

polygons clusters

- `total_pings` : Cihazdan gelen toplam ping sayısı (genel aktivite düzeyi).
- `unique_days_active` : Cihazın aktif olduğu benzersiz gün sayısı (aktivite süresi boyunca).
- `activity_span_days` : Cihazın ilk ve son aktivite günleri arasındaki gün sayısı (aktivite yayıldığı süre).
- `pings_in_poi` : İlgi Çekici Noktalarda (POI) atılan ping sayısı.
- `ratio_in_poi` : POI'lerde atılan pinglerin toplam pinglere oranı.
- `pings_in_hotels` : Otellerde atılan ping sayısı.
- `ratio_in_hotels` : Otellerde atılan pinglerin toplam pinglere oranı.
- `pings_in_luxury_houses` : Lüks evlerde atılan ping sayısı.
- `ratio_in_luxury_houses` : Lüks evlerde atılan pinglerin toplam pinglere oranı.
- `ratio_in_turkey_sites` : Türkiye sitelerinde (belirli bir POI türü olabilir) atılan pinglerin oranı.
- `pings_in_p_schools` : Özel okullarda atılan ping sayısı.
- `ratio_in_p_schools` : Özel okullarda atılan pinglerin oranı.
- `num_distinct_polygon_types_visited` : Ziyaret edilen farklı poligon (alan) türlerinin sayısı.
- `num_distinct_poi` : Ziyaret edilen farklı POI sayısı.
- `num_distinct_hotels` : Ziyaret edilen farklı otel sayısı.
- `pings_gece / sabah / ogle / akşam` : İlgili zaman diliminde atılan ping sayısı.
- `ratio_gece / sabah / ogle / akşam_pings` : İlgili zaman diliminde atılan pinglerin toplam pinglere oranı.
- `ratio_poi_gece / sabah / ogle / akşam_to_total_in_poi` : POI'lerdeki ilgili zaman dilimi pinglerinin toplam POI pinglerine oranı.
- `ratio_poi_gece / sabah / ogle / akşam_to_total_device_pings` : POI'lerdeki ilgili zaman dilimi pinglerinin toplam cihaz pinglerine oranı.
- `dominant_gece_location_ping_count` : Gece dominant konumdaki ping sayısı.

- `ratio_dominant_gece_loc_pings_to_total_gece` : Gece dominant konumdaki pinglerin toplam gece pinglerine oranı.
- `dominant_gece_location_type` : Gece en baskın konumun türü.

Küme 0 Personası: "Geceleri POI'lerde Aktif Olan Evcimen Gezgin" (12836 kullanıcı)

Bu kullanıcılar, ortalama 16.8729 `total_pings` ile orta düzeyde bir genel aktivite gösterirler. Aktivite süreleri ortalama 4.48193 `unique_days_active` ve 5.86569 `activity_span_days` ile nispeten kısadır.

Onları diğer kümelerden ayıran en belirgin özellik, `ratio_in_poi` değerinin çok yüksek olmasıdır (0.559069), yani pinglerinin yarısından fazlasını ilgi çekici noktalarda atarlar. Özellikle geceleri POI'lerdeki aktivite oranları oldukça yüksektir (`ratio_poi_gece_to_total_in_poi` : 0.4592 ve `ratio_poi_gece_to_total_device_pings` : 0.182487), bu da geceleri POI'lerde belirgin bir şekilde aktif olduklarını gösterir. Ayrıca, gece pinglerinin önemli bir kısmını tek bir baskın konumda atarlar (`ratio_dominant_gece_loc_pings_to_total_gece` : 0.428294). Gece baskın konumlarının türü büyük oranda 'poi'dir (67.08%).

Sabah pinglerinin cihaza oranı (`ratio_poi_sabah_to_total_device_pings` : 0.282172) da yüksektir. Ancak öğle (`ratio_ogle_pings` : 0.172251) ve akşam (`ratio_aksam_pings` : 0.111852) pinglerinin toplam pinglere oranları diğer zaman dilimlerine göre düşüktür. Özel okullarda (`pings_in_p_schools` : 0.101044) ve Türkiye sitelerinde (`ratio_in_turkey_sites` : 0.0162691) de nispeten daha fazla ping atarlar. Farklı poligon türü veya POI ziyaretleri ortalama 1 civarındadır (`num_distinct_polygon_types_visited` : 1.06038, `num_distinct_poi` : 1.01402). Otel veya lüks ev aktivitesi ihmal edilebilir düzeydedir.

Davranış Örüntüsü: Bu persona, kısa süreli aktivite aralıklarına sahip, ancak bu süre zarfında yoğunlukla ilgi çekici noktalarda (POI'lerde) bulunan bir kullanıcıdır. Özellikle geceleri bu POI'lerde belirgin bir şekilde yoğunlaşır ve genellikle tek bir baskın gece konumuna sahiptir. Sabahları da POI'lerde aktif olma eğilimindedir. Otel ve lüks ev gibi konaklama/yerleşim merkezlerinde aktivitesi neredeyse hiç yoktur, bu da onların daha çok dış mekanlarda veya belirli ilgi alanlarına yönelik yerlerde bulunduğunu düşündürür.

