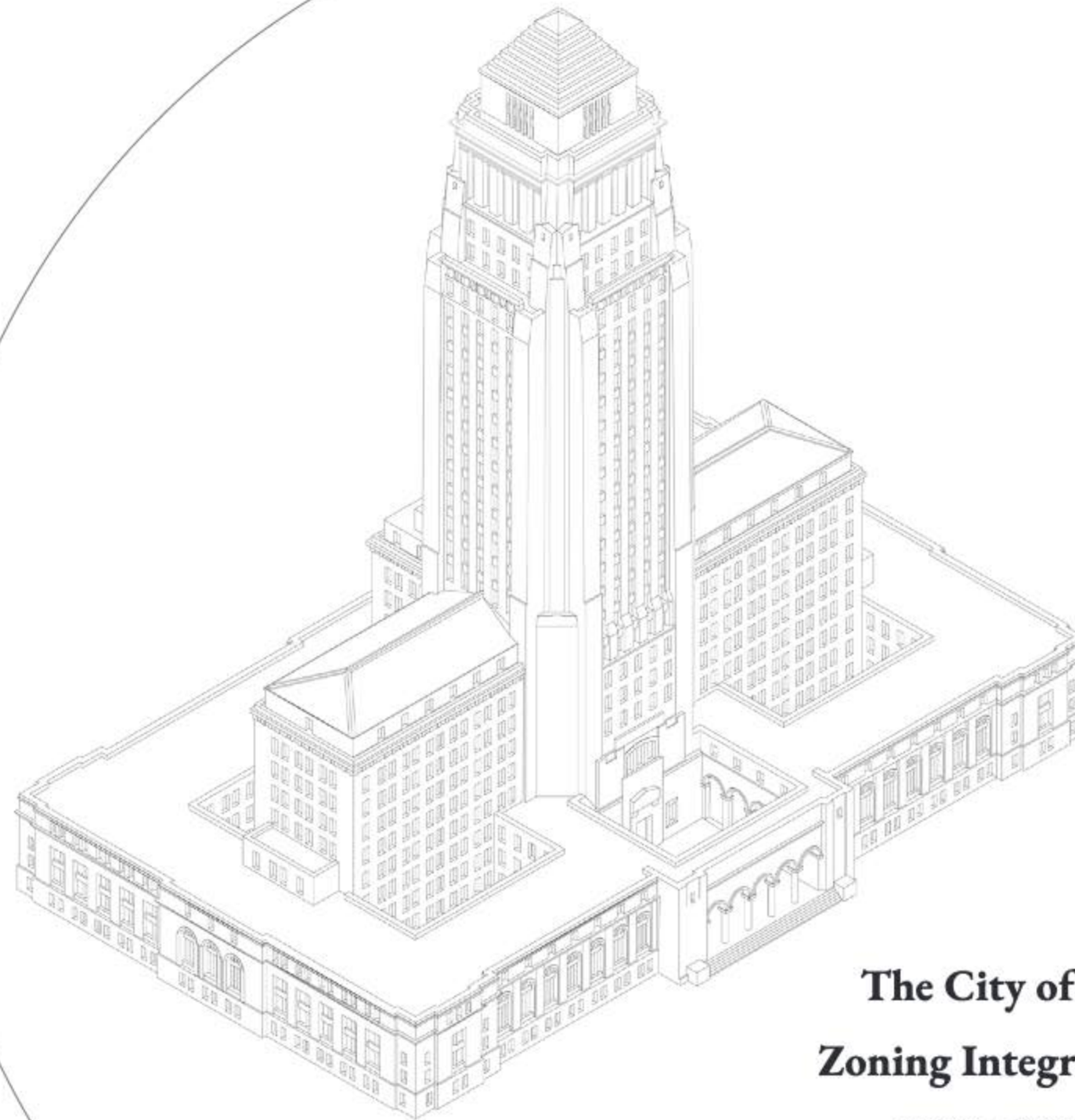




**The City of Los Angeles
Zoning Integration Program
2024-2025 Portfolio**



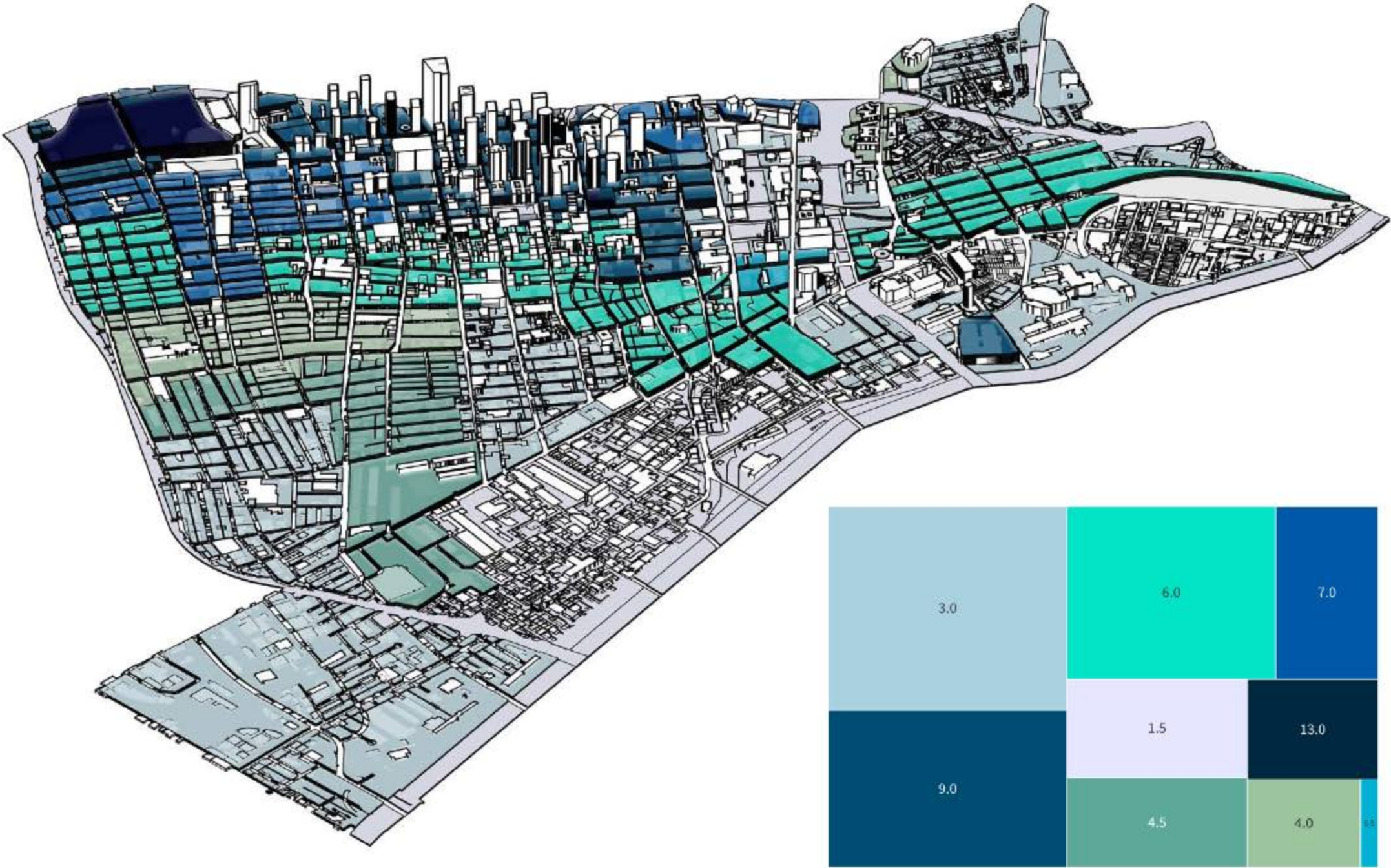
The ZIP Team

Andy Rodriguez
Erin Coleman
Alex Heath
Lena Mik
Richard Reaser
Maxfield Vermey
Erin Nash
Makan Baranghoori
Rena Zelmar
Sabrina Law
Michael Sin
Tareq Alhalwani

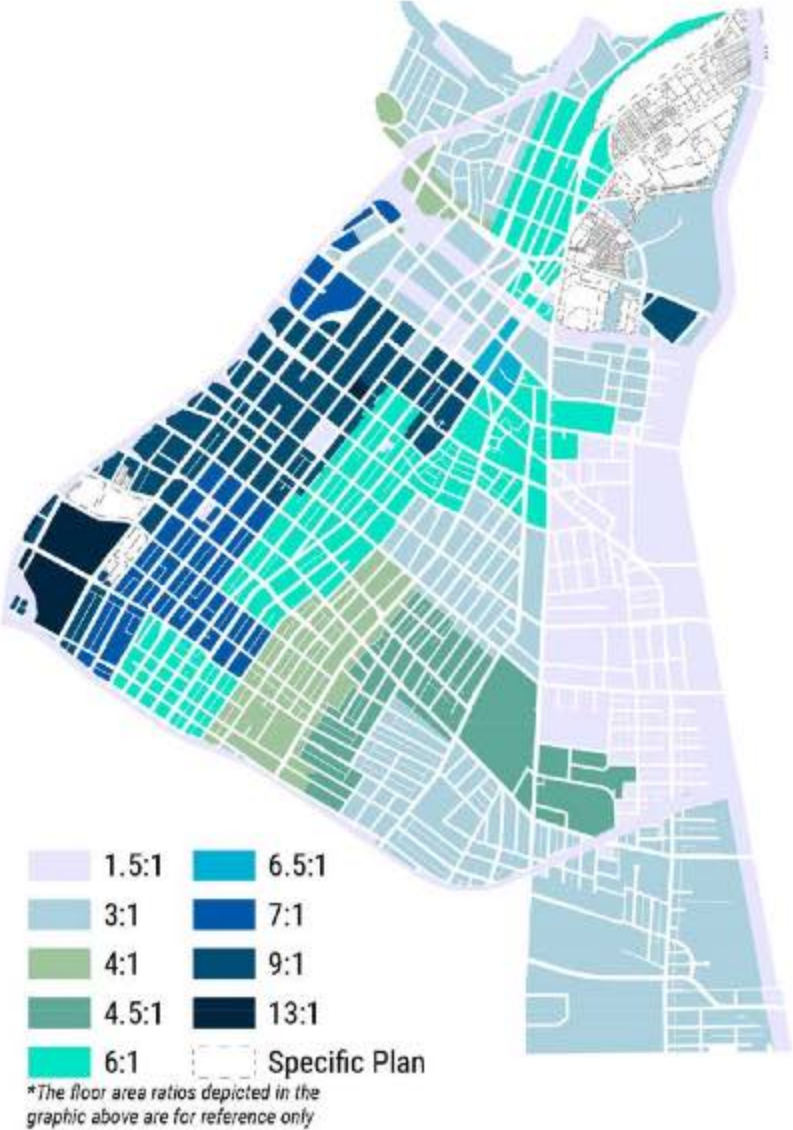


Table of Contents

The New Zoning Code & Land-Use Tree Map	01
FAR Capacity Tree Map	02
LA Site Visit III	03
The LA Zoning Handbook	04
Lot Amenity Studies	05
Fees, Use & Permission Levels Analysis	06
Massing + Lot FAR Catalogue	07
Article 2: A Transect Diagram	08
Hillside Slope & Grading Script	09



COMMUNITY BENEFIT PROGRAM BASE FAR MAX



COMMUNITY BENEFIT PROGRAM BASE FAR MAX						
COLOR	FAR	FLOOR AREA ft ²	PERCENT	PLATE COUNT	PERCENT	AVG PLATE ft ²
	1.5	48,358,587	8.92%	316	7.54%	153,034
	3.0	132,788,206	24.49%	897	21.40%	148,036
	4.0	27,205,822	5.02%	308	7.35%	88,331
	4.5	44,310,186	8.17%	285	6.80%	155,474
	6.0	98,615,934	18.19%	1086	25.91%	90,807
	6.5	4,215,563	0.78%	28	0.67%	150,556
	7.0	48,429,988	8.93%	427	10.19%	113,419
	9.0	102,382,077	18.89%	792	18.90%	129,270
	13.0	35,809,861	6.61%	52	1.24%	688,651
TOTAL ft ²		542,116,224	TOTAL ft ²	4,191	AVG ft ²	129,352

FAR Capacity Tree Map
Los Angeles, CA
ZIP Team LADCP
Winter 2024

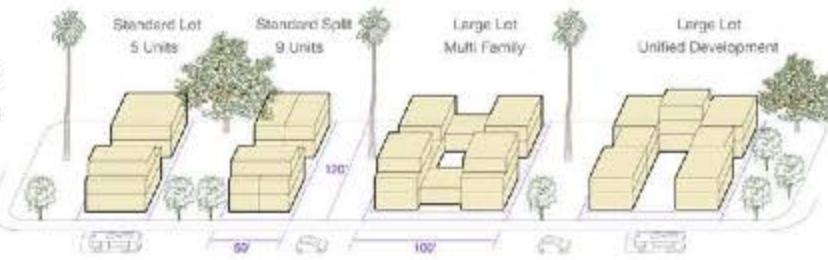
The representation of tree mapping is carried on and developed to gain three-dimensional functionality, representing FAR capacity in the form of area plates. These abstract representations of area are depicted in the form of parcel plates which are stacked to correspond to various capacity intensities. The provided worksheet shows theoretical limits and calculations derived from parcel plate areas. The Downtown community plan is overlaid here with the community benefit program base FAR MAX.

FORM ZONING STRATEGY: RESIDENTIAL INFILL

VN2

VERY NARROW 2

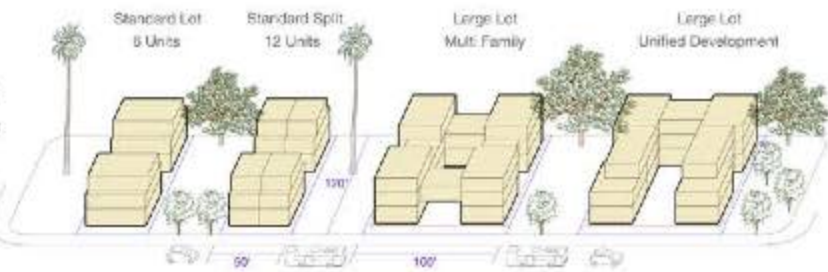
L Size 2,000 SF
L Width 35'
FAR 1.25
Height 3 LVL
St Setback 10'
B Width 75'



VN3

VERY NARROW 3

L Size 2,000 SF
L Width 35'
FAR 1.5
Height 3 LVL
St Setback 10'
B Width 75'



LM7

LOW-RISE MEDIUM 7

L Size 1,000 SF
L Width 20'
FAR 3.0
Height 6 LVL
St Setback 10'
B Width 150'



MM2

MID-RISE MEDIUM 2

L Size 1,000 SF
L Width 20'
FAR 4.0
Height 7 LVL
St Setback 10'
B Width 150'



1. The zoning code establishes a modular approach to zoning that allows for a wide variety of district combinations.
2. All districts are to be tailored to the diversity of contexts that exist throughout Los Angeles.

FORM ZONING STRATEGY: COMPLETE NEIGHBORHOOD

H1

HOUSE 1

L Size 4,000 SF
L Width 50'
FAR 0.45
Height 33'
St Setback 20'
B Width 50'



H2

HOUSE 2

L Size 4,000 SF
L Width 50'
FAR 0.75
Height 33'
St Setback 10'
B Width 50'



H3

HOUSE 3

L Size 5,000 SF
L Width 40'
FAR 0.8
Height 33'
St Setback 10'
B Width 50'



VN2

VERY NARROW 2

L Size 2,000 SF
L Width 35'
FAR 1.25
Height 3 LVL
St Setback 10'
B Width 75'



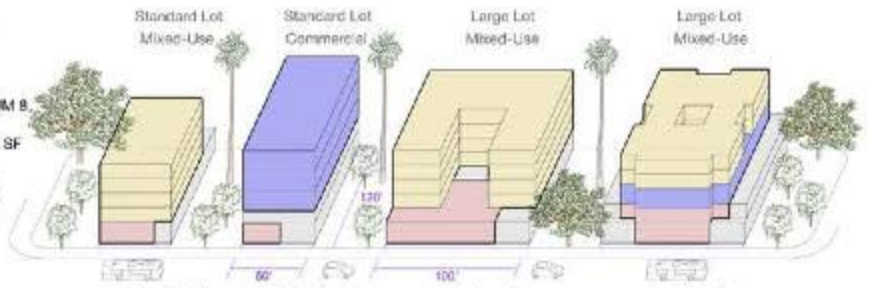
1. The zoning code establishes a modular approach to zoning that allows for a wide variety of district combinations.
2. All districts are to be tailored to the diversity of contexts that exist throughout Los Angeles.

