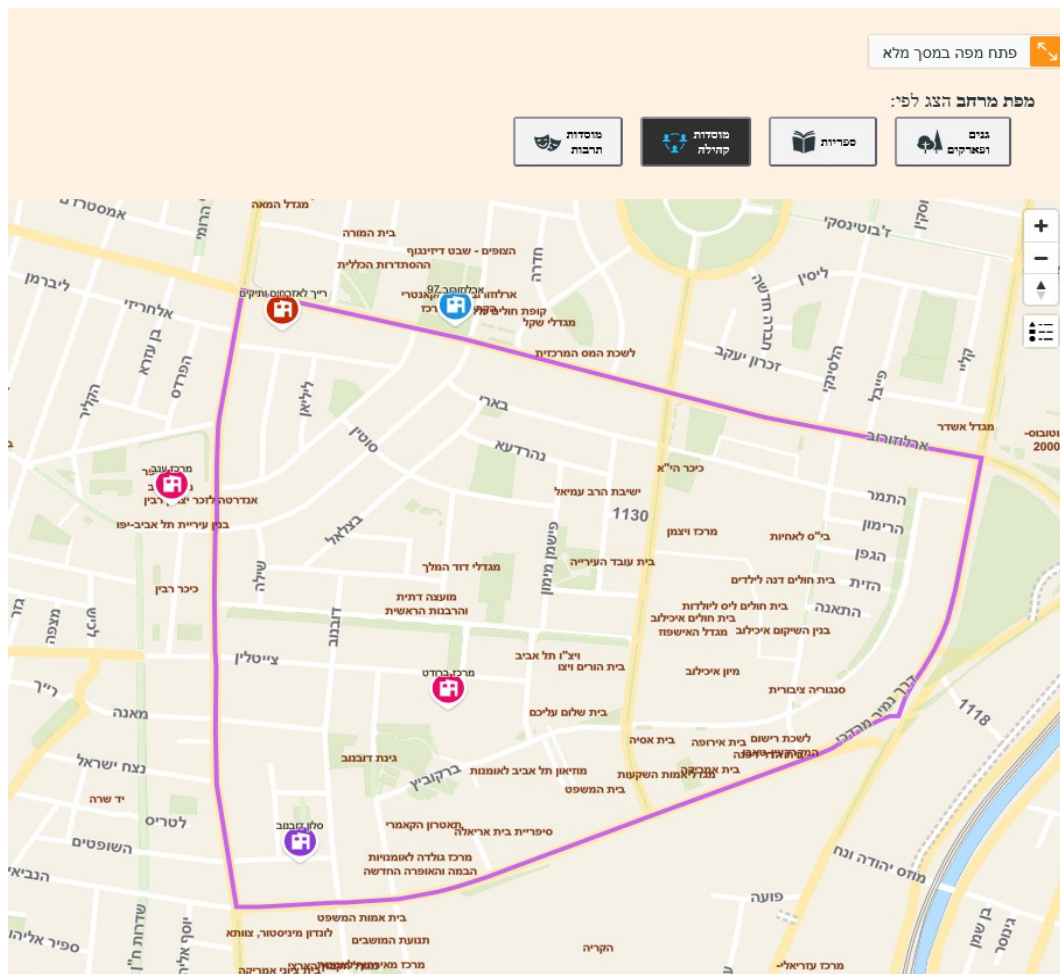


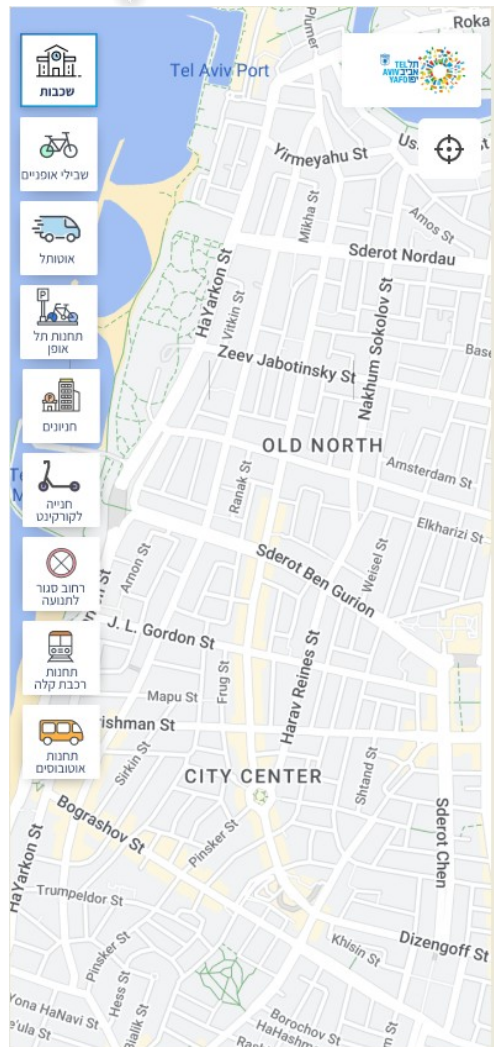
תשתית ה - QVIEW

צפיין מהיר בקוד פתוח לשירותי ArcGIS Server



גרסה 0.1 של המערכת (יוני 2022)

- הפרויקט התחיל במרץ 2022 כצפיין מפה מהיר לשירותים של ArcGIS Server שנועד להחליף את תשתית המפה שהייתה אז למערכת תיק שכונה
- מבוסס על ספריית המיפוי MapLibre GL JS מה שאפשר פיתוח זריז, שימוש במפת הרקע הוקטורית העירונית, בדומה למערכת IView ועיצוב שכבות באמצעות MBStyle.
- בגלל הצורך במפות מודולריות - טעינת השכבות ובניית הכפתורים מבוצעות לפי פרמטר בURL שטוען קובץ קונפיגורציה קטן



גרסה 0.2, תמיכה ראשונה במובייל
(נובמבר 2022)

מפה מורכבת מ:

