



NYS MTA & NYS CENSUS EDA

1

Proje Hedefi

WTWY (WomenTechWomenYes) Derneği, her yıl yaz başında düzenleyeceği gala için çok sayıda kişiye ulaşmak istiyor. Bu amaçla çok sayıda insana ulaşabilmemiz için sokak ekiplerini nereye konumlandırmalıyız?

2

Çözüm

MTA ve New York Nüfus verilerini kullanarak sokak ekiplerimizin en fazla sayıda davetiye dağıtabileceği en iyi yerleri bulmak amacıyla bir keşifsel veri analizi gerçekleştirmek.

3

Proje Amacı

Müşterinin sokak ekiplerini kurması için en uygun metro istasyonlarını, günleri ve zaman aralıklarını belirlemek. Ek veri kaynaklarından da kadın nüfus ve gelirin yüksek olduğu yerleri belirlemek.



METODOLOJİ



ARAÇLAR



VERİ
KAYNAKLARI



ANALİZ
ARAÇLARI



VERİ
GÖRSELLEŞTİ
RME



	transit_timestamp	station_complex_id	station_complex	borough	routes	payment_method	ridership	transfers	latitude	longitude	Georeference
0	03/19/2022 03:00:00 AM	H007	1 Av (L)	M	L	omny	41	0	40.730953	-73.981628	POINT (-73.98162841796875 40.730953216552734)
1	03/25/2022 04:00:00 AM	H007	1 Av (L)	M	L	omny	11	0	40.730953	-73.981628	POINT (-73.98162841796875 40.730953216552734)
2	05/03/2022 12:00:00 AM	H007	1 Av (L)	M	L	omny	59	0	40.730953	-73.981628	POINT (-73.98162841796875 40.730953216552734)
3	06/28/2022 01:00:00 AM	H007	1 Av (L)	M	L	omny	41	0	40.730953	-73.981628	POINT (-73.98162841796875 40.730953216552734)
4	08/29/2022 04:00:00 AM	H007	1 Av (L)	M	L	omny	3	0	40.730953	-73.981628	POINT (-73.98162841796875 40.730953216552734)
...
11566989	04/21/2023 01:00:00 PM	R419	Zerega Av (6)	BX	6	omny	19	0	40.836487	-73.847038	POINT (-73.84703826904297 40.83648681640625)
11566990	09/06/2022 01:00:00 PM	R419	Zerega Av (6)	BX	6	metrocard	48	0	40.836487	-73.847038	POINT (-73.84703826904297 40.83648681640625)
11566991	05/21/2022 05:00:00 PM	R419	Zerega Av (6)	BX	6	metrocard	33	0	40.836487	-73.847038	POINT (-73.84703826904297 40.83648681640625)
11566992	07/01/2023 12:00:00 PM	R419	Zerega Av (6)	BX	6	metrocard	28	0	40.836487	-73.847038	POINT (-73.84703826904297 40.83648681640625)
11566993	08/04/2022 08:00:00 PM	R419	Zerega Av (6)	BX	6	metrocard	24	0	40.836487	-73.847038	POINT (-73.84703826904297 40.83648681640625)

11566994 rows × 11 columns

Veri Önisleme

Veri seti linki:



State of New York

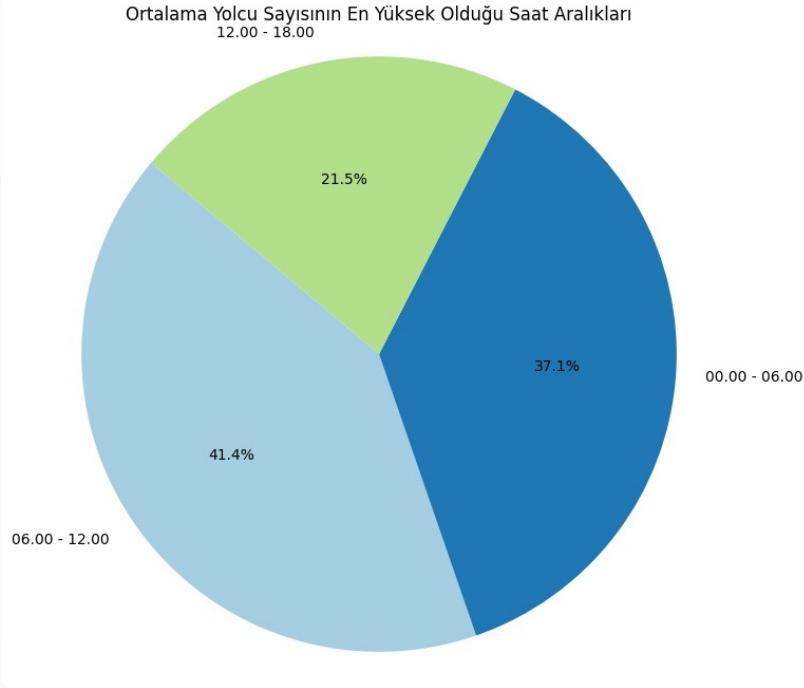
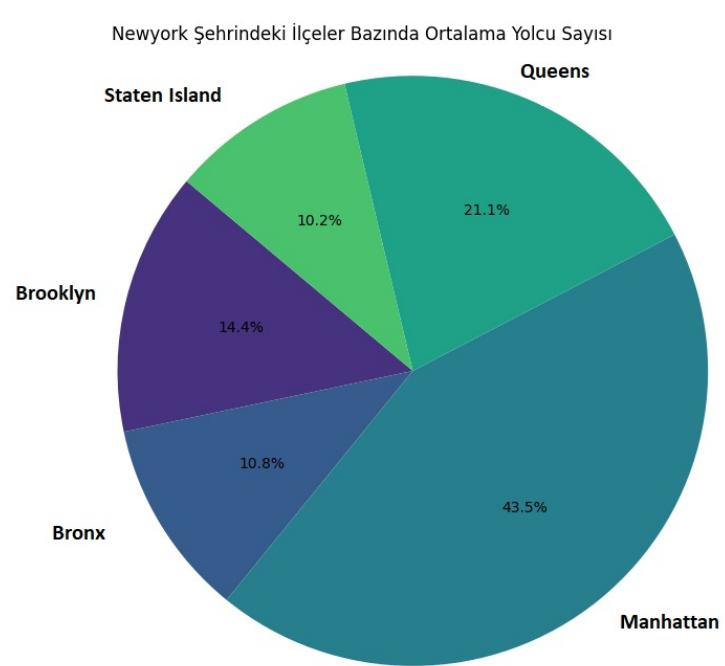