FORM ZONING STRATEGY: MIXED-USE

LM8

LOW-RISE MEDIUM 8

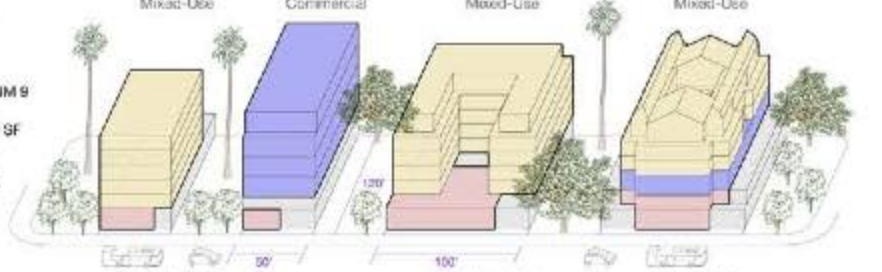
L Size 1,000 SF
L Width 20'
FAR 3.00
Height 5 LVL
St Setback 6'
B Width 210'



LM9

LOW-RISE MEDIUM 9

L Size 1,000 SF
L Width 20'
FAR 4.00
Height 6 LVL
St Setback 6'
B Width 210'



MM3

MID-RISE MEDIUM 3

L Size 1,000 SF
L Width 20'
FAR 5.0
Height 8 LVL
St Setback 6'
B Width 210'



MB3

MID-RISE BROAD 3

L Size 1,000 SF
L Width 20'
FAR 6.0
Height 8 LVL
St Setback 6'
B Width 280'

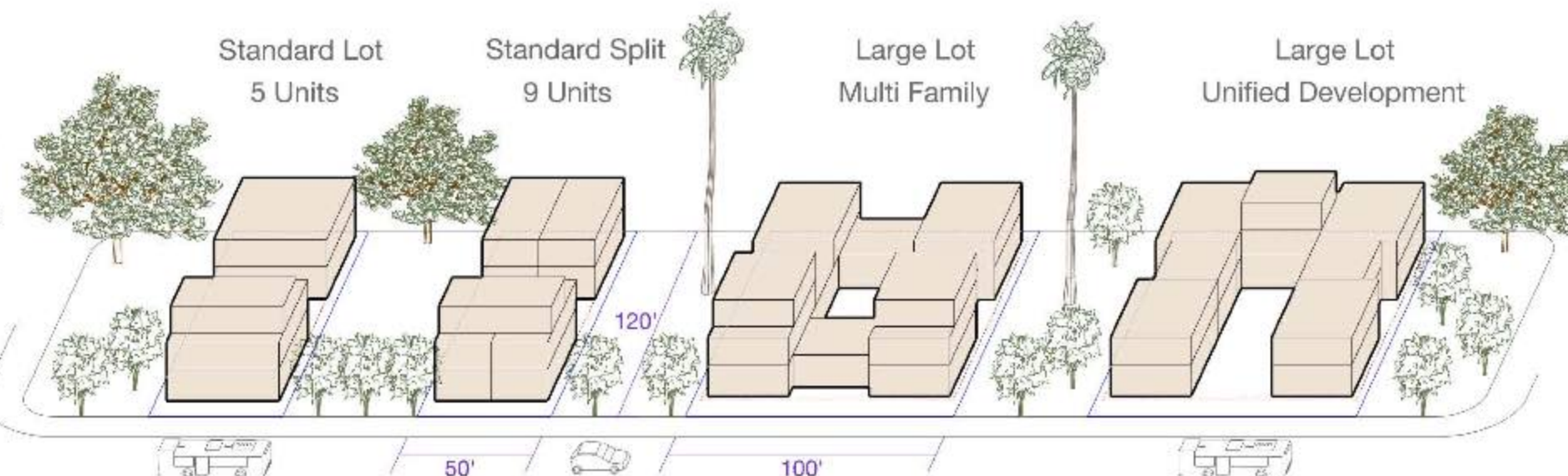


1. The zoning code establishes a modular approach to zoning that allows for a wide variety of district combinations.
2. All districts are to be tailored to the diversity of contexts that exist throughout Los Angeles.

VN2

VERY NARROW 2

L Size 2,000 SF
L Width 35'
FAR 1.25
Height 3 LVL
St Setback 10'
B Width 75'

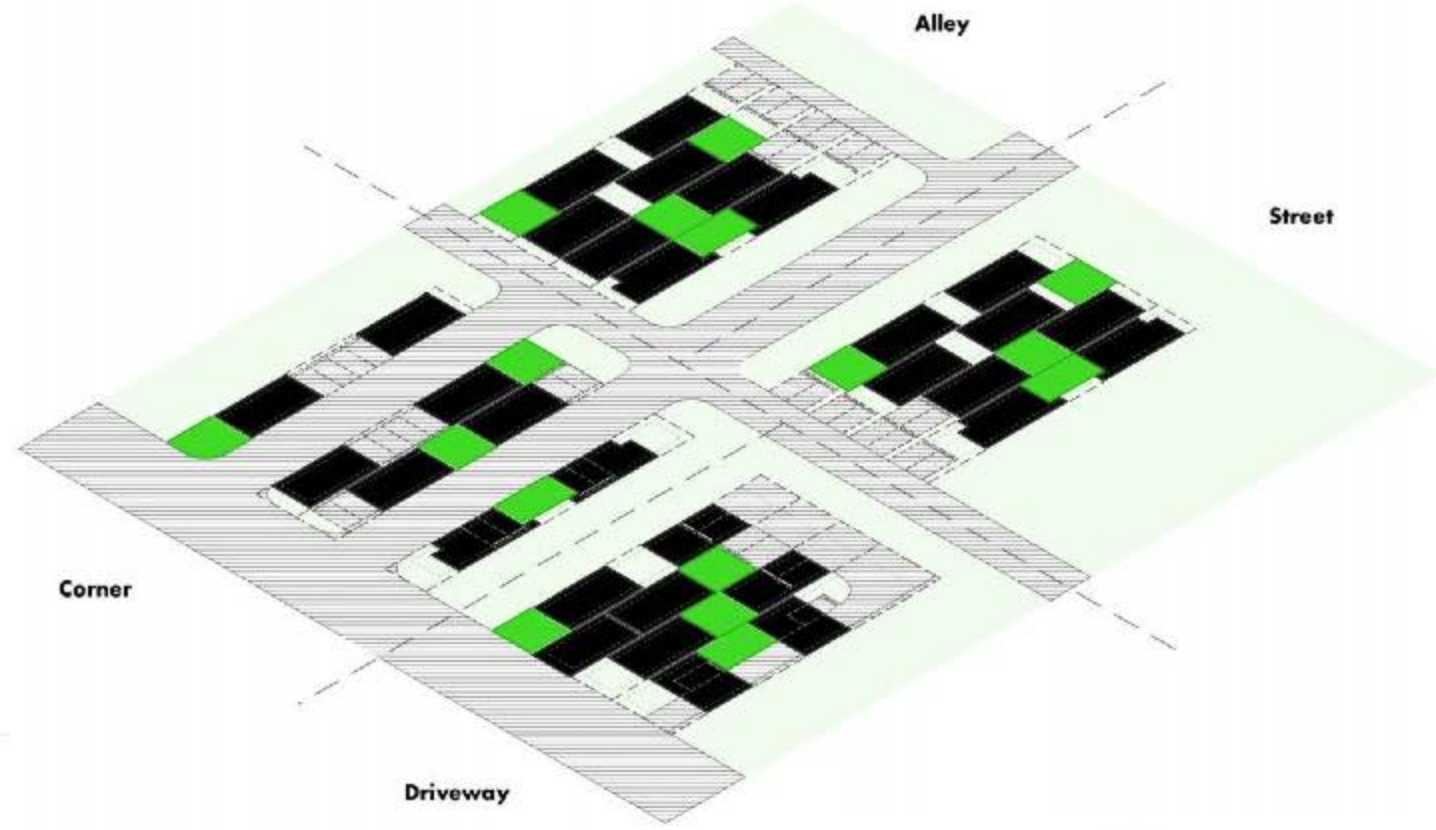
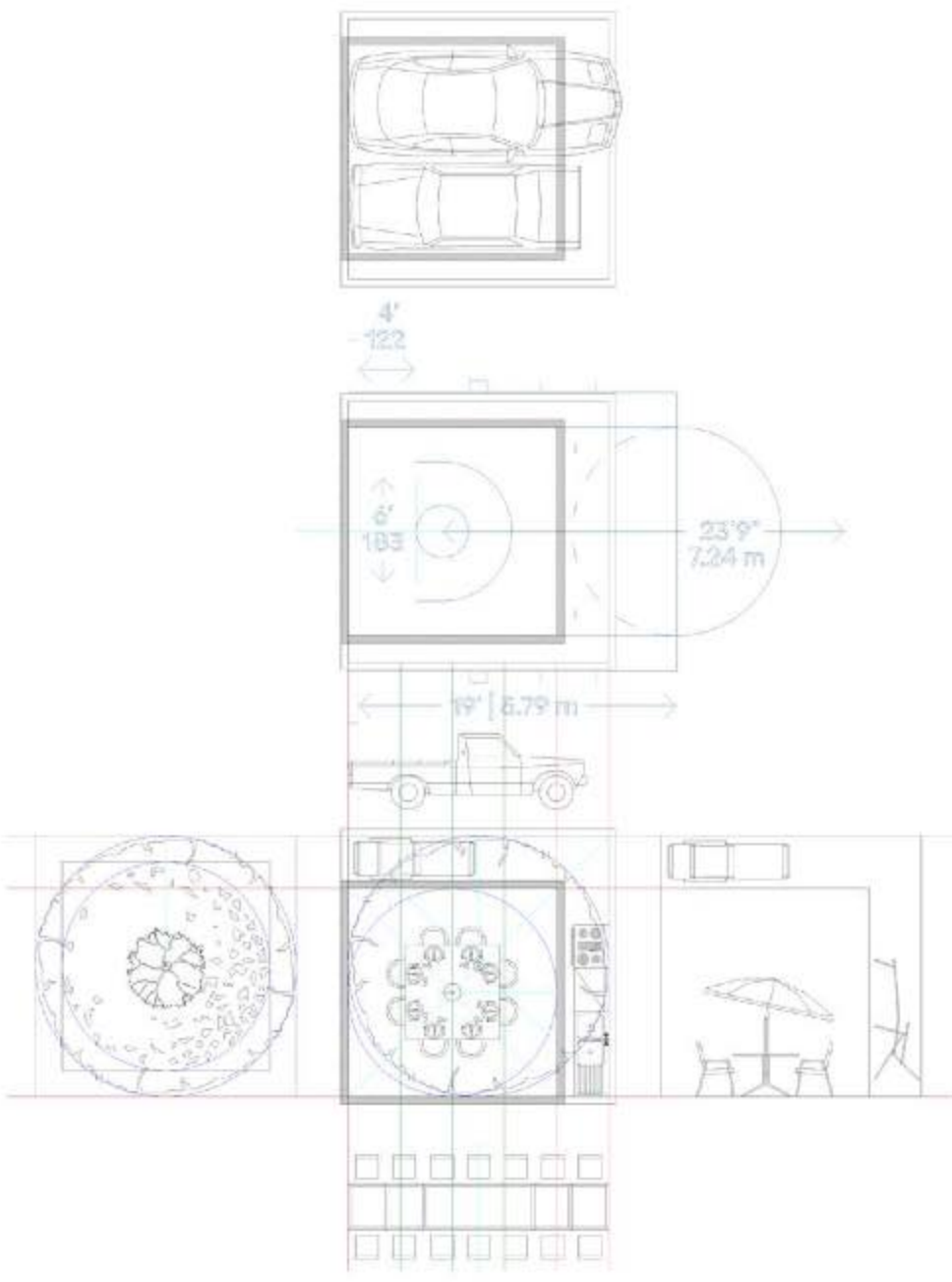


The LA Zoning Handbook
Los Angeles, CA
Alex Heath + Andy Rodriguez
Summer 2024

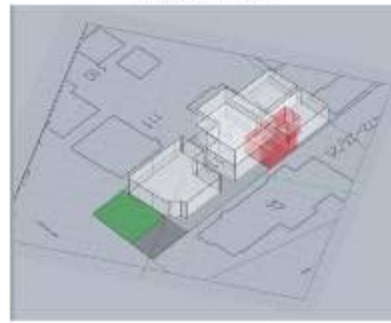
The LA Zoning Handbook serves to directly summarize key articles from the 'New Zoning Code', Particularly Article 2 which focuses on 'Form Districts'. The development of this manual will help future planners and developers navigate the new code with ease, using graphical and architectural communication.



Lot Size: 5,000 SqFt
BUA: 7,668 SqFt ; Garage: 1,030 SqFt
FAR: 1.5 (Excludes Parking)
Amenity Area: 977 SqFt
Amenity Coverage: 19.5%
Max Amenity Dimensions: 21Ft x 17Ft



Lot Amenity Area: 15%
 2,700 Sq Ft BUA: 740 Sq Ft x 2
 ±20 ft x 135 ft AA: 405 Sq Ft



Lot Size: 7,500 SqFt
BUA: 5,142 SqFt
FAR: 0.7 (Surface Parking)
Amenity Area: 850 SqFt
Amenity Coverage: 11.3%
Max Amenity Dimensions: 32Ft x 28Ft



Lot Amenity Spatial Analysis											
Lot Dimensions	Lot Size	Floor Area Ratio	Total Floor Area	Building Footprint	Building Width Range	Building Depth Range	Lot Amenity Area	Min Amenity Footprint	Lot Width Amenity Footprint	Landscape Requirement	Hardscape Area
20' x 50'	1000 sqft	1.5	1500 sqft	475 sqft	15' - 30'	21' - 24'	225 sqft	15' x 15'	30' x 11'	50 sqft	100 sqft
		2	2000 sqft								
		3	3000 sqft								
20' x 80'	2000 sqft	1.5	3000 sqft	1100 sqft	20' - 25'	38' - 44'	300 sqft	15' x 20'	20' x 12'	75 sqft	600 sqft
		2	4000 sqft								
		3	6000 sqft								
20' x 135'	2700 sqft	1.5	4050 sqft	1486 sqft	16' - 20'	59' - 74'	405 sqft	16' x 27'	20' x 20'	101 sqft	810 sqft
		2	5400 sqft								
		3	8100 sqft								
50' x 100'	5000 sqft	1.5	7500 sqft	2750 sqft	43' - 50'	61' - 66'	750 sqft	15' x 50'	50' x 15'	187 sqft	1500 sqft
		2	10000 sqft								
		3	15000 sqft								
50' x 150'	7500 sqft	1.5	11250 sqft	4125 sqft	45' - 50'	92' - 82'	1125 sqft	15' x 75'	50' x 23'	281 sqft	2250 sqft
		2	15000 sqft								
		3	22500 sqft								
100' x 120'	12000 sqft	1.5	18000 sqft	8000 sqft	50' - 60'	122' - 110'	1800 sqft	15' x 120'	100' x 18'	450 sqft	3600 sqft
		2	24000 sqft								
		3	36000 sqft								

Lot Amenity Studies

Los Angeles, CA
 ZIP Team LADCP
 Winter 2024

The team is confronted with two resolutions: reduce the minimum lot amenity dimension from 15' to 12' or reduce the minimum lot amenity coverage from 15% to 12%. How will this reduction impact the development of activities within the space. A series of diagrammatical studies were generated to investigate the relationship between amenity area placement within the lot and the four amenity conditions centered around garage access, which was identified as a critical variable in these studies.