- מפת בסיס וקטורית
- שכבות שלא מאפשרות אינטראקציה כמו שכונות ומרחבים - מסוננות לפי פרמטרים ב URL שנועדו להתמקדות
- השכבות הספציפיות לכל מפה
- בנייה של רכיבי ממשק נוספים באמצעות בנייה של פקדים (ווידג'טים) מותאמים למפה
 - כפתורי הדלקה וכיבוי
 - מקרא
 - רשימת ישויות
 - חלונית מידע
- שליפה של מטא דאטה של כל שכבה בשביל לייצר מחדש את הסימבולוגיה של השכבה (במידת האפשר*)
- טעינת הישויות הוקטוריות

עלייה ראשונית לאוויר - יוני 2024

```

"layers": [
  {
    "id": 546,
    "name": "cemeteries",
    "name_heb": "בתי קברות",
    "fields": ["shem_mosad", "t_sug", "t_dat", "shem_rechov", "ms_bait"],
    "list_title": "shem_mosad",
    "list_location_field": ["shem_rechov", "ms_bait"],
    "list_fields": ["t_sug", "t_dat"]
  },
  {
    "id": 634,
    "name": "other_religious_institutions",
    "name_heb": "בתי תפילה ומוסדות",
    "fields": ["shem_mosad", "t_sug", "t_dat", "shem_rechov", "ms_bait"],
    "list_title": "shem_mosad",
    "list_location_field": ["shem_rechov", "ms_bait"],
    "list_fields": ["t_sug", "t_dat"]
  },
  {
    "id": 865,
    "name": "unique_trees",
    "name_heb": "עצים מיוחדים",
    "fields": ["tree_name", "photo_JPG", "mikum", "family", "makor", "tchunot"],
    "list_title": "tree_name",
    "list_location_field": "mikum",
    "list_fields": [ ],
    "custom_field_display": [
      {
        "field_name": "קישור לתמונה",
        "base_value": "https://gisn.tel-aviv.gov.il/Mediniyut/trees/requiredField.jpg",
        "replacement_field": "photo_JPG"
      }
    ]
  }
]
  
```

מה יש בקובץ הקונפיגורציה של המפה?

- כותרת עמוד
- הגדרת השכבות
 - שדות להצגה בחלונית המידע ורשימת הישויות
 - שדה/שדות להצגת מיקום
 - שדות דינאמיים
 - מעקפי סימבולוגיה
 - נראות ברירת מחדל (מוצגת/כבויה)
- הגדרת כפתורים
 - שם
 - שכבות תחת כל כפתור