MTA Subway Hourly Ridership: Beginning February 2022 | State of New York

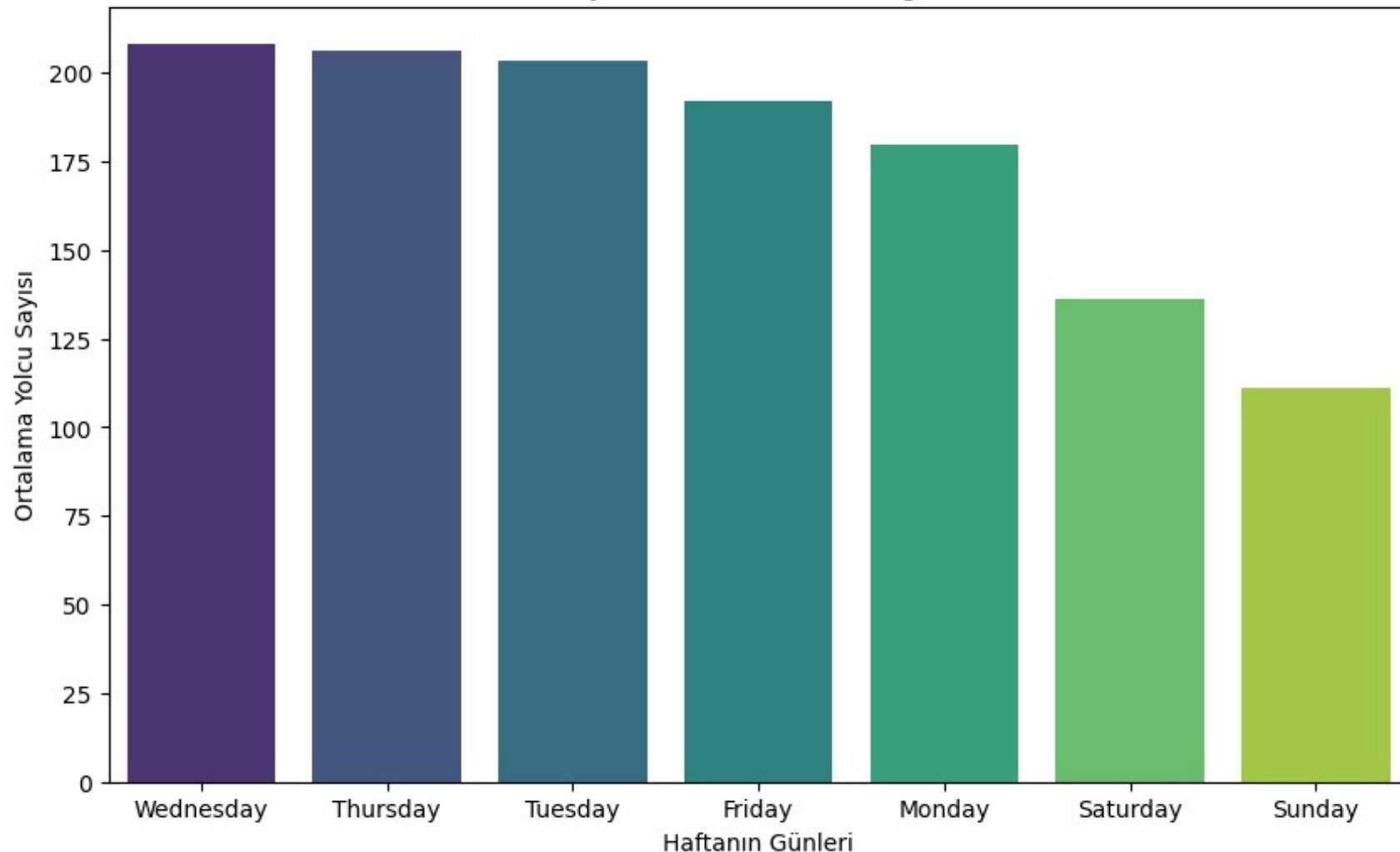
This dataset provides subway ridership estimates on an hourly basis.