Article 15 FEE \$ ANALYSIS				
ARTICLE 15 - FEES		Ordinance Document		
Unique \$ Values = 196		Unique \$ Values = 165		
Repeated \$ Values = 302		Repeated \$ Values = 228		
AS Fees Analysis = 42 Values				
5K Normal Minor Changes Significant Substantial Work 1.2% 4.2% 6.7% 10% 24.5% MISSING TEXT				
LEGEND Duplicate \$ Value Missing \$ Value From Article 15 Similar \$ Value To Other Fee Missing \$ Value From Ordinance Missing \$ Value From Ordinance				
FEE REF#	USD	FEE TITLE	USD	NOTES
#001	\$0		\$0	
#002	\$166		\$166	
#003	\$192		\$192	
#004	\$199		\$199	
#005	\$205	Revocable Permit - Subdivision Report		Duplicate \$ Values (2)
#006	\$209		\$209	
#007	\$240		\$240	
#008	\$270	Project Condition Clearance (Note 3)		Duplicate \$ Values (2)
#009	\$313		\$313	
#010	\$365	Building Permit Sign Offs (Note 1)		Duplicate \$ Values (2)
#011	\$396		\$396	
#012	\$400		\$400	
#013	\$420	Haul Route Review		Missing Corresponding Value
#014	\$430	Department Referral Form		(Note 2) Reference
#015	\$445	Dedication & Widening Waivers		Missing Corresponding Value
#016	\$452		\$452	
#017	\$535	Driveway Permit Sign Offs		Missing Corresponding Value
#018	\$556		\$556	
#019	\$582		\$582	
#020	\$595		\$595	
#021-A			\$600	Public Benefit Project Clearance Missing Corresponding Value in A15
#021	\$642		\$642	
#022	\$711		\$711	
#023	\$713		\$713	
#024	\$770	TDM Compliance		Missing Corresponding Value
#025	\$816		\$816	
#026	\$842		\$842	
#027	\$965	Street Vacation Requests		Missing Corresponding Value
#028	\$1,005		\$1,005	
#029	\$1,030		\$1,030	
#030	\$1,044		\$1,044	
#031	\$1,067		\$1,067	
#032	\$1,127		\$1,127	
#033	\$1,175	Traffic Study MOU		Missing Corresponding Value
#034	\$1,340	Technical Study (Note 6)		Missing Corresponding Value
#035	\$1,408		\$1,408	
#036	\$1,460		\$1,460	
#037	\$1,565		\$1,565	
#038	\$1,595	Master Plan / Complex Circulation (Note 4)		Missing Corresponding Value
#039	\$1,645	Worksite Traffic Control		Missing Corresponding Value
#040	\$1,700		\$1,700	
#041	\$1,776		\$1,776	
#042	\$1,805		\$1,805	
#043	\$1,865	Engineering Report		1 Dollar Value Incremental Similarity
#044	\$1,865		\$1,865	
#045	\$1,878	Class 1 and Class 2 CUP		Duplicate \$ Values (2)
#046	\$2,132		\$2,132	
#047	\$2,195	LAX Maintenance Fee		Missing Corresponding Value
#048	\$2,247	Misc Cleanances Zoning		Missing Corresponding Value
#049	\$2,295		\$2,295	
#050	\$2,326		\$2,326	
#051	\$2,347		\$2,347	
#052	\$2,504		\$2,504	
#053	\$2,522		\$2,522	
#054	\$2,562		\$2,562	
#055	\$2,623		\$2,623	
#056	\$2,649		\$2,649	
#057	\$2,661		\$2,661	
#058	\$2,692		\$2,692	
#059	\$2,700		\$2,700	
#060	\$2,804		\$2,804	
#061	\$2,825		\$2,825	
#062	\$2,884		\$2,884	
#063	\$2,984		\$2,984	
#064	\$3,044	TIA Fee Table High Rise		Missing Corresponding Value
#065	\$3,062		\$3,062	
#066	\$3,129		\$3,129	
#067	\$3,174		\$3,174	
#068	\$3,242		\$3,242	
#069	\$3,357	TIA Fee Table Mini Warehouse		Missing Corresponding Value
#070	\$3,394		\$3,394	
#071	\$3,426		\$3,426	
#072	\$3,547		\$3,547	
#073	\$3,635		\$3,635	
#074	\$3,679		\$3,679	
#075	\$3,784		\$3,784	
#076	\$3,978		\$3,978	
#077	\$4,132	TIA Fee Table Warehouse		Missing Corresponding Value
#078	\$4,173		\$4,173	
#079	\$4,481		\$4,481	
#080	\$4,546	TIA Fee Table Apartment		Missing Corresponding Value

Cleaned_Uses_List.csv Sorted_OZA_USES.csv	
Cleaned_Uses_List.csv	Sorted_OZA_USES.csv
1	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56

Use	Permission	Use Standard	Specification
RESIDENTIAL			
Dwelling	P		
Mobilehome Park	—		
Supportive Housing	—		
Transitional Shelter	P		
Public & Institutional			
Detention Facility	C1		
Food Service	—		
Medical			
Local	C1		
Regional	C1		
Office, Professional	P*		
Religious Assembly	C2		
Unions	C1		
Major	C1		
Nuclear Energy Facility	C2*		
Wastewater Facility, Municipal	C2*		
Wastewater Facility, Sewerage	C2*		
Open Space & Recreation			
Indoor Recreation, Commercial	P*		
Open Space, Public	P		

Use	Permission	Use Standard	Specification
Residential			
Dwelling	S	Special Use Program	
Mobilehome Park	P*	Screening	
Transitional	P	Transition screen	
Public & Institutional			
Civic/Event Services	—		
Detention Facility	C1		
Medical			
Local	C1		
Regional	C1		
Community Assembly			
Local	P		
Regional	C1		
Major	C1		
Solar Energy Facility	C1		
Wastewater Facility, Municipal	C1		
Wastewater Facility, Sewerage	C1		
Open Space & Recreation			
Amphitheater or Stadium			
Local	C1		
Regional	C1		
Indoor Recreation			
Commercial	P*		

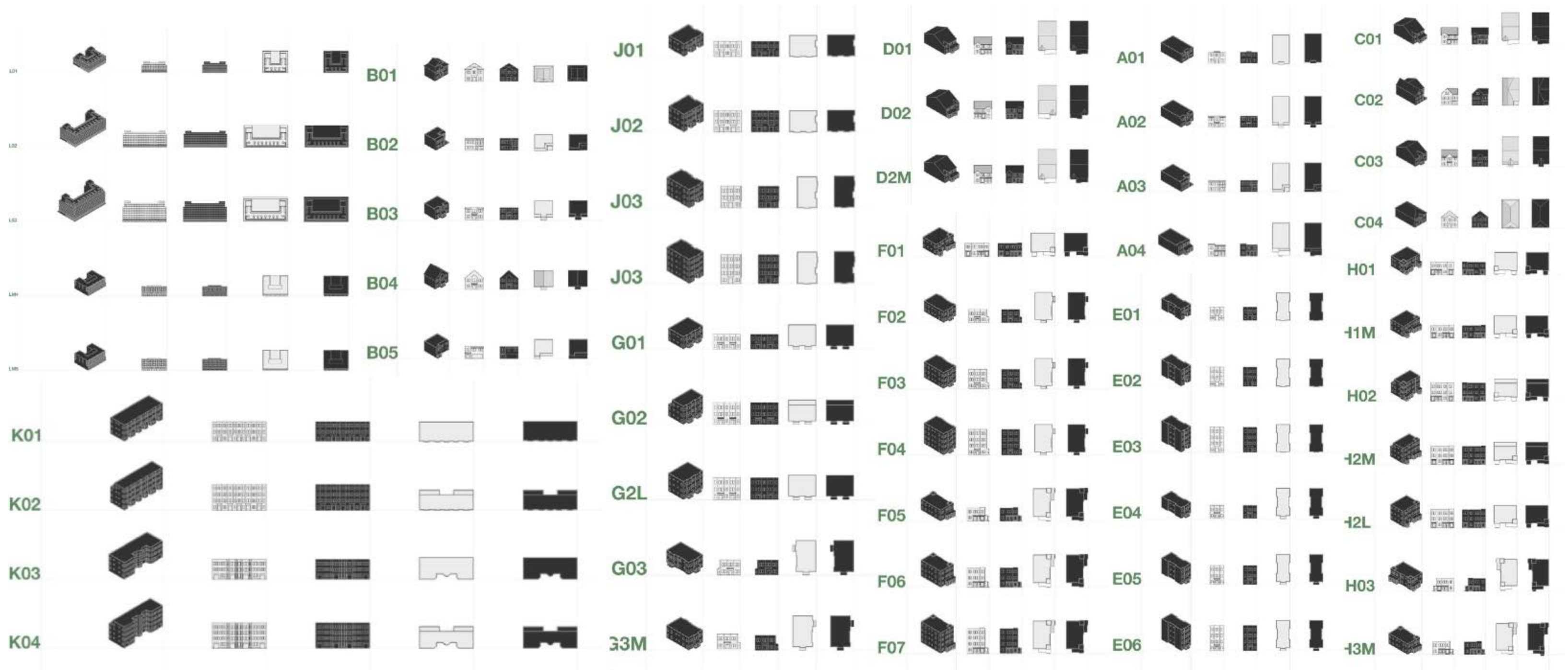
Fees, Use & Permission Levels Analysis

Los Angeles, CA

Richard Reaser + Maxfield Vermey

2023 - 2024

Culling through large lists can be challenging, both on a human level and on a computational level. Although the future of ‘Artificial Intelligence’ seems promising, it lacks the diligence and trust to digest large lists of data, which may in itself contain format discrepancies. Even the slightest of variation in data structure can put off invalid responses and produce errors. Therefore, it is understood that manual processes must exist to fact check and verify data. Line item by line item, with no exceptions.

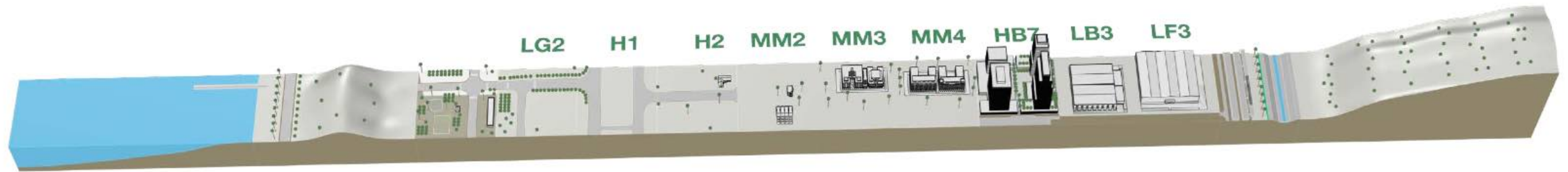


Massing + Lot FAR Catalogue Los Angeles, CA Ye Wang + Alex Heath Spring 2024

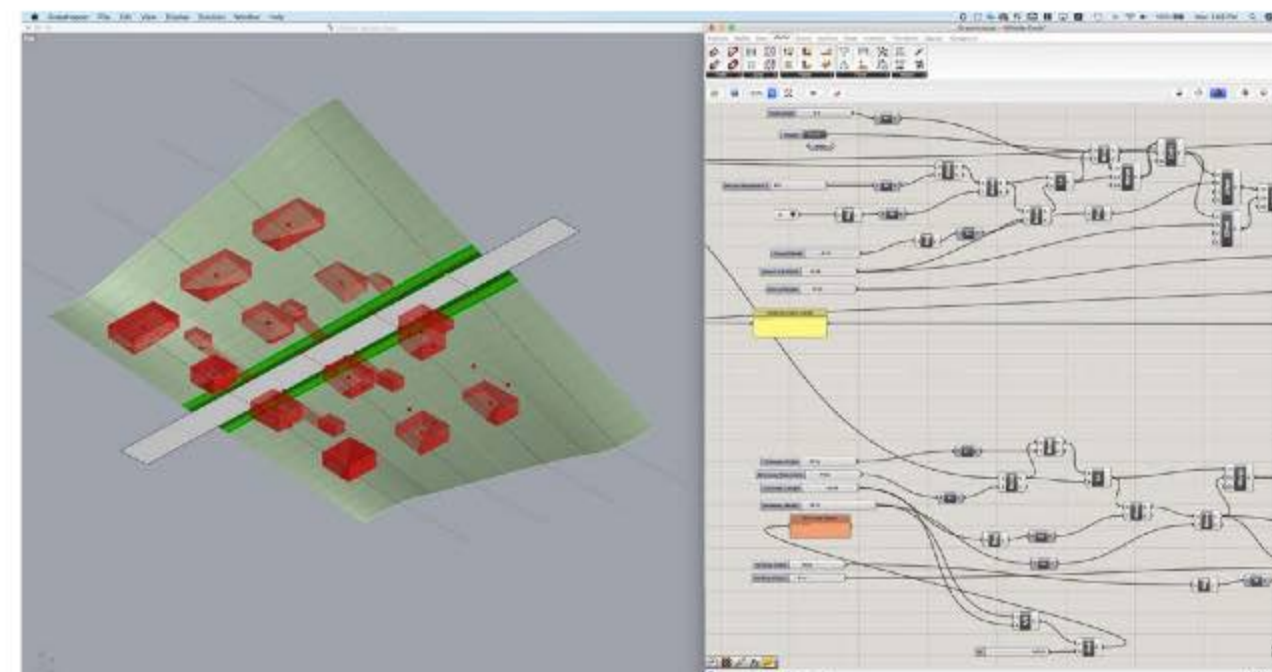
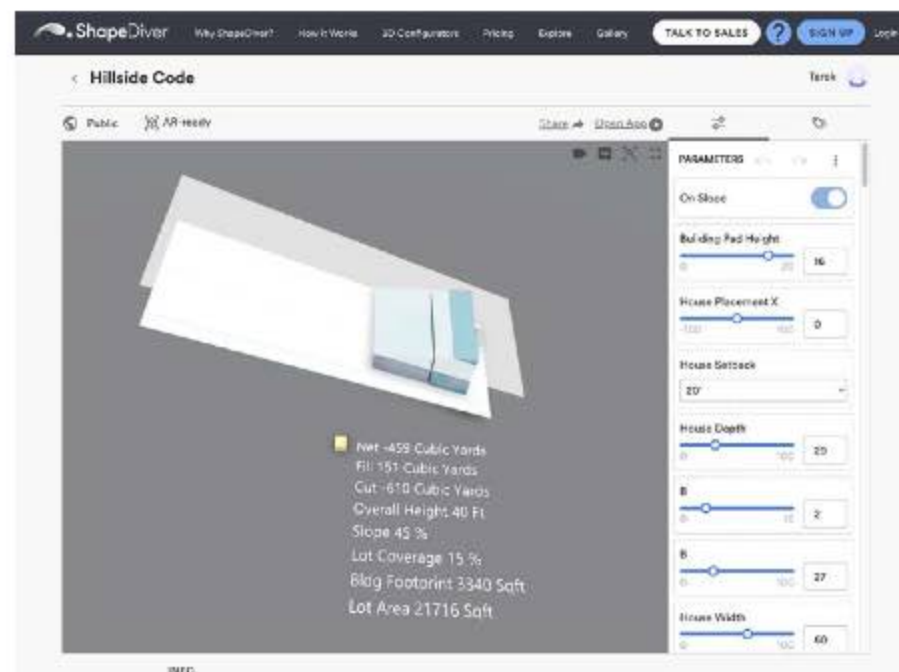
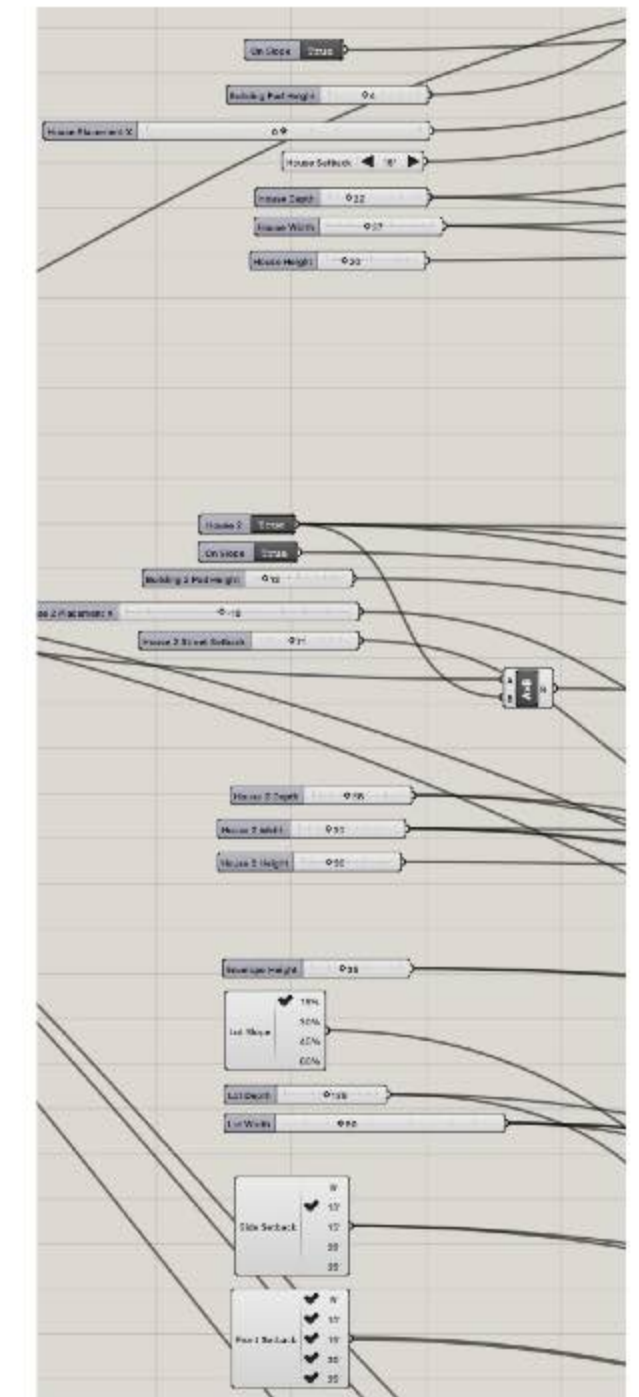
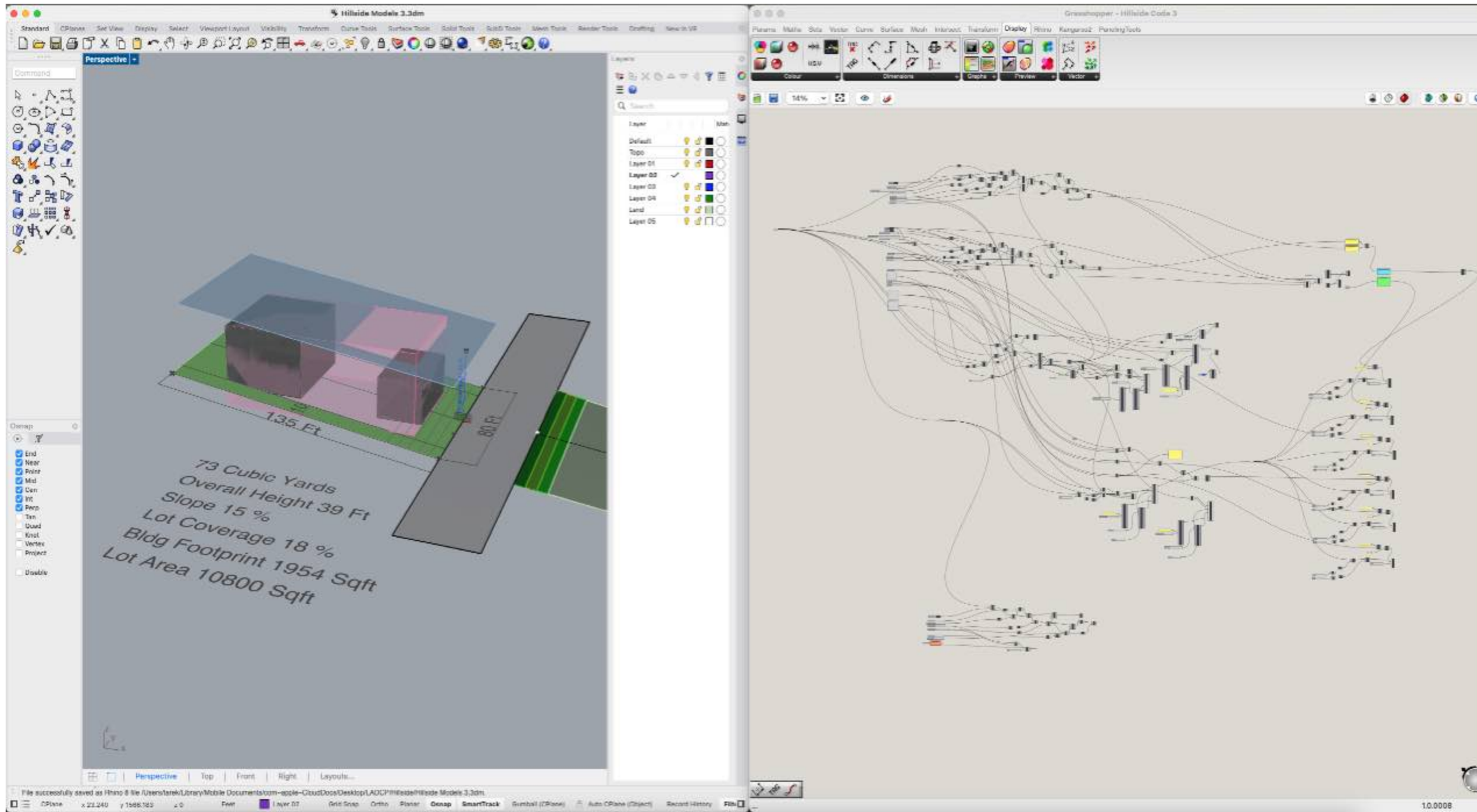
The organization of objects across a datum reveals qualities beyond the sum of its individual components, meaning organization produces hierarchy and clarity. Details become ornamental at this scale.