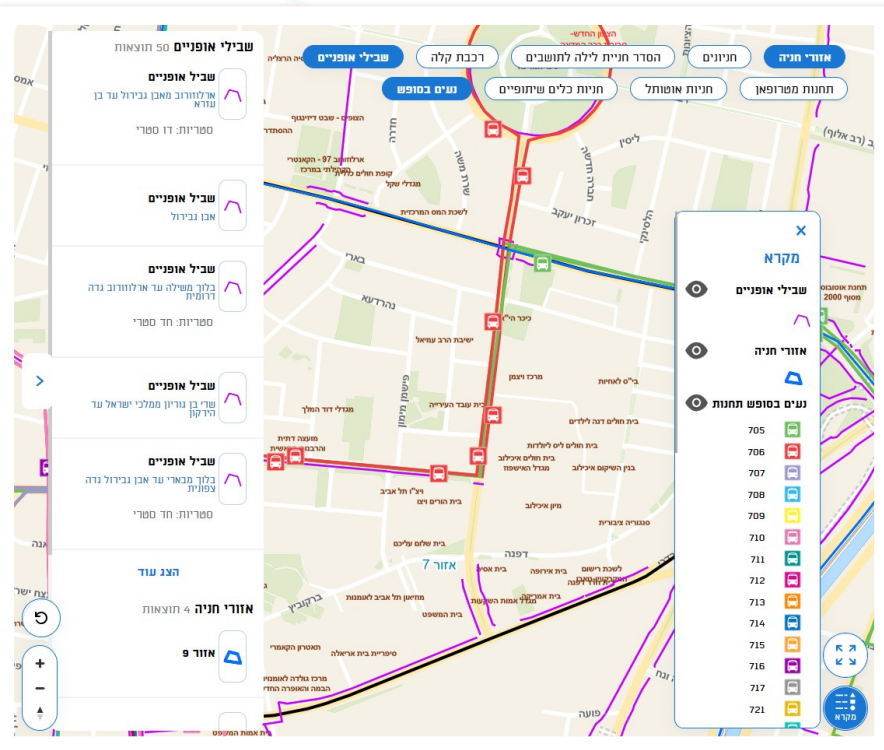
יכולות קיימות

יכולות קיימות

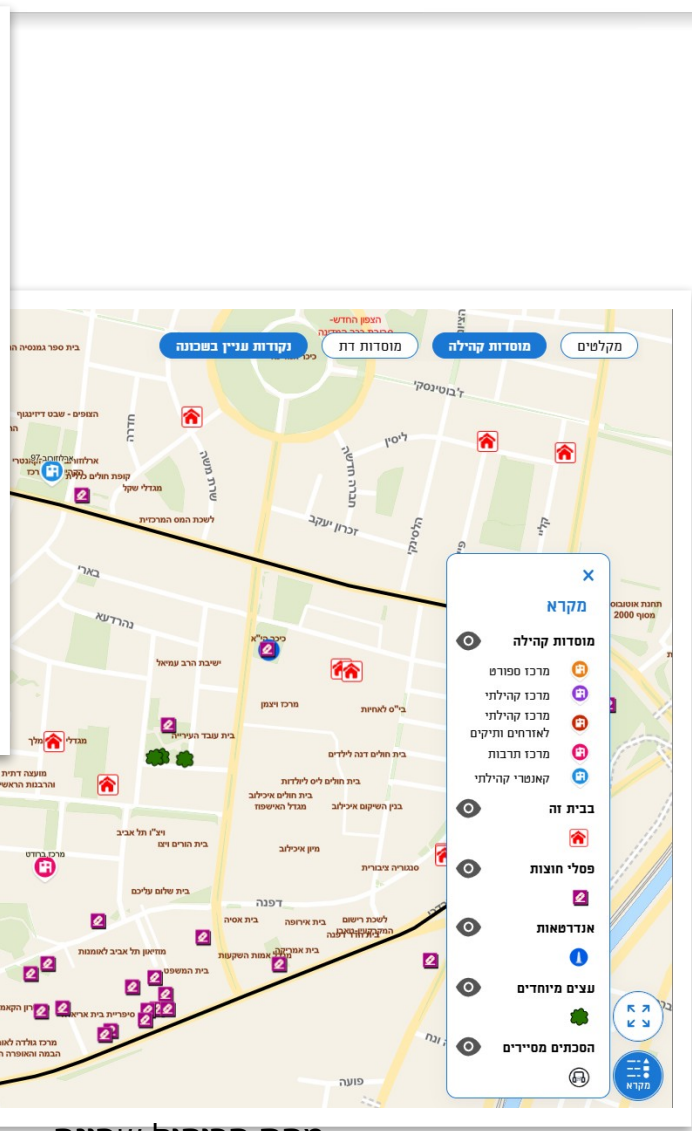
- התמקדות לנקודה או אזור לפי:
 - קואורדינטות (ITM\WGS84)
 - קוד רחוב ומספר בית
 - שם/קוד שכונה
 - מרחב קהילה

- טעינת שכבות, כולל:
 - שליפת מידע על השכבה
 - בניית עיצוב תואם MBStyle *
 - טעינת הישויות עם/ללא סינון מרחבי

- יצירת כפתורי הדלקת וכיבוי שכבות
 - קביעה של שכבות/כפתורים שדולקים כברירת מחדל
 - כל כפתור שולט על שכבה אחת או יותר