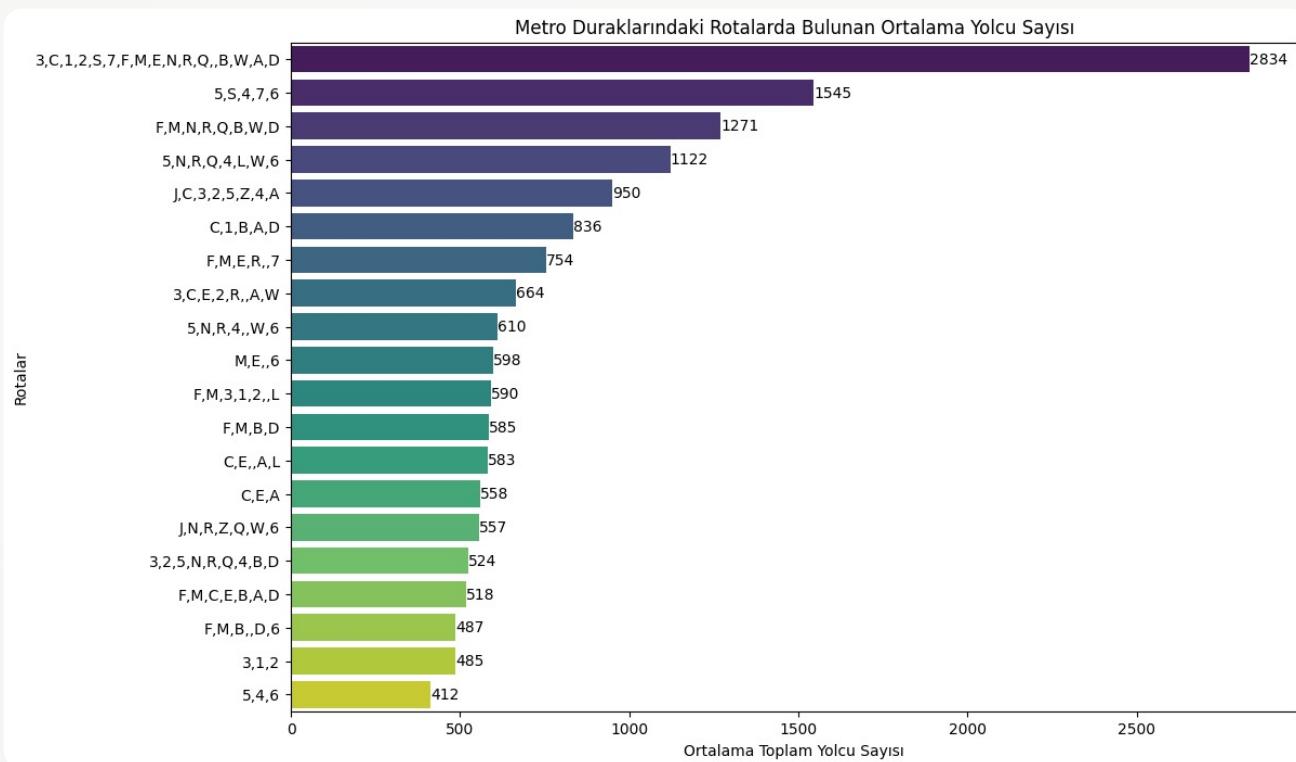
Made with Gamma



Ortalama Yolcu Sayısının En Yüksek Olduğu Haftanın Günleri

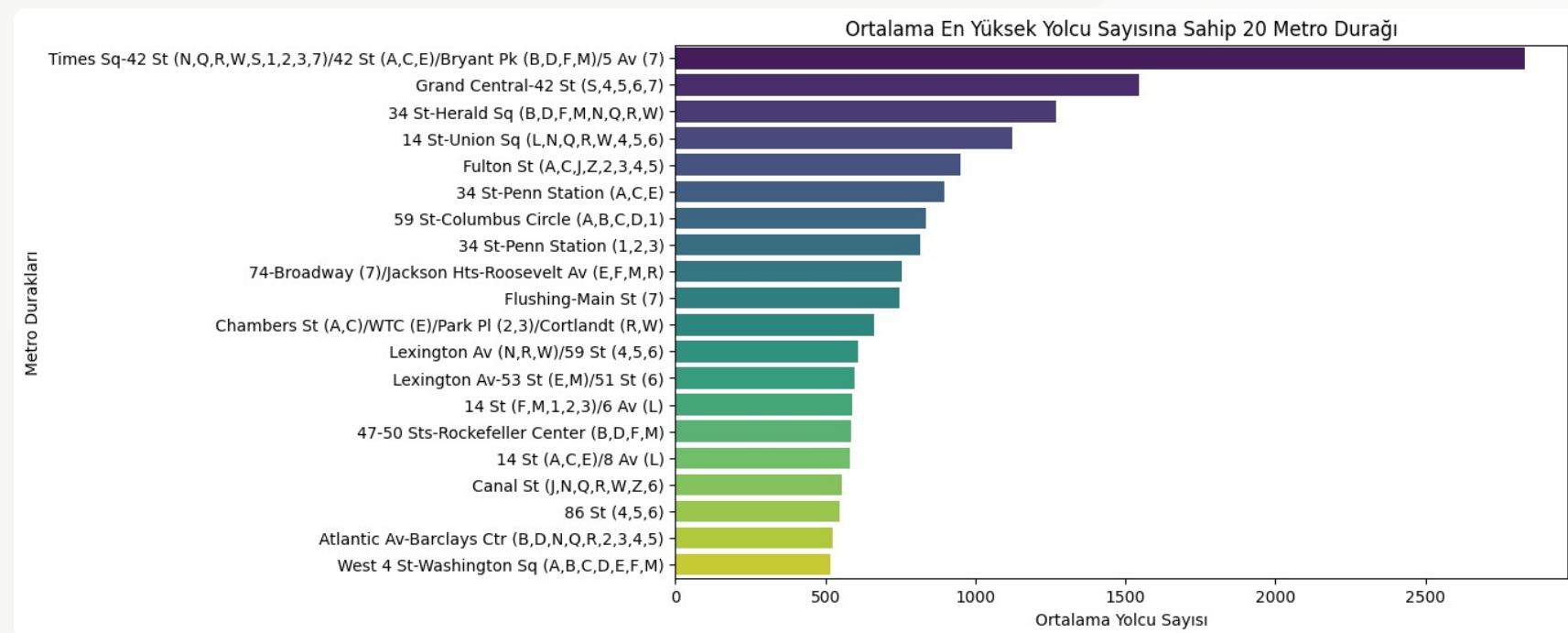


Ortalama En Çok Kullanılan Rota

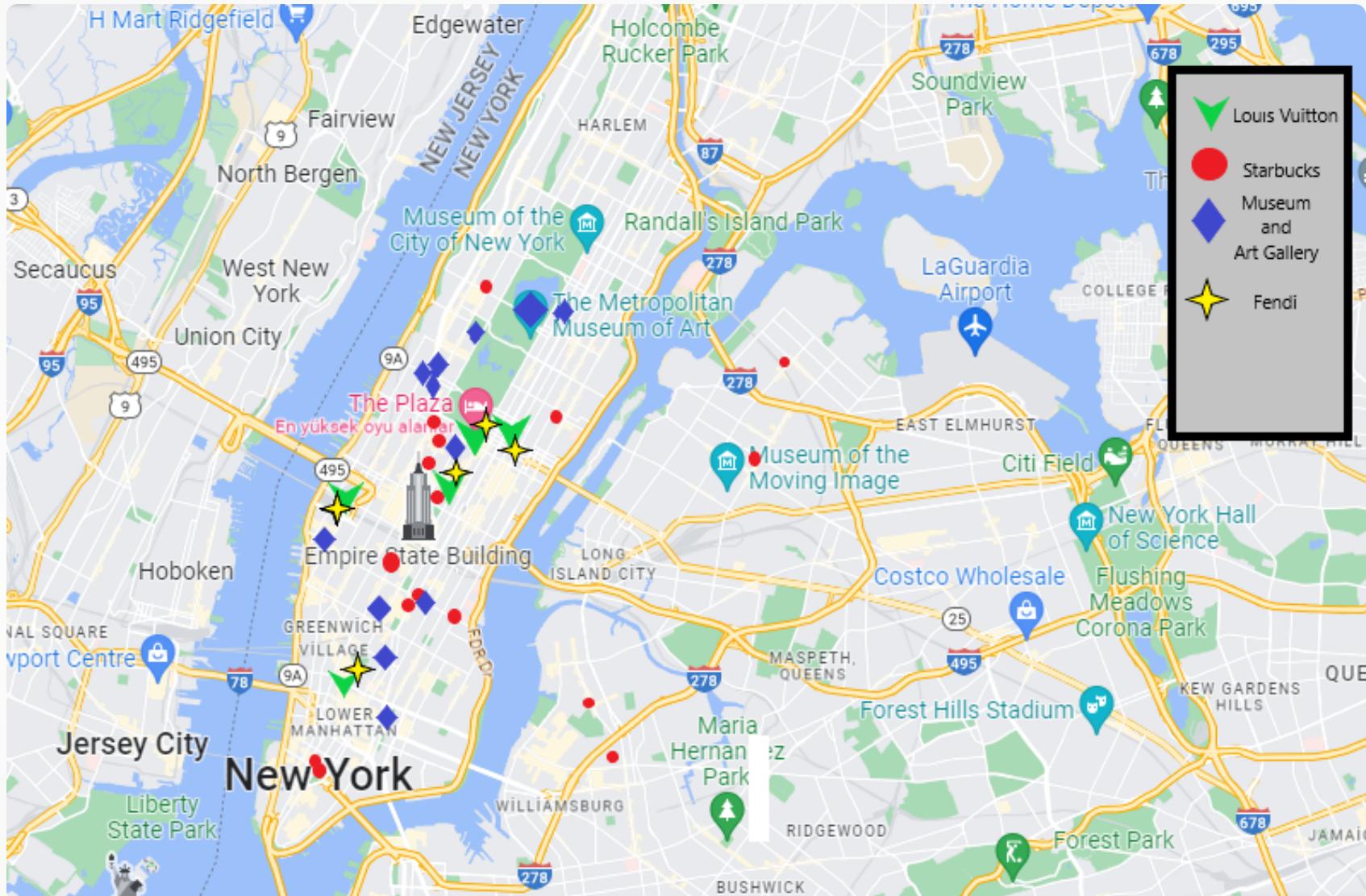




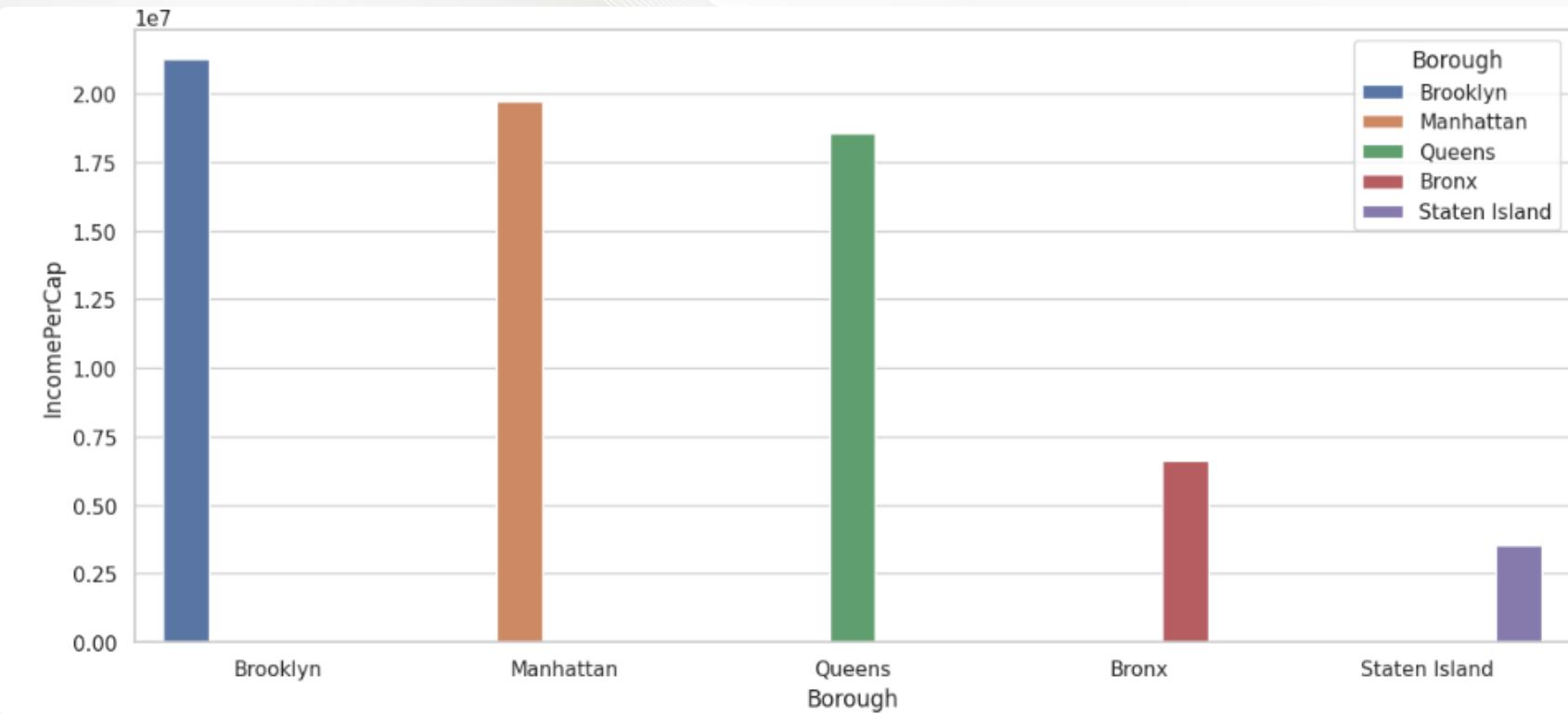
Ortalama En Yoğun Metro İstasyonları

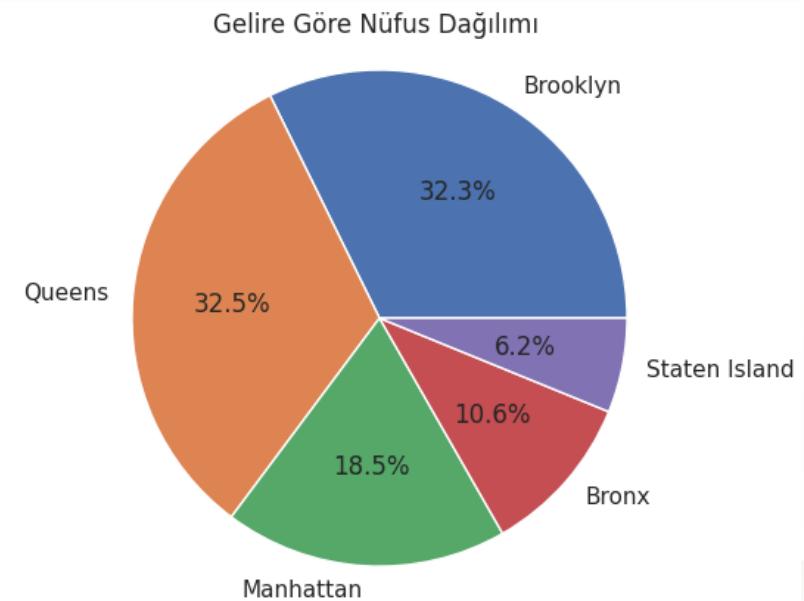
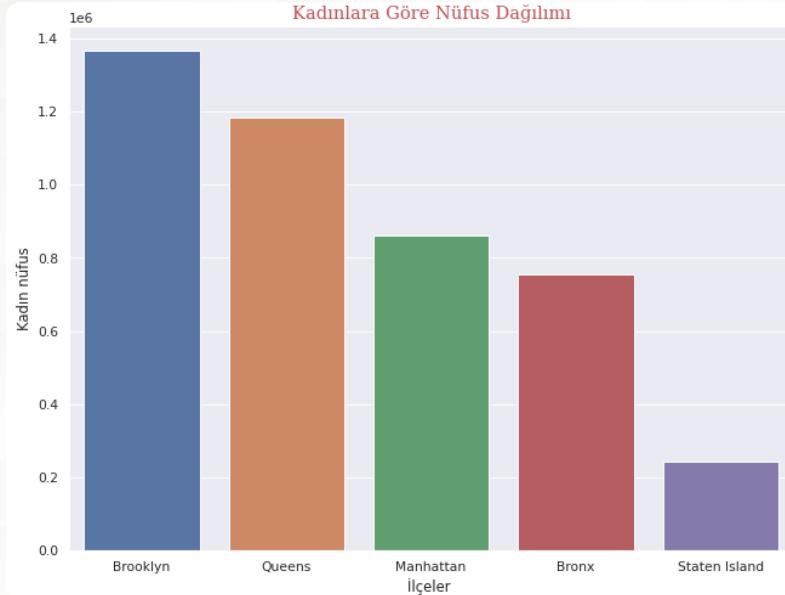