						FAR									
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Class	Total building area (SF)	Building coverage	Bldg W	Bldg L	Lot type	Length of square or width of rectangle (ft)									
B01	1900	100%	35	28	square	43.59	30.82	25.17	21.79	19.49	17.80	16.48	15.41	14.53	13.78
					rectangle	30.82	21.79	17.80	15.41	13.78	12.58	11.65	10.90	10.27	9.75
B02	1600	100%	32	28	square	40.00	28.28	23.09	20.00	17.89	16.33	15.12	14.14	13.33	12.65
					rectangle	28.28	20.00	16.33	14.14	12.65	11.55	10.69	10.00	9.43	8.94
B03	2000	100%	32	33	square	44.72	31.62	25.82	22.36	20.00	18.26	16.90	15.81	14.91	14.14
					rectangle	31.62	22.36	18.26	15.81	14.14	12.91	11.95	11.18	10.54	10.00
B04	1900	100%	32	62	square	43.59	30.82	25.17	21.79	19.49	17.80	16.48	15.41	14.53	13.78
					rectangle	30.82	21.79	17.80	15.41	13.78	12.58	11.65	10.90	10.27	9.75
B05	1600	100%	32	34	square	40.00	28.28	23.09	20.00	17.89	16.33	15.12	14.14	13.33	12.65
					rectangle	28.28	20.00	16.33	14.14	12.65	11.55	10.69	10.00	9.43	8.94



		District 1										District 2										District 3										District 4										District 5										District 6										District 7										District 8										District 9										District 10										District 11										District 12										District 13										District 14										District 15										District 16										District 17										District 18										District 19										District 20										District 21										District 22										District 23										District 24										District 25										District 26										District 27										District 28										District 29										District 30										District 31										District 32										District 33										District 34										District 35										District 36										District 37										District 38										District 39										District 40										District 41										District 42										District 43										District 44										District 45										District 46										District 47										District 48										District 49										District 50										District 51										District 52										District 53										District 54										District 55										District 56										District 57										District 58										District 59										District 60										District 61										District 62										District 63										District 64										District 65										District 66										District 67										District 68										District 69										District 70										District 71										District 72										District 73										District 74										District 75										District 76										District 77										District 78										District 79										District 80										District 81										District 82										District 83										District 84										District 85										District 86										District 87										District 88										District 89										District 90										District 91										District 92										District 93										District 94										District 95										District 96										District 97										District 98										District 99										District 100										District 101										District 102										District 103										District 104										District 105										District 106										District 107										District 108										District 109										District 110										District 111										District 112										District 113										District 114										District 115										District 116										District 117										District 118										District 119										District 120										District 121										District 122										District 123										District 124										District 125										District 126										District 127										District 128										District 129										District 130										District 131										District 132										District 133										District 134										District 135										District 136										District 137										District 138										District 139										District 140										District 141										District 142										District 143										District 144										District 145										District 146										District 147										District 148										District 149										District 150										District 151										District 152										District 153										District 154										District 155										District 156										District 157										District 158										District 159										District 160										District 161										District 162										District 163										District 164										District 165										District 166										District 167										District 168										District 169										District 170										District 171										District 172										District 173										District 174										District 175										District 176										District 177										District 178										District 179										District 180										District 181										District 182										District 183										District 184										District 185										District 186										District 187										District 188										District 189										District 190										District 191										District 192										District 193										District 194										District 195										District 196										District 197										District 198										District 199										District 200										District 201										District 202										District 203										District 204										District 205										District 206										District 207										District 208										District 209										District 210										District 211										District 212										District 213										District 214										District 215										District 216										District 217										District 218										District 219										District 220										District 221										District 222										District 223										District 224										District 225										District 226										District 227										District 228										District 229										District 230										District 231										District 232										District 233										District 234										District 235										District 236										District 237										District 238										District 239										District 240										District 241										District 242										District 243										District 244										District 245										District 246										District 247										District 248										District 249										District 250										District 251										District 252										District 253										District 254										District 255										District 256										District 257										District 258										District 259										District 260										District 261										District 262										District 263										District 264										District 265										District 266										District 267										District 268										District 269										District 270										District 271										District 272										District 273										District 274										District 275										District 276										District 277										District 278										District 279										District 280										District 281										District 282										District 283										District 284										District 285										District 286										District 287										District 288										District 289										District 290										District 291										District 292										District 293										District 294										District 295										District 296										District 297										District 298										District 299										District 300										District 301										District 302										District 303										District 304										District 305										District 306										District 307										District 308										District 309										District 310										District 311										District 312										District 313										District 314										District 315										District 316										District 317										District 318										District 319										District 320										District 321										District 322										District 323										District 324										District 325										District 326										District 327										District 328										District 329										District 330										District 331										District 332										District 333										District 334										District 335										District 336										District 337										District 338										District 339										District 340										District 341										District 342										District 343										District 344										District 345										District 346										District 347										District 348										District 349										District 350										District 351										District 352										District 353										District 354										District 355										District 356										District 357										District 358										District 359										District 360										District 361										District 362										District 363										District 364										District 365										District 366										District 367										District 368										District 369										District 370										District 371										District 372										District 373										District 374										District 375										District 376										District 377										District 378										District 379										District 380										District 381										District 382										District 383										District 384										District 385										District 386										District 387										District 388										District 389										District 390										District 391										District 392										District 393										District 394										District 395										District 396										District 397										District 398										District 399										District 400										District 401										District 402										District 403										District 404										District 405										District 406										District 407										District 408										District 409										District 410										District 411										District 412										District 413										District 414										District 415										District 416										District 417										District 418										District 419										District 420										District 421										District 422										District 423										District 424										District 425										District 426										District 427										District 428										District 429										District 430										District 431										District 432										District 433										District 434										District 435										District 436										District 437										District 438										District 439										District 440										District 441										District 442										District 443										District 444										District 445										District 446										District 447										District 448										District 449										District 450										District 451										District 452										District 453										District 454										District 455										District 456										District 457										District 458										District 459										District 460										District 461										District 462										District 463										District 464										District 465										District 466										District 467										District 468										District 469										District 470										District 471										District 472										District 473										District 474										District 475										District 476										District 477										District 478										District 479										District 480										District 481										District 482										District 483										District 484										District 485										District 486										District 487										District 488										District 489										District 490										District 491										District 492										District 493										District 494										District 495										District 496										District 497										District 498										District 499										District 500										District 501										District 502										District 503										District 504										District 505										District 506										District 507										District 508										District 509										District 510										District 511										District 512										District 513										District 514										District 515										District 516										District 517										District 518										District 519										District 520										District 521										District 522										District 523										District 524										District 525										District 526										District 527										District 528										District 529										District 530										District 531										District 532										District 533										District 534										District 535										District 536										District 537										District 538										District 539										District 540										District 541										District 542										District 543										District 544										District 545										District 546										District 547										District 548										District 549										District 550										District 551										District 552										District 553										District 554										District 555										District 556										District 557										District 558										District 559										District 560										District 561										District 562										District 563										District 564										District 565										District 566										District 567										District 568										District 569										District 570										District 571										District 572										District 573										District 574										District 575										District 576										District 577										District 578										District 579										District 580										District 581										District 582										District 583										District 584										District 585										District 586										District 587										District 588										District 589										District 590										District 591										District 592										District 593										District 594										District 595										District 596										District 597										District 598										District 599										District 600										District 601										District 602										District 603										District 604										District 605										District 606										District 607										District 608										District 609										District 610										District 611										District 612										District 613										District 614										District 615										District 616										District 617										District 618										District 619										District 620										District 621										District 622										District 623										District 624										District 625										District 626										District 627										District 628										District 629										District 630										District 631										District 632										District 633										District 634										District 635										District 636										District 637										District 638										District 639										District 640										District 641										District 642										District 643										District 644										District 645										District 646										District 647										District 648										District 649										District 650										District 651										District 652										District 653										District 654										District 655										District 656										District 657										District 658										District 659										District 660										District 661										District 662										District 663										District 664										District 665										District 666										District 667										District 668										District 669										District 670										District 671										District 672										District 673										District 674										District 675										District 676										District 677										District 678										District 679										District 680										District 681										District 682										District 683										District 684										District 685										District 686										District 687										District 688										District 689										District 690										District 691										District 692										District 693										District 694										District 695										District 696										District 697										District 698										District 699										District 700										District 701										District 702										District 703										District 704										District 705										District 706										District 707										District 708										District 709										District 710										District 711										District 712										District 713										District 714										District 715										District 716										District 717										District 718										District 719										District 720										District 721										District 722										District 723										District 724										District 725										District 726										District 727										District 728										District 729										District 730										District 731										District 732										District 733										District 734										District 735										District 736										District 737										District 738										District 739										District 740										District 741										District 742										District 743										District 744										District 745										District 746										District 747										District 748										District 749										District 750										District 751										District 752										District 753										District 754										District 755										District 756										District 757										District 758										District 759										District 760										District 761										District 762										District 763										District 764										District 765										District 766										District 767										District 768										District 769										District 770										District 771										District 772										District 773										District 774										District 775										District 776										District 777										District 778										District 779										District 780										District 781										District 782										District 783										District 784										District 785										District 786										District 787										District 788										District 789										District 790										District 791										District 792										District 793										District 794										District 795										District 796										District 797										District 798										District 799										District 800										District 801										District 802										District 803										District 804										District 805										District 806										District 807										District 808										District 809										District 810										District 811										District 812										District 813										District 814										District 815										District 816										District 817										District 818										District 819										District 820										District 821										District 822										District 823										District 824										District 825										District 826										District 827										District 828										District 829										District 830										District 831										District 832										District 833										District 834										District 835										District 836										District 837										District 838										District 839										District 840										District 841										District 842										District 843										District 844										District 845										District 846										District 847										District 848										District 849										District 850										District 851										District 852										District 853										District 854										District 855										District 856										District 857										District 858										District 859										District 860										District 861										District 862										District 863										District 864										District 865										District 866										District 867										District 868										District 869										District 870										District 871										District 872										District 873										District 874										District 875										District 876										District 877										District 878										District 879										District 880										District 881										District 882										District 883										District 884										District 885										District 886										District 887										District 888										District 889										District 890										District 891										District									
--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Hillside Slope & Grading Script

Los Angeles, CA
Lena Mik
Winter 2025

Interactive models using parametric tools can become an easy interface between figures and facts, particularly in challenging concepts such as hillside grading. Often complex calculations are required to stake simple volumetric investigations. In order to simply this process, a proof-of-concept model was developed to showcase various hillside variables interacting in real-time. A web model was ultimately created to better propagate the potential use of such tools.