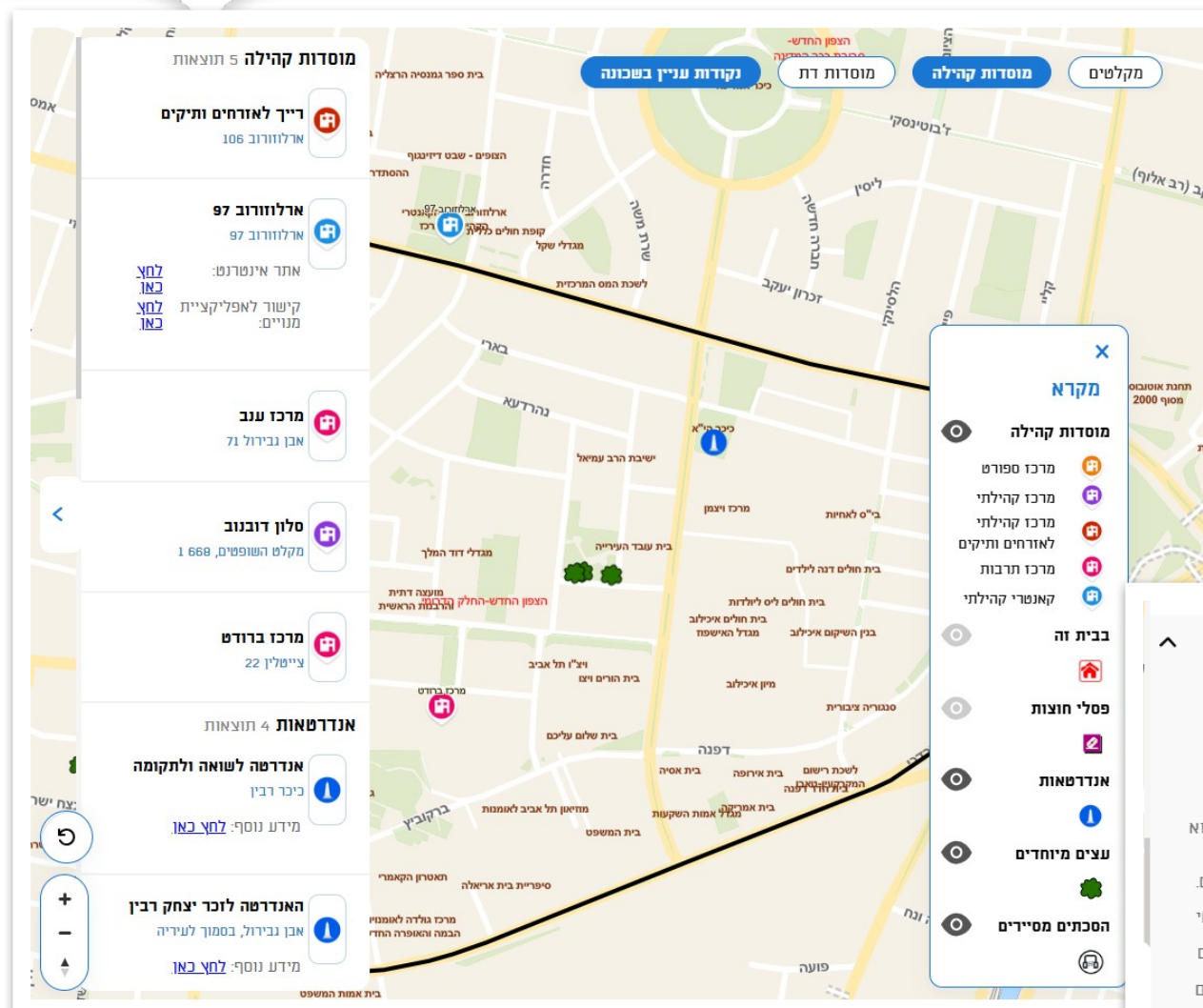
מפת תנועה וחנייה



מפת פרופיל שכונה

* ניתן להגדיר שכבות מראש שיוצגו עם עיבוד סימבולוגיה בצד שרת

מקרא ורשימת ישויות



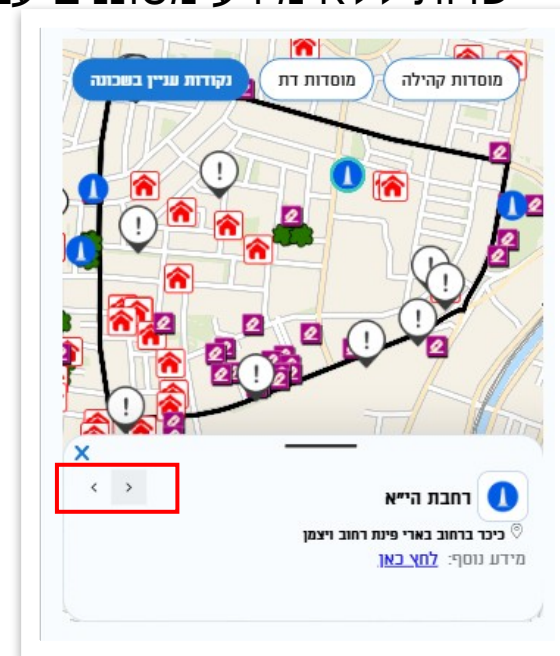
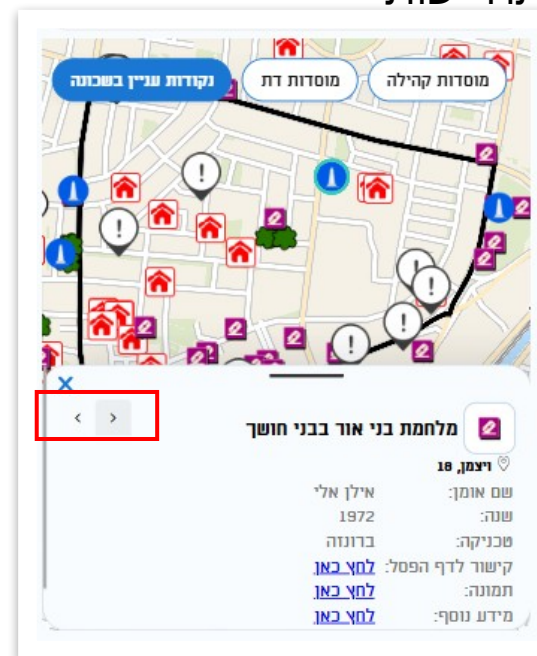
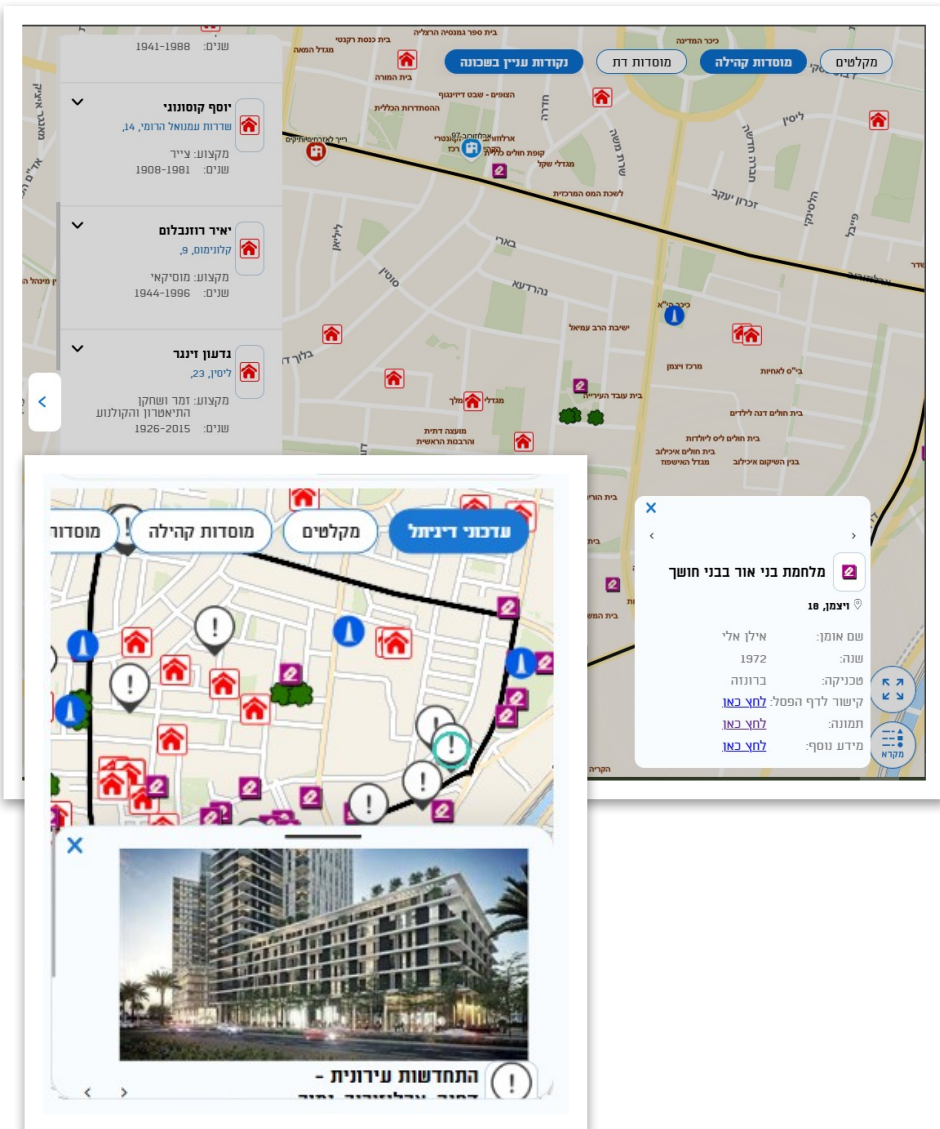
מפת פרופיל שכונה עם כפתורי מוסדות קהילה ונקודות עניין
דולקים, אבל עם שתי שכבות של נקודות עניין כבויות