3,C,1,2,S,7,F,M,E,N,R,Q,B,W,A,D rotasında Times Sq St-42 St İstasyonu civarında sokak ekipleri görevlendirmek en uygunu olacaktır.



NYS KADIN NÜFUS DAĞILIMI







Sonuçlar

- En çok yolcu girişine sahip İlçe Manhattan ve 3,C,1,2,S,7,F,M,E,N,R,Q,B,W,A,D rotasında Times Sq St -42 St İstasyonunda en fazla yolcu girişи bulunmaktadır.
- Gün bazlı en fazla giriş Wednesday 2. ve 3. olarak Thursday ,Thursday.
- En çok yolcu girişи 06.00-12.00 saat aralığındadır.
- Kadın nüfusu en fazla olan ilçeler Brooklyn ve Manhattan .
- Gelir miktarı ve gelir düzeyi bakımından Brooklyn ve Queens ilçeleri .

Öneriler

- Manhattan bölgesinde gün bazlı bakıldığından en fazla giriş Wednesday 2. ve 3. olarak Thursday ,Thursday olduğundan bu günlerde 3,C,1,2,S,7,F,M,E,N,R,Q,B,W,A,D rotasında Times Sq St İstasyon giriş çıkışlarında 06.00-12.00 saat aralığında bilet satışı yapılabilir.Kadın nüfusunun ve aynı zamanda yolcu girişlerin fazla olduğu diğer Brooklyn ve Queens bölgesinde de az sayıda da olsa sokak ekiplerinden görevlendirmenin faydalı olacaktır.
- Kadın nüfusu en fazla olan ilçeler Brooklyn ve Manhattan olduğun bu bölgelerde bilet satışları yapılabilir.
- Gelir miktarı ve gelir düzeyi bakımından Brooklyn ve Queens ilçeleri yüksek olduğu için bu bölgelerde ilçelerin davetiye satışını olumlu yönde etkileyebileceği varsayımlarına varılmıştır.