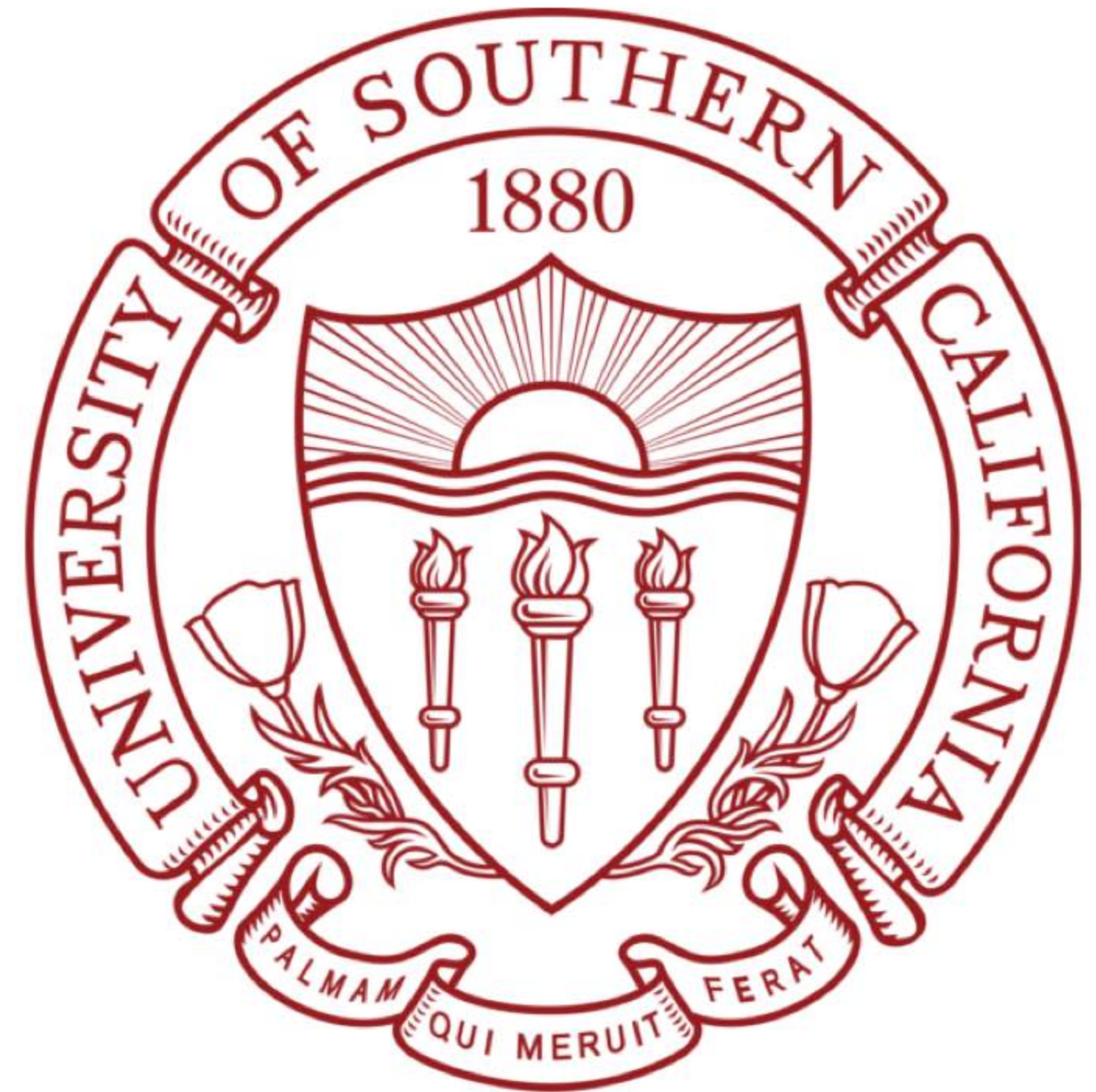
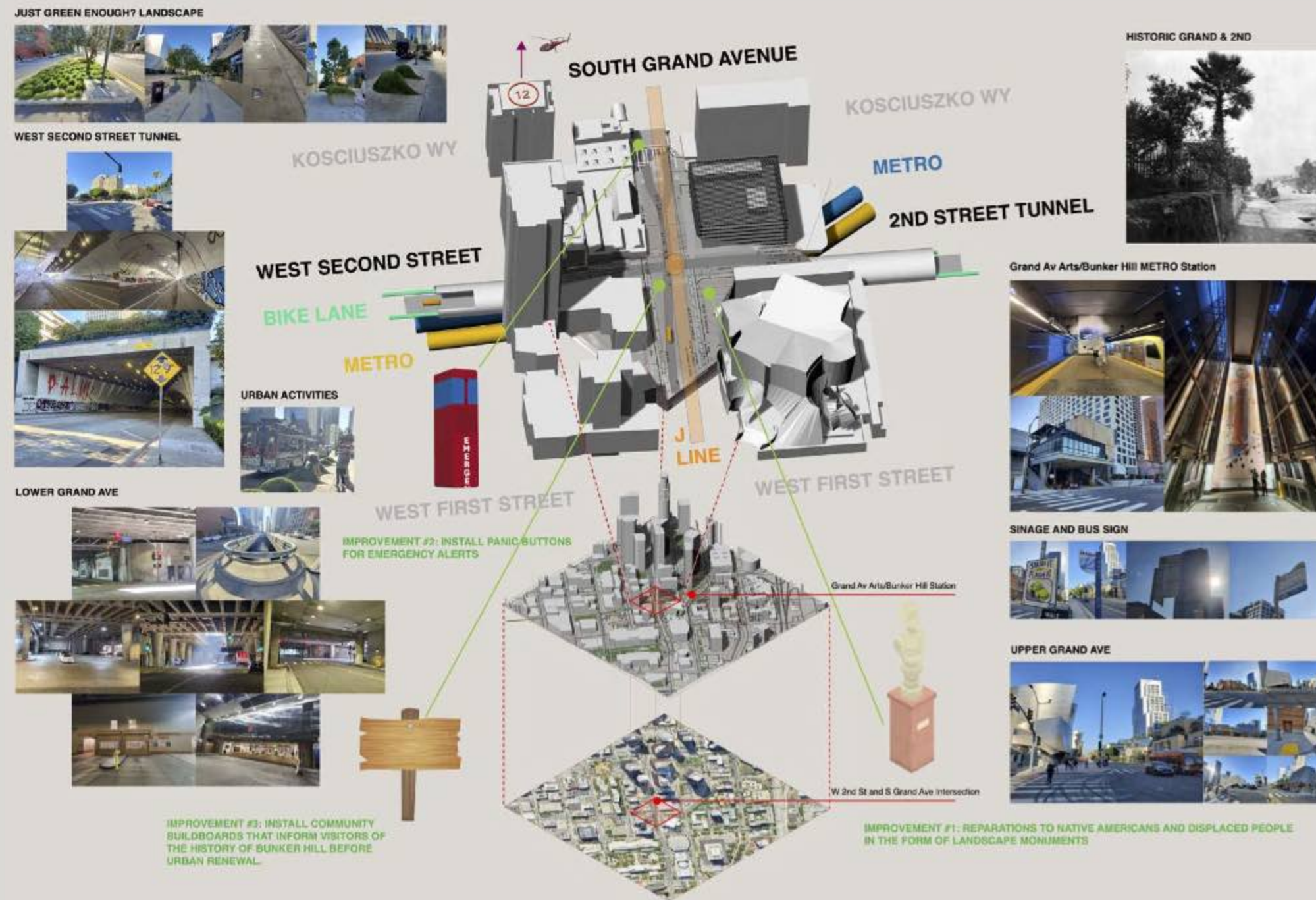


Table of Contents

2nd & Grand Intersection	10
Preface	11
Cognitive Map + Public Spaces	12
Data Visualization Using Python	13
Creative District	14
Toll Booth Installation	15
Civic Center Masterplan	16
Architectural Drafting	17
Architectural Drafting Continued	18



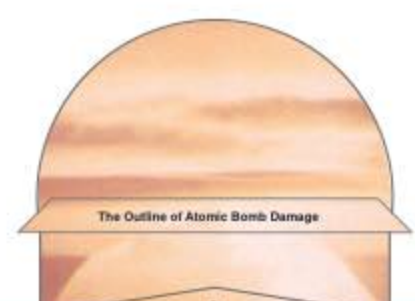
2nd & Grand Intersection

Los Angeles, CA

David Sloane - USC

Fall 2023

The intersection of Grand Avenue and 2nd Street in Los Angeles, California, not only boasts a rich and vibrant history dating back to the city's early days, but it also hosts a special place in my personal memory. Originally named Charity Street (or Calle de la Caridad in Spanish), the area was located just east of Hope Street. Contrary to popular belief, there was never a corresponding Faith Street, completing the trinity of "Faith, Hope, and Charity."



The Bomb

It was 8:15 a.m. on August 6, 1945. For the first time in human history, an atomic bomb was dropped on Hiroshima. The aftermath of the atomic bomb was marked by instantaneous and indiscriminate mass destruction and loss of life, followed by enduring radiation-related suffering among survivors.[12]

Damage to Buildings

The devastating force of the atomic bomb unleashed intense blast waves and searing heat rays, resulting in the near total obliteration of structures within a 2 kilometer radius from the hypocenter.

Even beyond this range, wooden buildings suffered severe damage, with approximately 85% of Hiroshima's existing structures of the time meeting destruction. According to the 1945 City Survey, out of the city's initial inventory of 78,227 buildings, a staggering 51,767 were reduced to rubble, while a mere 6,585 structures sustained only partial damage or less.[11]

Even beyond this range, wooden buildings suffered severe damage, with approximately 85% of Hiroshima's existing structures of the time meeting destruction. According to the 1945 City Survey, out of the city's initial inventory of 78,227 buildings, a staggering 51,767 were reduced to rubble, while a mere 6,585 structures sustained only partial damage or less.[11]

Why Hiroshima?

Hiroshima was selected as the primary target due to its relatively limited prior damage from bombing raids, which offered a distinct advantage for accurately assessing the effects of the atomic bomb. Hiroshima also held critical significance as a major port and military headquarters, making it a strategically compelling target. While President Truman aimed for the operation to be purely military in nature, some advisors believed that targeting urban areas might undermine the Japanese populace's resolve to continue the fight.[16]



Timeline to Hiroshima's Destruction

1595: Toyotomi Mitsuhide destroys Hiroshima castle near the Bay of the Ota River. 11 years later, he is defeated in the Battle of Sekigahara. Mutsunori Fukushima is then appointed Daimyo (feudal lord), and the Fukushima clan begins to make unauthorized castle repairs, expanding castle grounds and restoring the Sanyo Highway to the city's center, leading to their devotion and removal. [17, 31]

1868: The Fifth Division Headquarters is set up, and Hiroshima takes its place as a military city with cotton, iron, steel, and coal mills that increase their military power. [31]

1893: After the Meiji establishment, military demand drives the rapid development of modern industry and huge volumes of military productions begin to stimulate Hiroshima's economy. Rapid developments include the completion of the Ujina Port which leads to the city's establishment as a port of call, and the city's establishment as a port of call, and the city's establishment as a port of call. [17, 31, 35]

1894: The First Sino-Japanese War breaks out, and the Ujina Port becomes a significant location for military activities. [18, 31, 35]

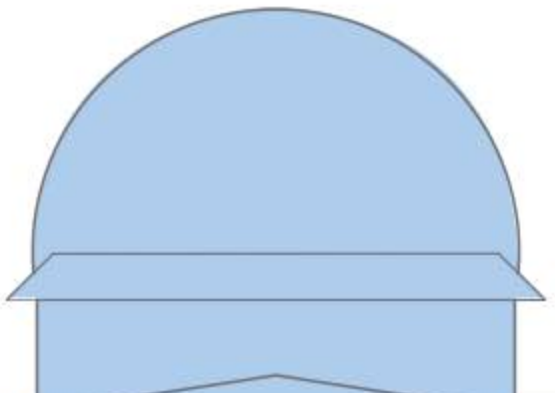
1896: Troops return with cholera, and in response, the city begins to construct waterworks to prevent the spread of disease. [17]

1899: The Hiroshima Army Transportation Department is established which with the success of the Ujina Port leads to the development of a growing and thriving local and an industry for weapons production that further stimulates Hiroshima's economy. [18]

1901: The Kure Railroad Line is completed and established which with the success of the Ujina Port leads to the development of a growing and thriving local and an industry for weapons production that further stimulates Hiroshima's economy. [18]

1912: Construction of the Ujina rail line finishes. New industrial lines begin to operate, replacing horse-drawn carriages and becoming the main form of transportation and the area surrounding the center of Hiroshima become the city's central business and shopping area. [17, 35]

1914: Following the Meiji Restoration, Hiroshima transitions from feudalism to imperial rule and a city of two primary agriculture, a weak military and the technological development begins to experience a rapid revolution. [17, 19, 31]

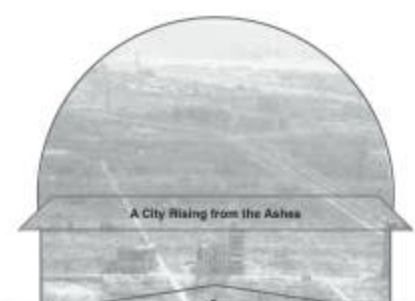


The Metamorphosis of Hiroshima

Tareq Alhalwani - Tiana Anderson - Zhaoxing Ding - Emilia Mayer - Sofia Piedrahita

"Peace is not naturally given from the gods, but it should be searched for. This facility is not meant to commemorate peace in an abstract way, but it is for actively producing peace. I hope that my building works as a factory for peace." —Kenzo Tange.

Professor: David Sloane
522 Planning History and Theory for a Just Society



1945-1970s Transportation and Utilities

Transportation, water, and sewage services were some of the first services brought back through emergency infrastructure restoration efforts (some within 3 days) post-bombing of community members with help from foreign aid.

Hospitals and Medical Care

"A-bomb Victim Medical Care Law" (1955) and "Law on Special Measures for Survivors" (1967) provided medical and financial support to Hiroshima. They struggled with radiation illnesses and physical disabilities that led to discrimination against them. [34]

Land Use Changes and Building the Peace Memorial City 1949 onward

The Peace Memorial City Construction Plan laid integrated significant land-use changes and provided needed funding to support the city's metamorphosis into a city determined "to symbolize the human ideal of sincere pursuit of genuine and lasting peace".

Community backlash "Rather than zero-slack, a realistic concept of recovery, what citizens long for is no more than homes that will protect them from the cold and supplies of food to stave off hunger" [38]

Stigma and the Motoyachi District 1948 to present

To address some of the community's concerns about prioritizing green spaces over basic needs such as housing, the city established a section of the Motoyachi District for public housing [1]. Public housing offered relief for over 9000 families evicted from the A-Bomb Stigma and Aso Street shanties. Designed by Masao Otsuka, high-rise housing applied principles of modern architecture proposed by Le Corbusier, like the use of the piloti style and rooftop gardens [24]

Education 1945-1969

"Schools started with a small but attendance was low due to the sheer amount of death and fear experienced by the children and community [28]

The newly established American-entrusted Japanese Constitution led to the passing of the Fundamental Law of Education. Subsequent changes were made in later years further improving students' performance. [22]



Hiroshima Peace Memorial Park

Four years after the bombing, architect Kenzo Tange was appointed to begin constructing Hiroshima Peace Memorial Park. Tange's plans aligned most with the competition brief that the proposed project be "a symbol of lasting peace and a place suitable for recreation and relaxation for all people" [36]. The goal was to portray Hiroshima as a global peace city that contained residence and transcendence.

Conclusion

Like a phoenix rising from the ashes, Hiroshima's metamorphosis from a military powerhouse reborn into a city of residence and hope is an inspiration to the world and is a testament to what collective vision and community efforts can achieve.

Hiroshima emphasizes, above all else, a commitment to peace and non-proliferation. Since its establishment as a peace memorial city, Hiroshima community plans highlight efforts to spread awareness of the consequences of nuclear warfare. As the population ages, the people of Hiroshima face new challenges related to population stagnation and a fear of military attack as those with lived experience age and pass away.