- בנייה של מקרא עבור כל שכבה
כחלק מתהליך טעינת השכבה
- ניתן לכבות ולהדליק שכבה
בודדת במקרא
- הגדרה של שדות שיוצגו ב"רשימת
הישויות"
- אפשרות לבניית קישורים מבוססי
שדות
- הגדרת שדה או שדות שיוצגו
כ"מיקום" של הישות
- רשימת שדות מתקפלת

חלונית מידע

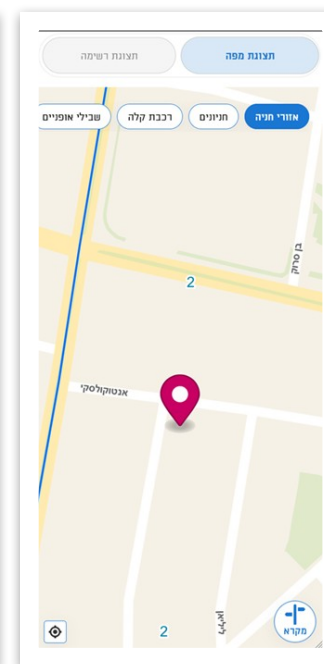
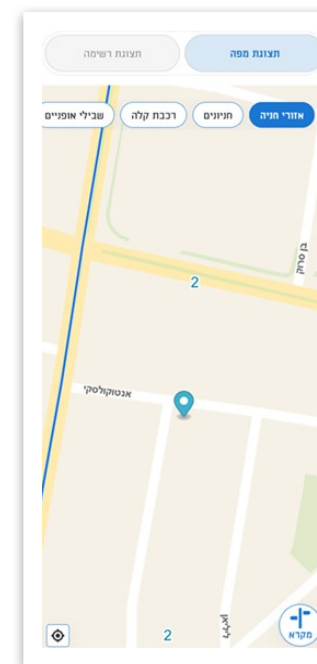
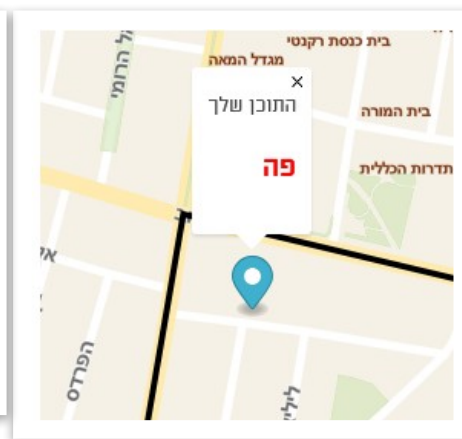
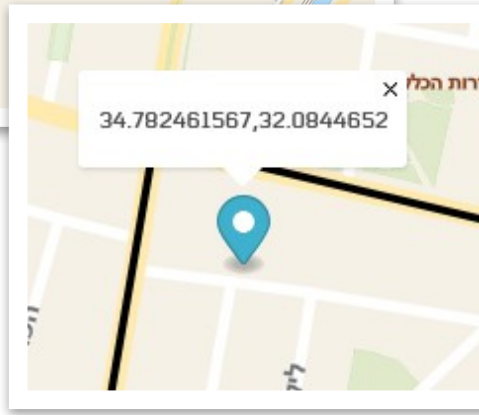
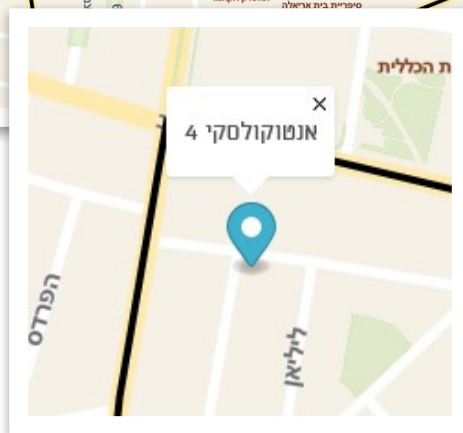
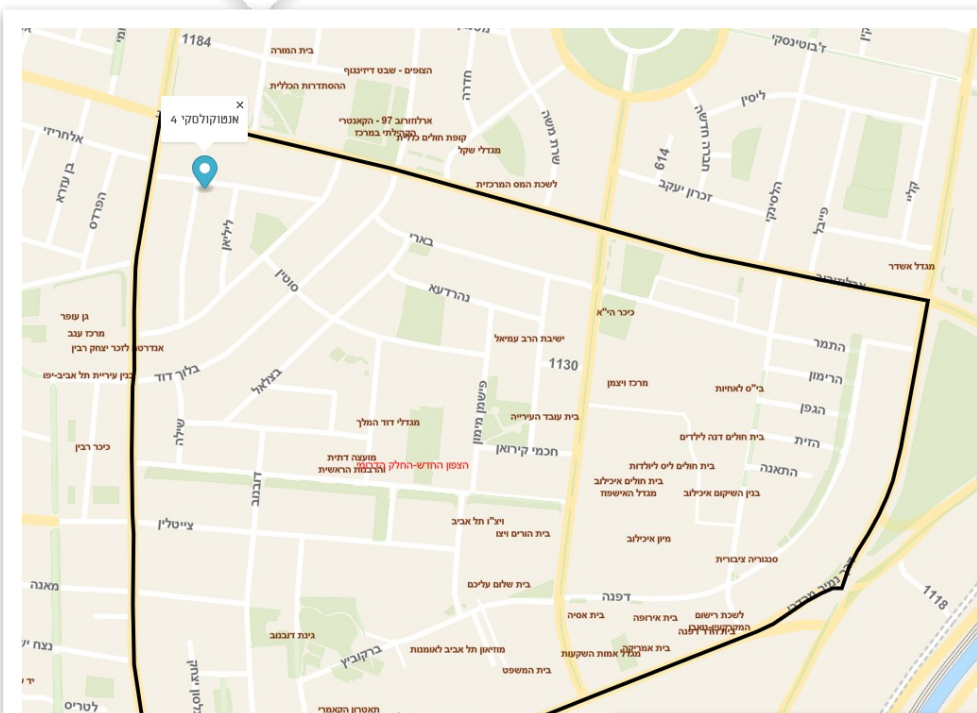
בלחיצה על המפה או בחירה של ישות מהרשימה תיפתח חלונית המידע, בה יוצגו:

- כלל השדות שהוגדרו עבור השכבה
- כולל אפשרות לשילוב של קישורים עם מידע מאחד השדות בשכבה
- הגדרת שדה או שדות שיוצגו כ"מיקום" של הישות
- אפשרות להצגת תמונות
- ניתן לגלול בתוך חלונית המידע כדי לראות את כל השדות
- אפשרות דפדוף בין ישויות שנמצאות באותה נקודה
- שדות ללא מידע מסוננים עבור אותה ישות



הצגת סמן בהתמקדות לפי נקודה

- בהוספה של פרמטר marker ובהתמקדות לפי נקודה מוצג סמן
- בתוספת פרמטרים נוספים ניתן לשנות גודל וצבע
- ניתן לשלב בין התמקדות לשכונה להתמקדות לכתובת והצגת סמן
- בהוספה של הפרמטר popup אפשר להציג פופאפ עם הסמן או הקואורדינטות, או אפילו עם תוכן שהמשתמש הוסיף (כולל CSS)



התמקדות אל המשתמש

- אפשרות התמקדות אל המשתמש (לאחר אישור שימוש במיקום)
- שימוש במיקום המשתמש בשדות מחושבים
- שימוש בקואורדינטות של ישויות נקודתיות בשדות מחושבים
- חלופית המידע עם 1-5 הישויות הכי קרובות אל המשתמש משכבות שהוגדרו לכך מראש
- הצגה של המרחק של כל ישות כזו מהמשתמש
- סידור של הישויות ברשימת הישויות לפי המרחק מהמשתמש

תצוגת מפה
תצוגת רשימה

מקלטים
מקלט ציבורי
שטרוק 16, 0.04 קילומטרים
שעות פתיחה: פתיחה אוטומטית בשעת חירום

המקלט נמצא במתחם אגף מערכות מידע ומחשוב של עיריית ת"א. כניסה ראשית למתחם דרך השער עם השומר ברחוב שטרוק 16, חוצים את החנייה ישר עד לשביל בין הבניינים ואז שמאלה. כניסה נוספת דרך שער ברזל הנפתח ידנית בחירום ברחוב ליליאן 13.

גן העיר
חניון מחסה לציבור
אבן גבירול 71, 0.21 קילומטרים
שעות פתיחה: פתוח 24 שעות
הערות: השטח המוגן המקלט בקומה 2-

מקלטים
מקלט ציבורי
הפרדס 5, 0.21 קילומטרים
שעות פתיחה: פתיחה אוטומטית בשעת חירום

הגישה למקלט דרך חניון הרכבים של ביה"ס "חמדי" הנמצא מול בית מספר 4 בין ביה"ס לחניון קיים שביל גישה ואז שמאלה למקלט, גישה נוספת דרך רחוב שמואל הנגיד לתוך החניון מול המקלט.

מקלטים
חניון מחסה לציבור
0.27 קילומטרים
שעות פתיחה: 24/7
ניווט למקום [רכב]: [לחץ כאן](#)

מקלטים

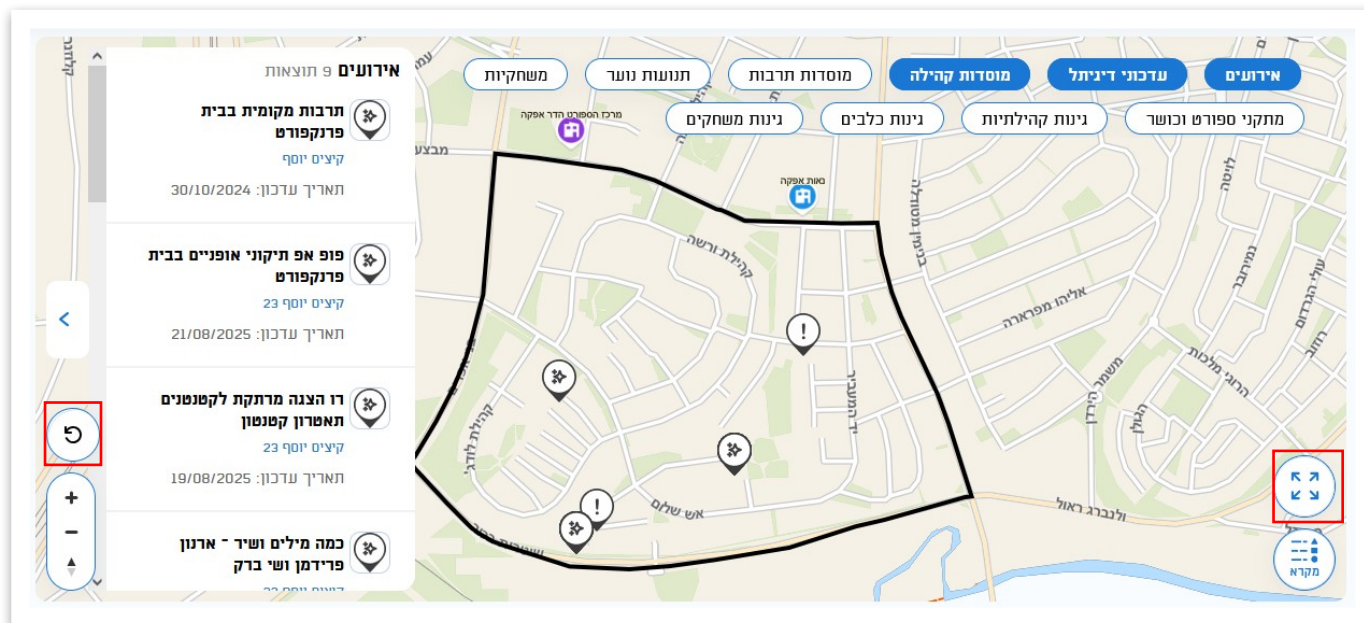
תצוגת רשימה

מקלטים
מקלט ציבורי
שטרוק 16, 0.04 קילומטרים
שעות פתיחה: פתיחה אוטומטית בשעת חירום

המקלט נמצא במתחם אגף מערכות מידע ומחשוב של עיריית ת"א. כניסה ראשית למתחם דרך השער עם השומר ברחוב שטרוק 16, חוצים את החנייה ישר עד לשביל בין הבניינים ואז שמאלה. כניסה נוספת דרך שער ברזל הנפתח ידנית בחירום ברחוב ליליאן 13.