Küme 1 Personası: "Sürekli Aktif, Gündüzleri Yoğun Şehir Sakini" (24502 kullanıcı)

Bu kullanıcılar, ortalama 125.45 `total_pings` ile genel aktivite düzeyi en yüksek olan kümedir. Geniş bir zaman dilimine yayılmış aktivite gösterirler: ortalama 21.6171 `unique_days_active` ve 24.6336 `activity_span_days` ile en uzun aktivite süresine sahiptirler.

Gün içindeki ping dağılımları dikkat çekicidir: sabah (`pings_sabah` : 39.5229), öğle (`pings_ogle` : 34.1816) ve akşam (`pings_aksam` : 24.2778) saatlerinde diğer kümelere kıyasla çok daha fazla ping atarlar. Özellikle öğle ve akşam pinglerinin toplam pinglere oranları (`ratio_ogle_pings` : 0.278471, `ratio_aksam_pings` : 0.190982) yüksektir. Geceleri de ping sayıları yüksektir (`pings_gece` : 27.4679) ancak bu pinglerin toplam pinglere oranı diğer zaman dilimlerine göre daha düşüktür.

POI'lerdeki pinglerin toplam pinglere oranı (`ratio_in_poi` : 0.0571666) nispeten düşüktür, bu da toplam aktivitenin büyük kısmının POI'ler dışında gerçekleştiğini gösterir. Gece baskın konumlarının türü genellikle boş (`nan`) olarak belirtilmiştir (72.11%), yani belirli bir baskın gece POI'leri yoktur veya bu veriye ulaşılamamıştır. Ziyaret ettikleri farklı POI sayısı nispeten yüksektir (`num_distinct_poi` : 1.44678).

Davranış Örüntüsü: Bu persona, uzun süreler boyunca çok yüksek genel aktivite gösteren bir kullanıcıdır. Gündüz ve akşam saatlerinde yoğun ping aktivitesine sahiptir. Pinglerinin büyük çoğunluğunu POI'ler dışında atar ve belirli bir gece baskın konumları yoktur. Bu durum, onların sürekli hareket halinde olan, farklı yerleri ziyaret eden, ancak bu ziyaretlerin mutlaka tanımlanmış "ilgi çekici noktalar" kategorisine girmeyen, şehir içinde aktif bir yaşam süren kişiler olduğunu düşündürür.

Küme 2 Personası: "Pasif, Yerleşik Kullanıcı" (149618 kullanıcı)

Bu kullanıcılar, ortalama 11.4267 `total_pings` ile en düşük genel aktivite düzeyine sahiptir. Aktivite süreleri de oldukça kısadır: ortalama 3.48774 `unique_days_active` ve 4.76325 `activity_span_days` ile en kısa aktivite süresine sahip kümedir.

POI'lerdeki ping sayıları (`pings_in_poi` : 0.481078) ve oranı (`ratio_in_poi` : 0.0661177) çok düşüktür. Otellerde (`pings_in_hotels` : 0) ve lüks evlerde (`pings_in_luxury_houses` : 0.000414389) neredeyse hiç aktivite göstermezler. Türkiye siteleri (`ratio_in_turkey_sites` : 6.40048e-05) ve özel okullar (`pings_in_p_schools` : 0.000260664) gibi belirli POI türlerinde de aktivite yok denecek kadar azdır. Ziyaret ettikleri farklı poligon türü veya POI sayısı da çok düşüktür (`num_distinct_polygon_types_visited` : 0.236262, `num_distinct_poi` : 0.193687), bu da genellikle belirli bir yerde sabit kaldıklarını gösterir.

Gece baskın konumlarının türü çok yüksek oranda boş (`nan`) olarak belirtilmiştir (98.98%), bu da onların belirli bir gece POI'sine sahip olmadıklarını veya bu verinin genellikle boş olduğunu gösterir. Gece, öğle ve akşam pinglerinin toplam pinglere oranları diğer zaman dilimlerine göre nispeten yüksektir (`ratio_ogle_pings` : 0.330871, `ratio_aksam_pings` : 0.179726, `ratio_gece_pings` : 0.140091), ancak mutlak ping sayıları düşüktür.

Davranış Örüntüsü: Bu persona, çok düşük genel aktivite gösteren, kısa sürelerle aktif olan ve genellikle POI'lerde bulunmayan bir kullanıcıdır. Büyük olasılıkla cihazlarını nadiren kullanan veya belirli, sınırlı bir coğrafi alanda kalan, çevresinde pek hareket etmeyen kişilerdir. Gece aktivite paternleri veya belirli bir baskın gece konumları belirgin değildir. Bu durum, günlük yaşamlarının büyük bir kısmını ev veya iş gibi sabit bir konumda geçirdiklerini düşündürür.