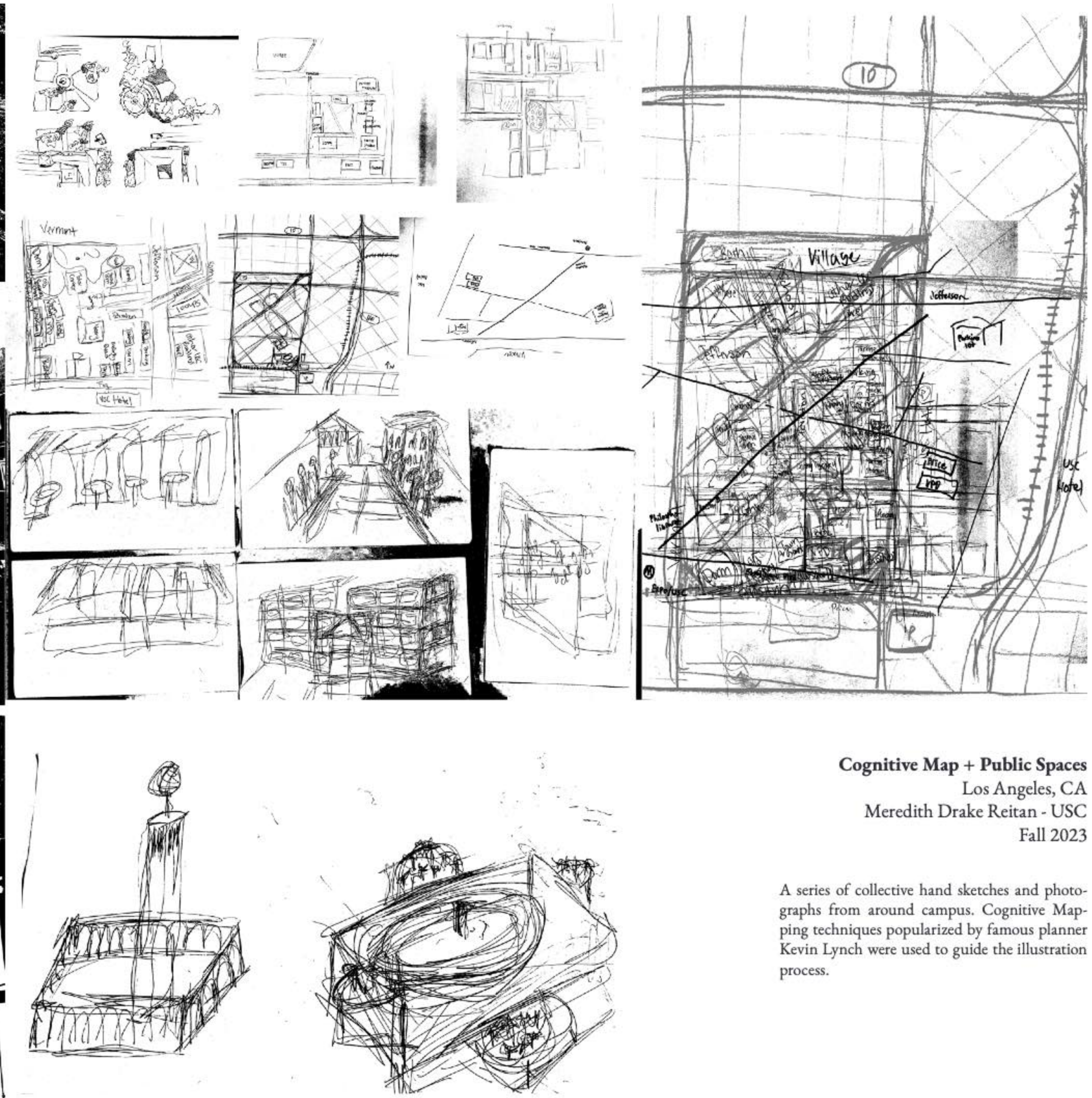
At the center of the park rests an arch-shaped monument housing a cenotaph that reads, "Let all the souls here rest in peace, for we shall not repeat this evil" [4]. This cenotaph shows the recurring themes that exist within the park around opportunities for both memorializing and educating. The goal of the memorial was to assuage death and destruction with the past and peace with the future.



Preface

Hiroshima, Japan
David Sloane - USC
Fall 2023

Hiroshima emphasizes, above all else, a commitment to peace and non-proliferation. Since its establishment as a peace memorial city, Hiroshima community plans highlight efforts to spread awareness of the consequences of nuclear warfare.



Cognitive Map + Public Spaces Los Angeles, CA Meredith Drake Reitan - USC Fall 2023

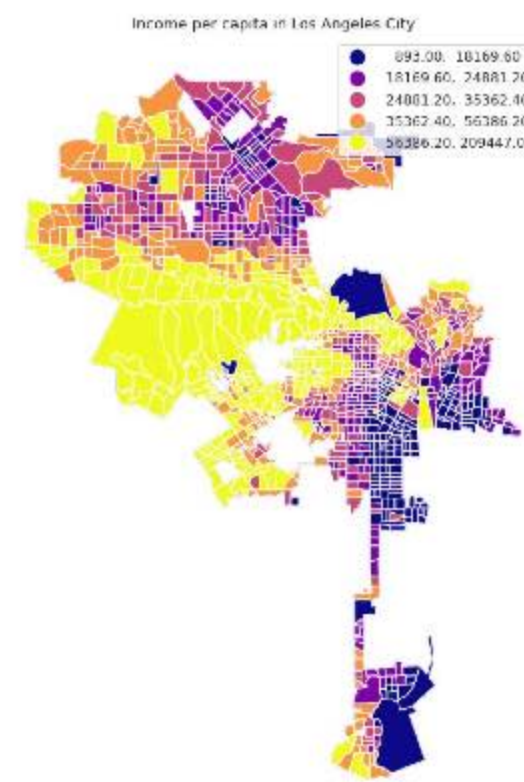
A series of collective hand sketches and photographs from around campus. Cognitive Mapping techniques popularized by famous planner Kevin Lynch were used to guide the illustration process.



Map 3

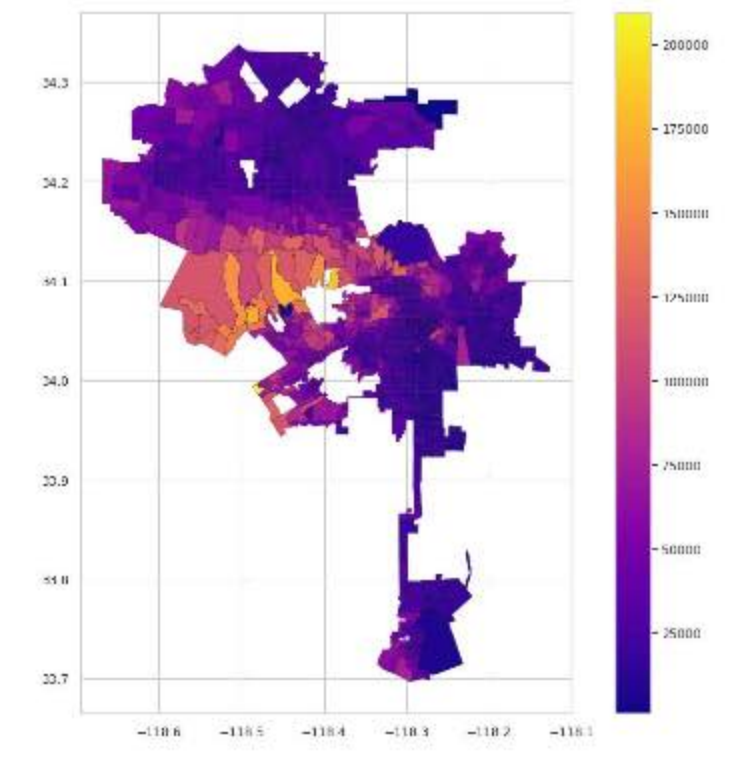
To revisit our initial research question, we sought to examine whether there was a correlation between transit-oriented development (TOD) and income distribution in Los Angeles. Specifically, we hypothesized that areas in LA with greater access to public transportation would also have higher average incomes, based on the assumption that proximity to transit reflects economic opportunity.

Our analysis, however, shows this hypothesis to be misguided. While we did find measurable variation in both transit access and income levels across LA neighborhoods, the two



Map 2

We then used data from LA Metro to map the existing transit stops and the corresponding average household income in the surrounding area. Map 3 provides a detailed visual of where TOD needs to be placed. Additionally, by grouping income levels into quantiles, Map 3 allows us to more accurately identify where transit-oriented development might be placed to better support low-income residents in Los Angeles. Considering income levels in South and East Los Angeles, many neighborhoods along the E-line can be considered to be high opportunity areas for TOD. Additionally, because the B and D lines both run through Central Los Angeles, some areas like Downtown LA and Koreatown should also be targeted.



Map 1

Maps 1 and 2 provide a reference for where these neighborhoods are geographically located. Figure 3 shows that income levels are significantly lower in neighborhoods in South, Central, and East Los Angeles. Taking into account the information gathered from Figure 1, we can also conclude that these areas are statistically more likely to experience higher rates of household density. We further synthesized this income distribution with Map 2. By using quantiles to narrow our data, Map 2 gives us a more accurate illustration of what areas more likely to experience an increased need for TOD.

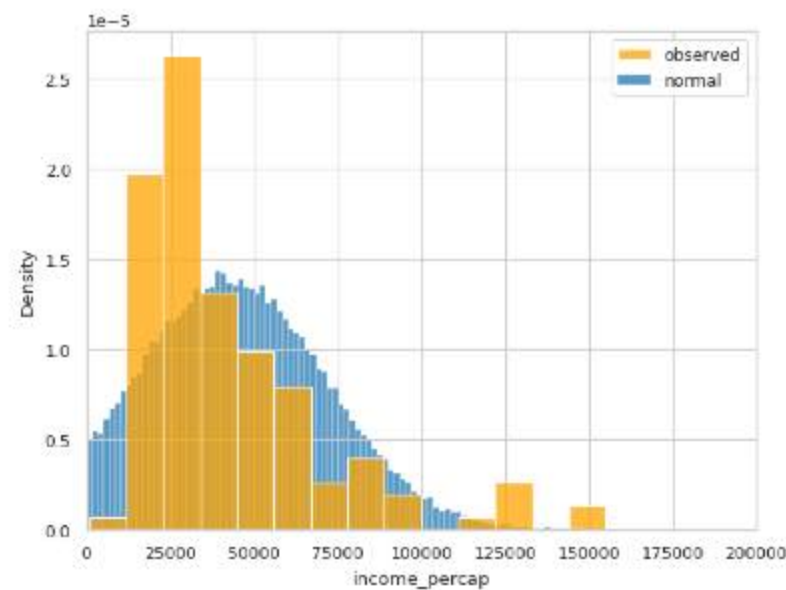


Figure 1

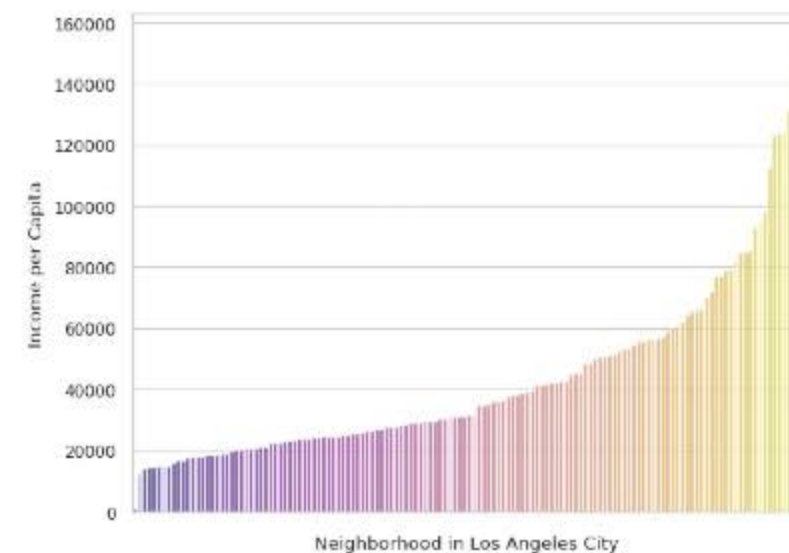
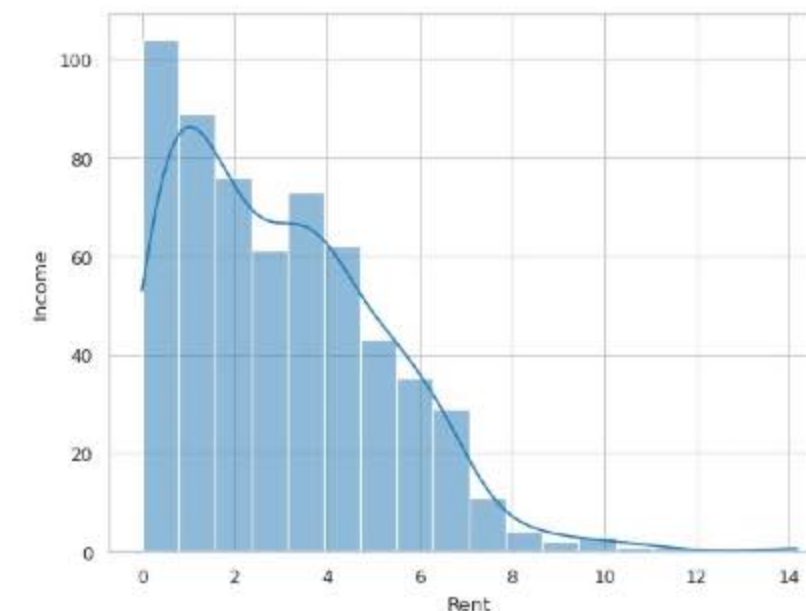


Figure 2



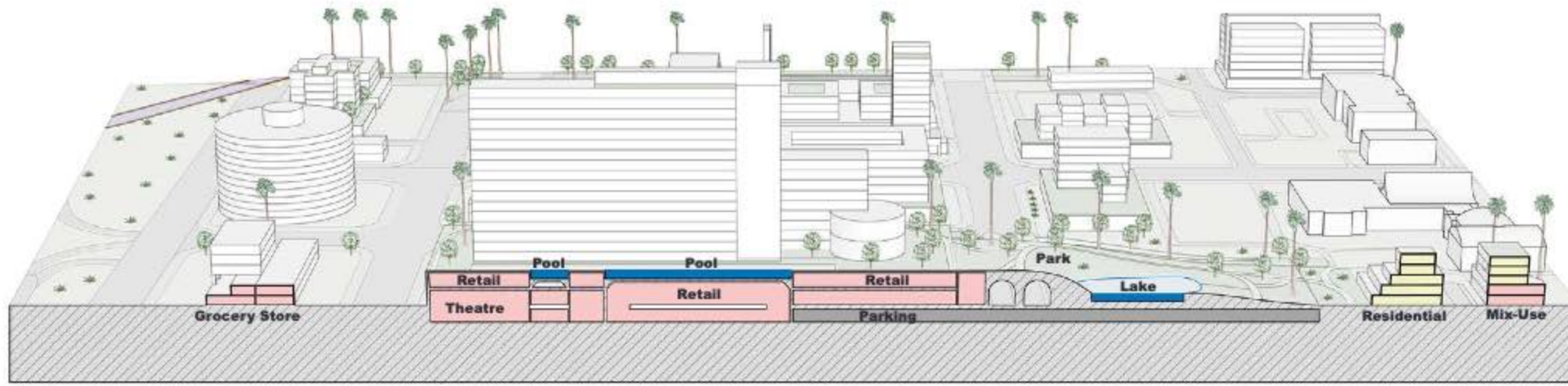
Data Visualization Using Python

Los Angeles, CA

Geoff Boeing - USC

Fall 2023

This paper analyzes public transit access in Los Angeles, focusing on income disparities. Using Census and LA Metro data, the study finds that higher transit density correlates with lower incomes, contradicting expectations. It highlights transit-oriented development's (TOD) potential to accelerate gentrification and displacement. Recommendations emphasize equitable transit expansion, anti-displacement protections, and holistic policy approaches to address underlying socioeconomic inequalities.