פיתוח שנוסף בזמן חירום להצגת המקלט הקרוב ביותר
למשתמש

- בממשק:
- כפתור מעבר למסך מלא
- כפתור Home\Reset לחזרה למיקוד הראשוני של המפה
- בקונפיגורציה:
- ביטול סינון מרחבי עבור כלל השכבות או שכבה בודדת
- קביעת רדיוס לסינון מרחבי בהתמקדות סביב ישות נקודתית (ברירת מחדל 200 מ')
- קביעת "ריפוד" מסביב לאזור ההתמקדות כדי לאפשר הצגה שלו כדי למנוע הסתרת אזורי עניין על ידי הפקדים



איפה המערכת
משולבת?

דינאל שלי

מידע בחירות

העיר והעירייה



מה קורה בעיר

עסקים

תושבים

צרו קשר

הצפון החדש-החלק הדרומי

שינוי שכונה



שירותים חברתיים



חינוך



קהילה ופנאי



תכנון ובנייה



סביבה ומחזור



תנועה וחניה



השכונה שלי

1,045



עסקים

9,732



רשומים לדינאל

14

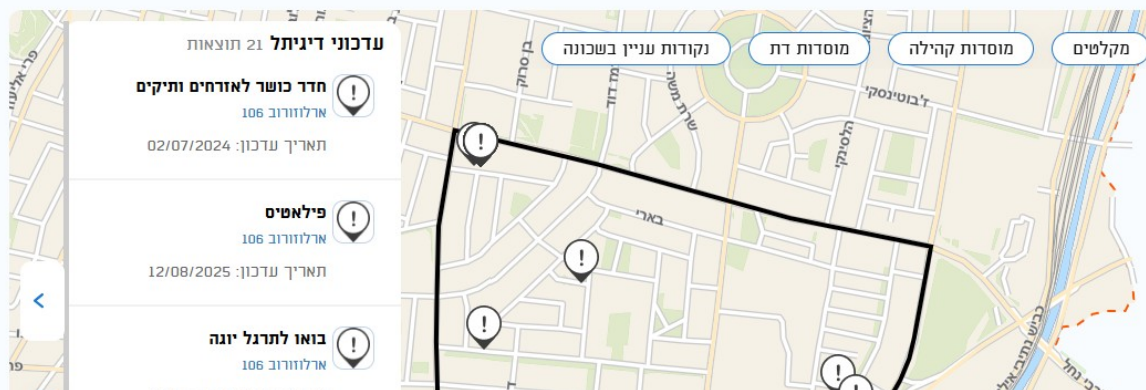


תושבים לדונם

13,715



מספר תושבים



הצגת מידע על שכונות בעיר לפי נושאים:

- פרופיל כללי של השכונה
- תנועה וחניה
- סביבה ומחזור
- תכנון ובנייה
- קהילה ופנאי
- חינוך
- שירותים חברתיים