Connecting Grounds



SITE PLAN

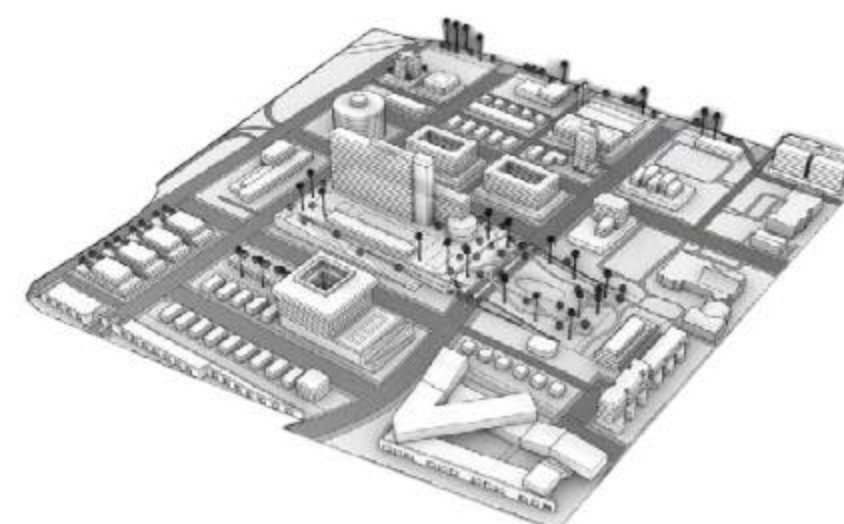
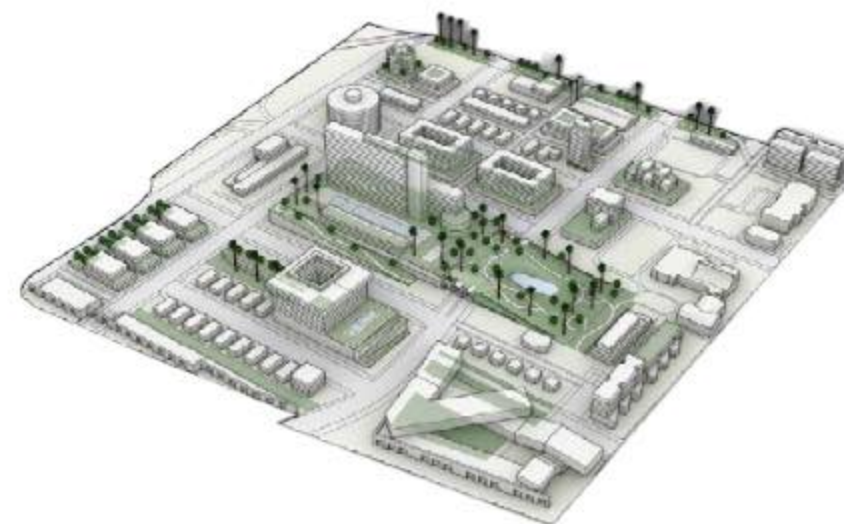
- 01 Central Park
- 02 Furnished Apt.
- 03 Affordable Apt.
- 04 Parking Bldg.
- 05 Institutional
- 06 Market
- 07 Temple
- 08 Parking
- 09 Light Industrial
- 10 River Park
- 11 Firehouse
- 12 Lux. Apt.
- 13 Mix-Use 1
- 14 Veterans/ABA
- 15 Mix-Use 2
- 16 Apartments 1
- 17 Apartments 2
- 18 Apartments 3
- 19 Clinic
- 20 Restaurants
- 21 Commercial
- 22 Bench

STREET MATRIX

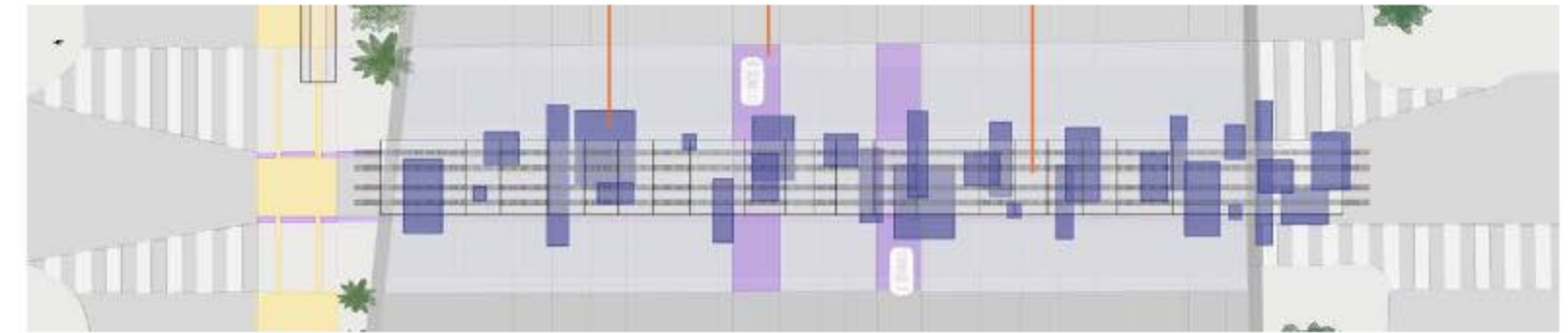
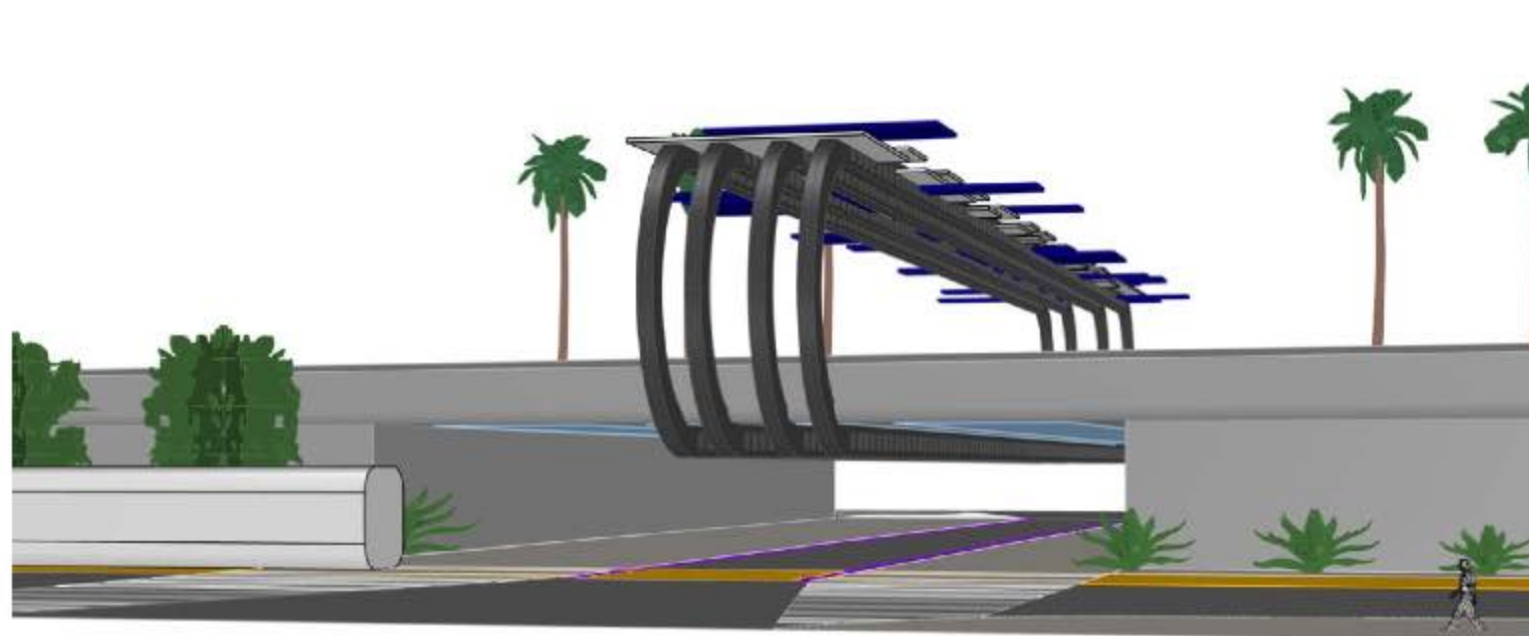
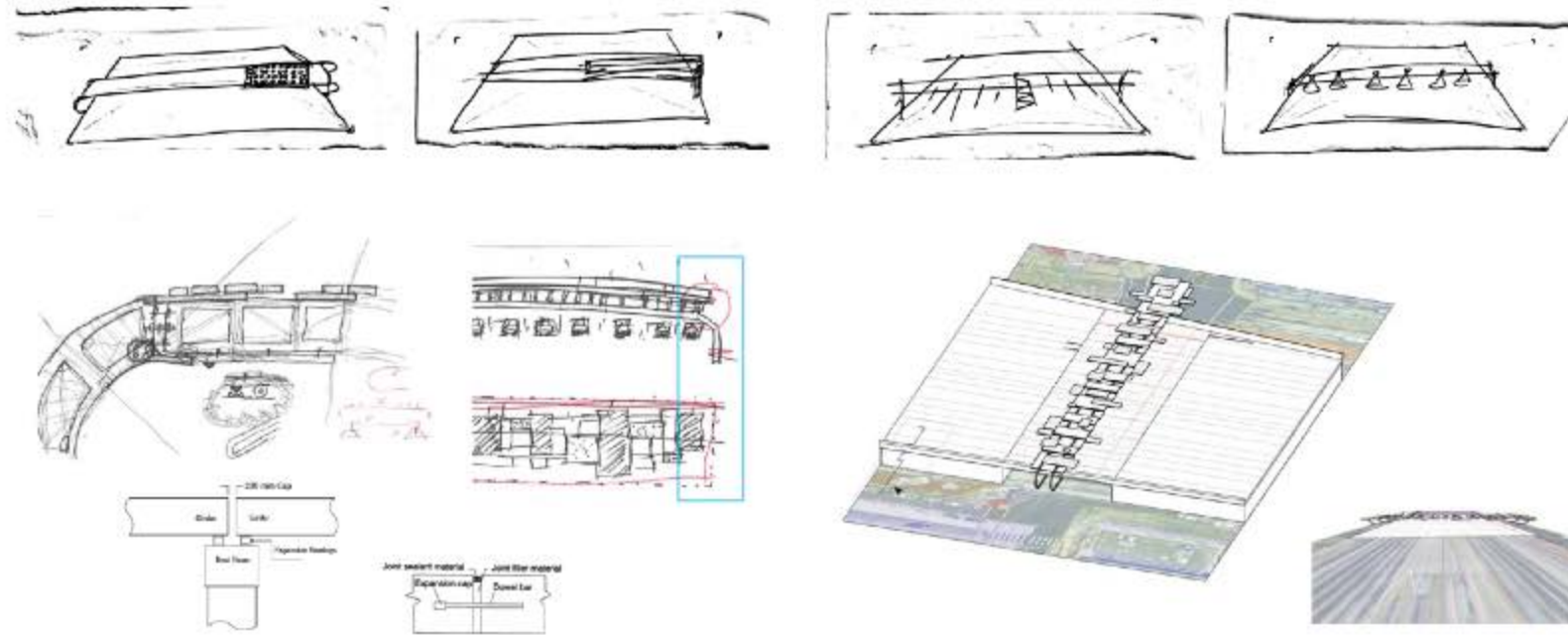
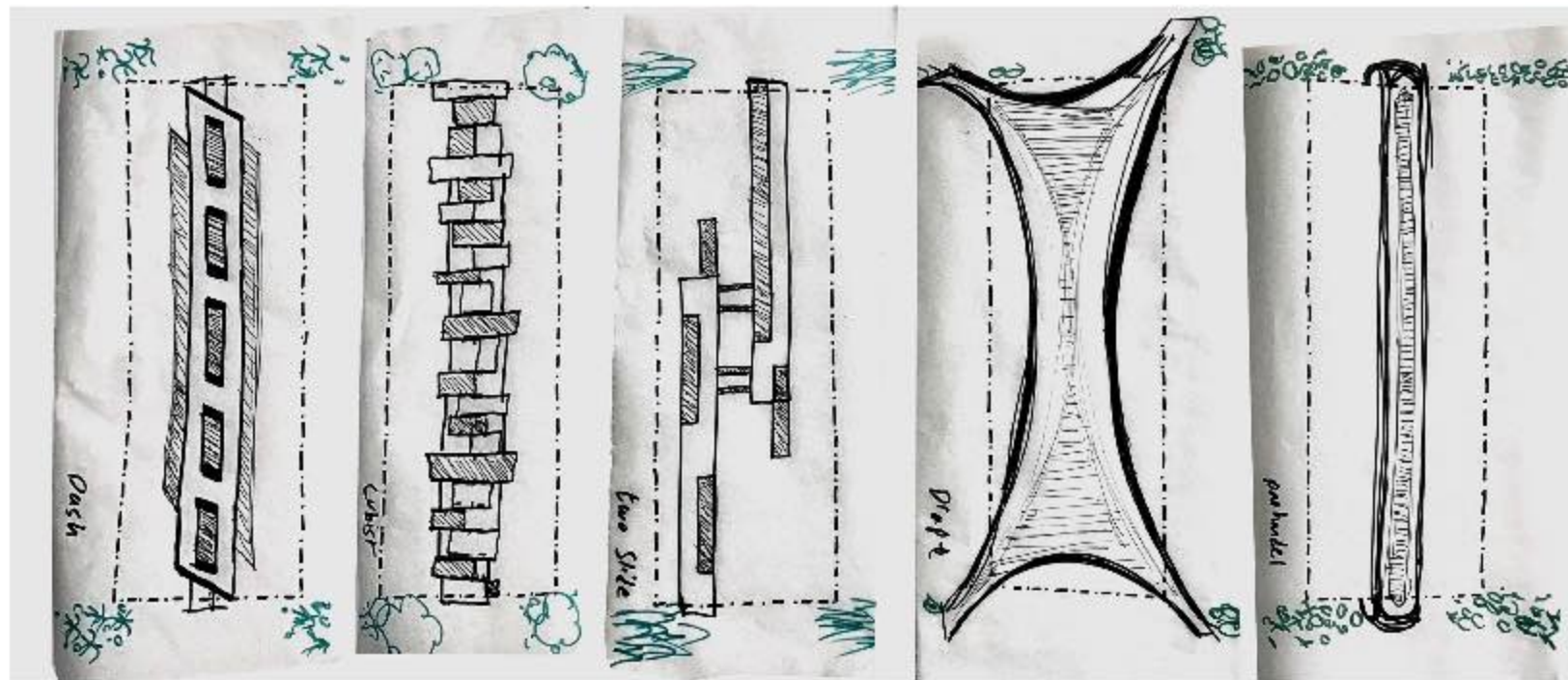
LABEL	WIDTH	USE
ST - SR	80'	Streetscar
ST-100 10' (10' to 12' to 14' to 16' to 18' to 20' to 22' to 24' to 26' to 28' to 30' to 32' to 34' to 36' to 38' to 40' to 42' to 44' to 46' to 48' to 50' to 52' to 54' to 56' to 58' to 60' to 62' to 64' to 66' to 68' to 70' to 72' to 74' to 76' to 78' to 80' to 82' to 84' to 86' to 88' to 90' to 92' to 94' to 96' to 98' to 100')		
SR	120'	Vehicle & Pedestrian Way
ST-100 10' (10' to 12' to 14' to 16' to 18' to 20' to 22' to 24' to 26' to 28' to 30' to 32' to 34' to 36' to 38' to 40' to 42' to 44' to 46' to 48' to 50' to 52' to 54' to 56' to 58' to 60' to 62' to 64' to 66' to 68' to 70' to 72' to 74' to 76' to 78' to 80' to 82' to 84' to 86' to 88' to 90' to 92' to 94' to 96' to 98' to 100')		
ST-100	120'	Pedestrian Path
ST-100 10' (10' to 12' to 14' to 16' to 18' to 20' to 22' to 24' to 26' to 28' to 30' to 32' to 34' to 36' to 38' to 40' to 42' to 44' to 46' to 48' to 50' to 52' to 54' to 56' to 58' to 60' to 62' to 64' to 66' to 68' to 70' to 72' to 74' to 76' to 78' to 80' to 82' to 84' to 86' to 88' to 90' to 92' to 94' to 96' to 98' to 100')		



Creative District
Los Angeles, CA
Kevin Wronske - USC
Spring 2024



Along the DTLA site of the California High Speed Railway lies an underwhelmingly underdeveloped site across the LA River, between the arts district and union station. This opportunity site presented itself as the perfect location for the development of a 'new district'. The site plan calls for the redevelopment of the entire industrial neighborhood into a vibrant residential community supporting tourism.



REVISED SITE PLAN



SITE PLAN



PHOTOMONTAGE, PHOTO GRID or PANORAMA



AERIAL MAP

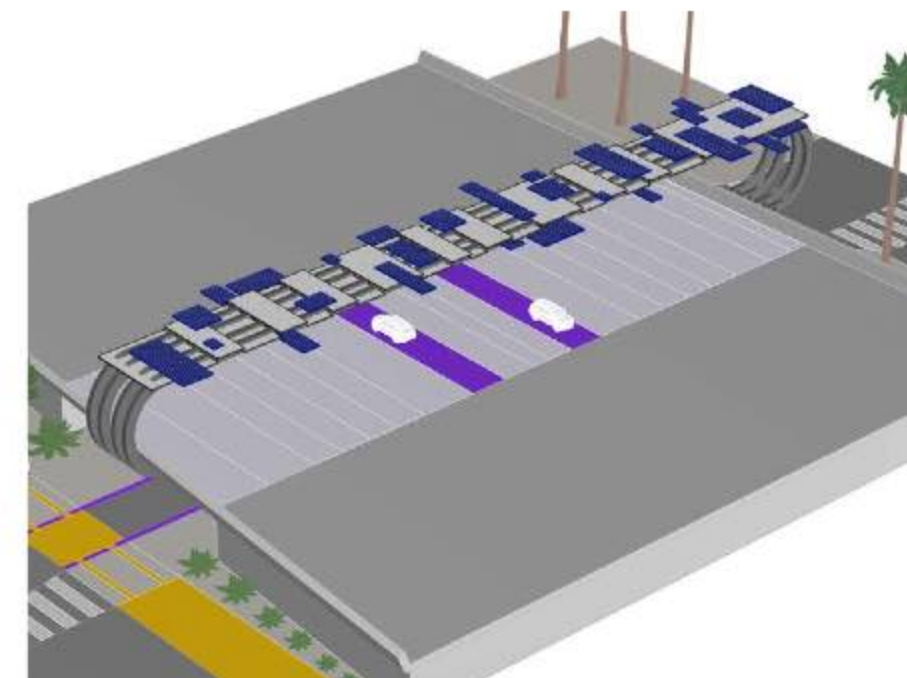
Toll Booth Installation

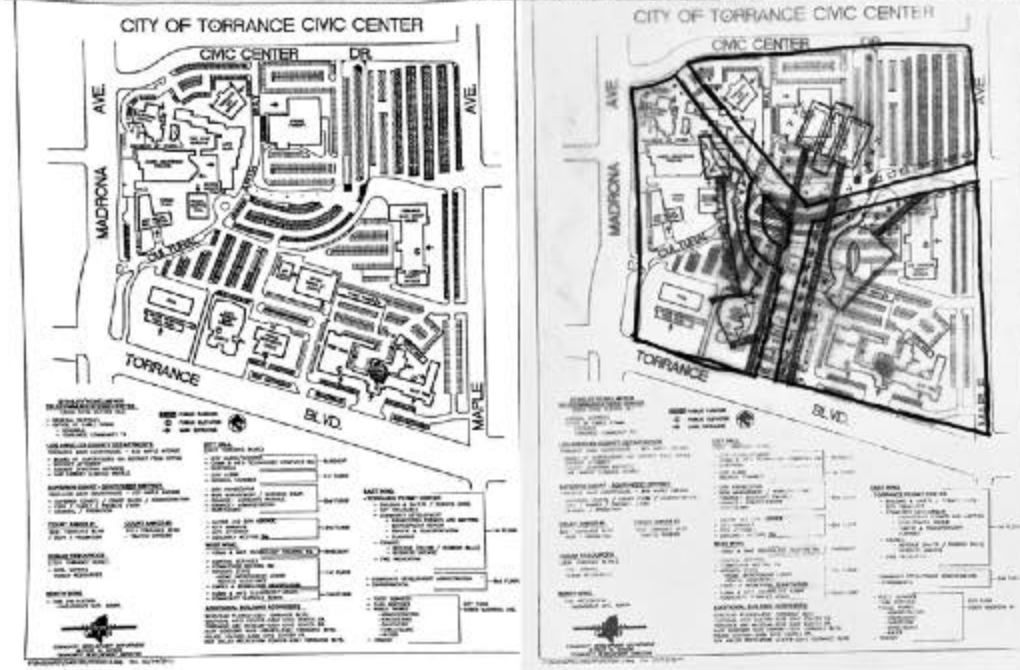
Los Angeles, CA

Liz Falletta - USC

Spring 2024

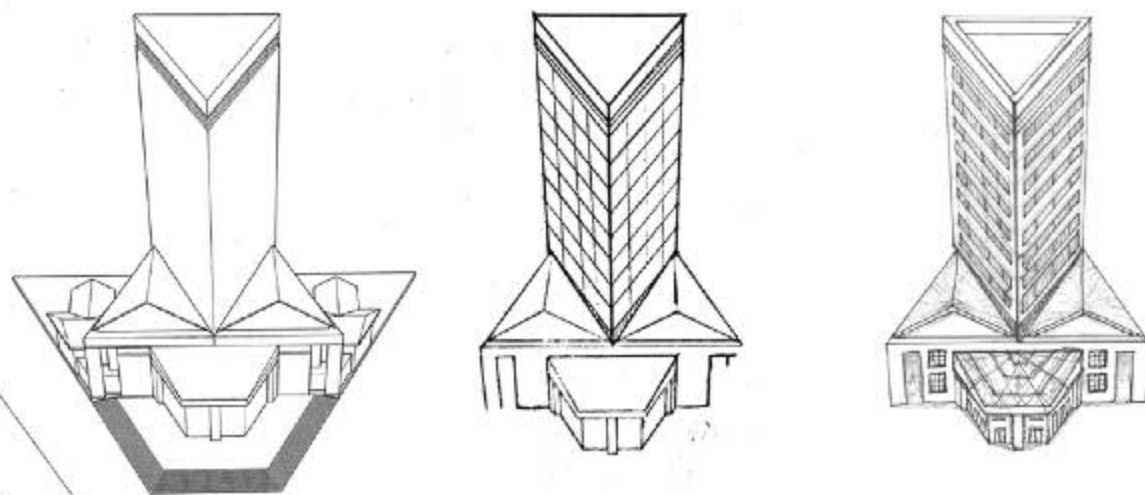
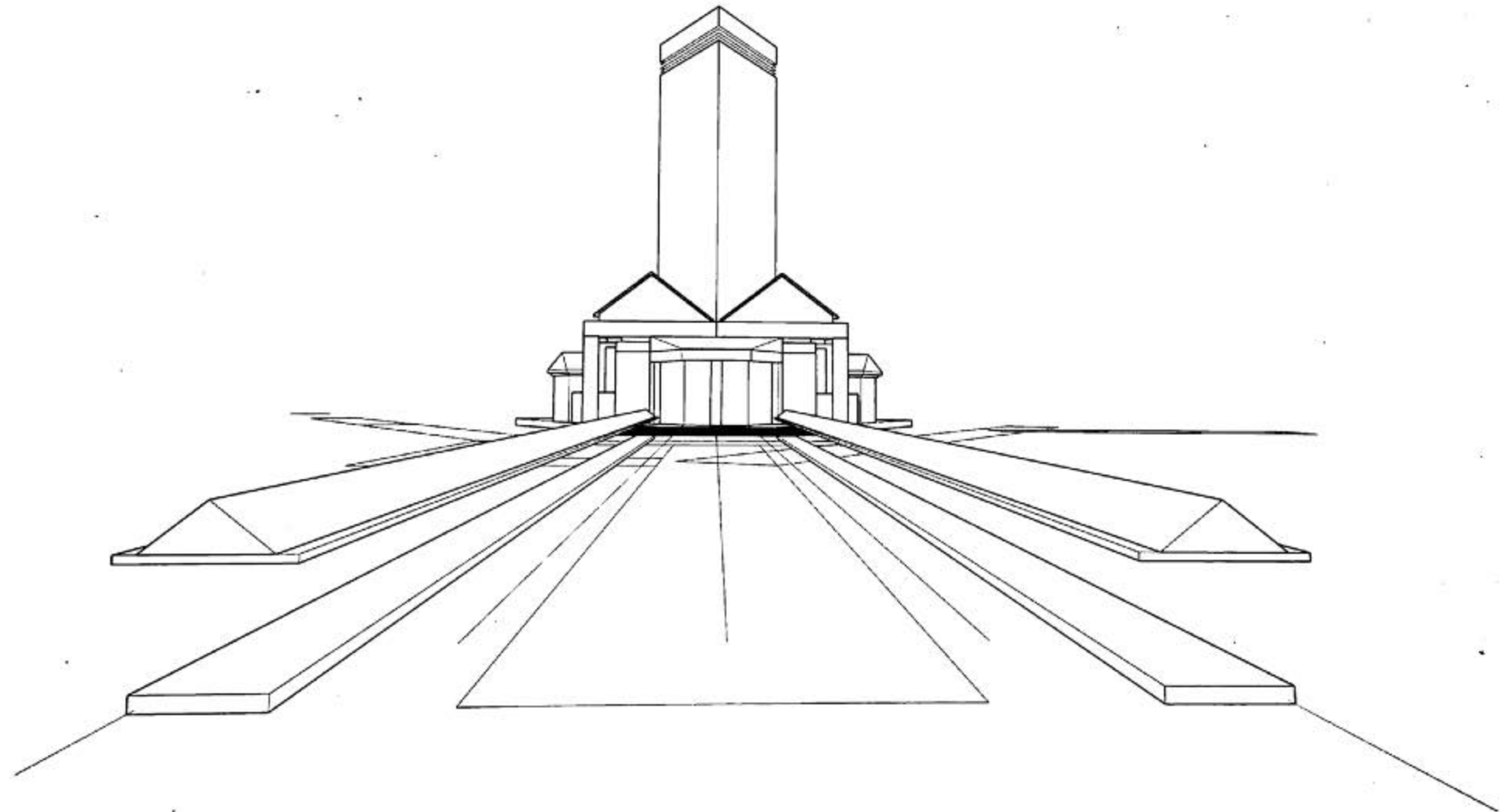
The Jefferson Tollway Project is a performative installation integrating urban design and policy to enhance connectivity and sustainability. It includes tollbooths, canopies, and lighting while considering equity, congestion pricing, and environmental impacts. Feedback emphasized pedestrian improvements, recycled materials, and community affordability. Revisions improved safety, access, and integration with Metro systems.



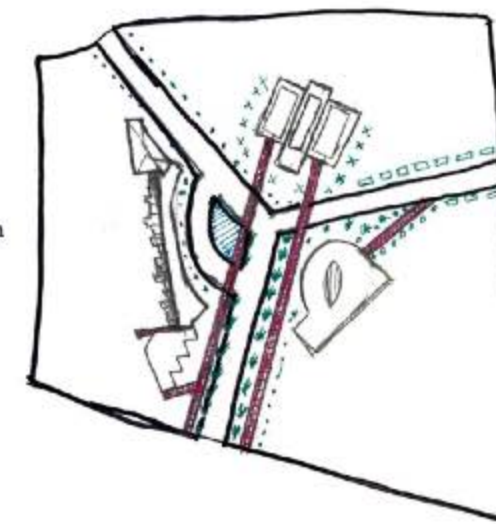


NEW TORRANCE

Civic Center



Education

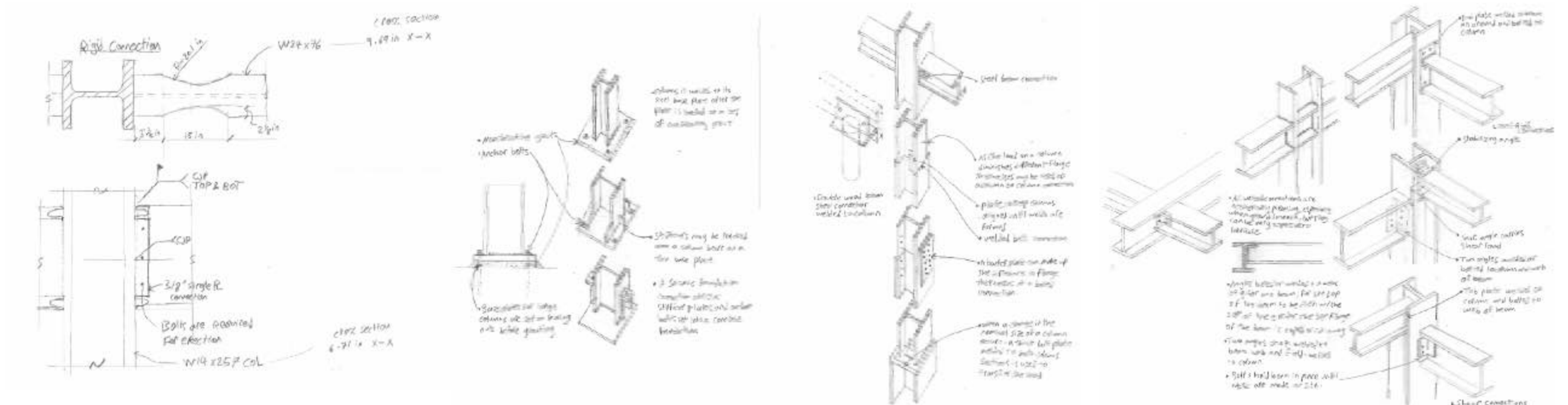
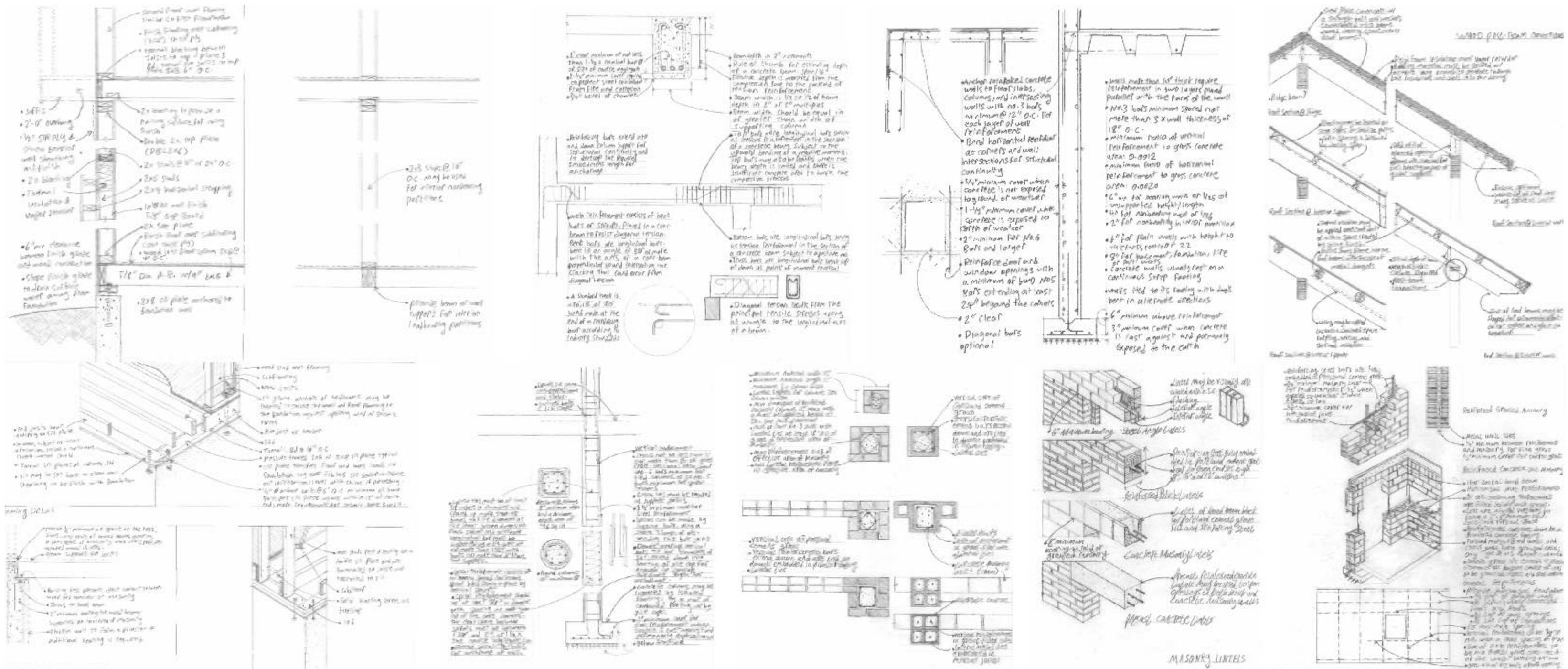


Government

Performing
Arts

Civic Center Masterplan
Torrance, CA
Nicole Kuklok-Waldman - USC
Spring 2024

The New Torrance Civic Center Master Plan aims to modernize aging infrastructure through community-driven planning. Led by Gruen Associates, the project evaluates costs, aesthetics, and space needs while incorporating public feedback. The City will propose design alternatives by Fall 2024, ensuring a functional, sustainable, and economically viable civic space.



Architectural Drafting
 Los Angeles, CA
 Tigran Ayrapetyan, PE - USC
 Fall 2024

The Hand Drafting for Architecture course with Professor Tigran focused on traditional drafting techniques, emphasizing precision, line weights, lettering, and graphical representation. It covered orthographic projections, section drawings, and perspective sketches, reinforcing foundational skills essential for architectural design.