דיגיתל שלי – תנועה וחניה

היי תקוה שמחה



דיגיתל שלי



יישומון חופי
תל אביב-יפו



יישומון מוקד +106



אירועים והטבות



בשכונה שלי



למקלט הקרוב



ביטחון וחירום



תנועה וחניה



שירותים חברתיים



תשלומים



הארגונה שלי



חוגים ספרייה ופנאי



הפניות וההודעות שלי



יצירת קשר



אתר שיתופי
ציבור בעיר



תכנון ובנייה

<https://mydigitelppr.tel-aviv.gov.il/parking/ParkingMain>



דיגיתל שלי – תנועה וחניה

דיגיתל שלי

היי תקוה שמחה

תנועה וחניה | מקום חניה לנכה | איתור רכב שנגרר | התניידות בת קיימא

אזורי חניה

חניות כלים שיתופיים

נעים בסופש

חניונים

הסדר חניית לילה לתושבים

רכבת קלה

שבילי אופניים

תחנות מטרופאן

חניות אוטומט

אזור 9

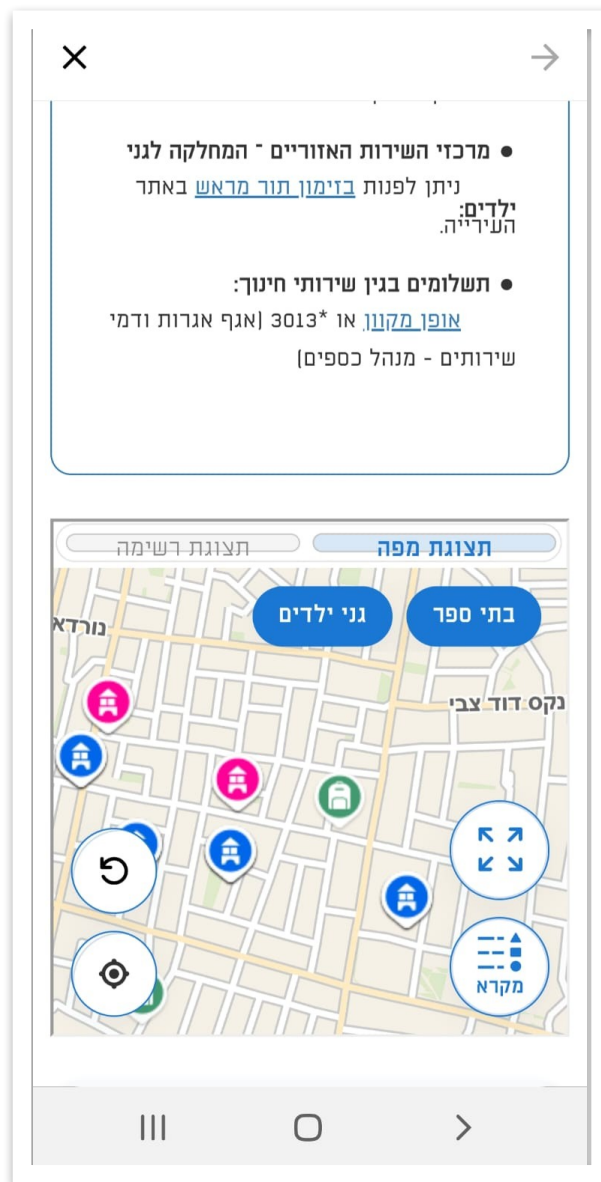
אזורי חניה 1 תוצאות

אזור 9

הדוחות שלי

עדכון אחרון 26.08.25, 11:00

<https://mydigitelppr.tel-aviv.gov.il/parking/ParkingMain>





דיגיתל שלי - בשכונה שלי - ניקיון בשכונה שלי

היי תקוה שמחה



דיגיתל שלי



יישומון חופי
תל אביב-יפו



יישומון מוקד +106



אירועים והטבות



בשכונה שלי



למקלט הקרוב



ביטחון וחירום



תנועה וחניה



שירותים חברתיים



תשלומים



הארנונה שלי



חוגים ספרייה ופנאי



הפניות וההודעות שלי



יצירת קשר



אתר שיתופי
ציבור בעיר



תכנון ובנייה

דיגיתל שלי - בשכונה שלי - ניקיון בשכונה שלי

היי תקוה שמחה



דיגיתל שלי

ניקיון בשכונה שלי

הודעות בשכונה שלי

קומפוסטרים 1 תוצאות

קומפוסטר
ינת פוטסט היל
הערות למיקום: בצד הקרוב לרחוב גורדון

מתקני מחזור 5 תוצאות

מתקן זכוכית (מונף)
בן יהודה, 83

מתקן סקססיל
הוד דב, 16

מתקן אלקטרוניקה
פילון, 5

מתקן אריות (סולארין)
טרישמו, 44

מתקן זכוכית (מונף)
טרישמו, 46

Map labels: **מתקני מחזור**, **נינת קהילתית**, **פינות לאיסוף גזם**, **שיתוף וצמצום צריכה**, **גוסליב**, **מדרסון**, **שפירטה**, **ריוס**, **כח הים**, **ישראלים**, **המסוק בית לטן**, **מקרא**, **יחזש**, **פילון**, **טרישמו**, **בן יהודה**, **הוד דב**, **פילון**, **טרישמו**.



דיגיתל שלי - למקלט הקרוב (בזמן חירום)

היי תקוה שמחה



דיגיתל שלי



יישומון חופי
תל אביב-יפו



יישומון מוקד +106



אירועים והטבות



בשכונה שלי



למקלט הקרוב



ביטחון וחירום



תנועה וחניה



שירותים חברתיים



תשלומים



הארנונה שלי



חוגים ספרייה ופנאי



הפניות וההודעות שלי



יצירת קשר



אתר שיתופי
ציבור בעיר



תכנון ובנייה

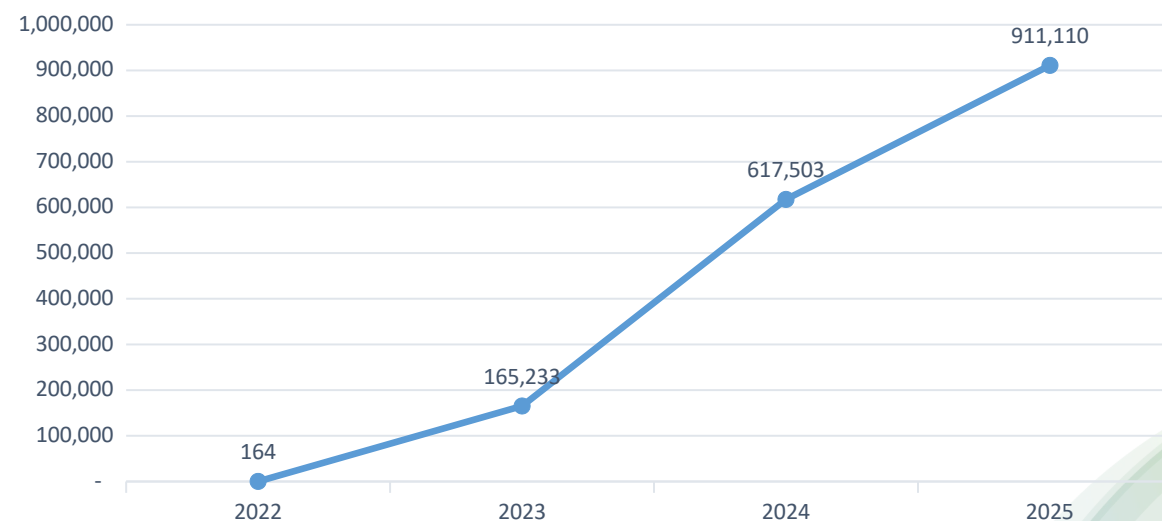
קצת נתונים

ממוצע טעינות מפה לפי יום בשבוע ושנה

יום בשבוע	2022	2023	2024	2025
יום ראשון	11	516	2,022	4,224
יום שני	9	647	1,744	3,639
יום שלישי	10	449	1,722	4,536
יום רביעי	6	497	1,743	4,275
יום חמישי	5	657	2,892	5,103
יום שישי	2	205	1,003	2,047
שבת	2	198	878	1,846
ממוצע אמצע שבוע	8	553	2,022	4,354
ממוצע כללי	7	453	1,711	3,663

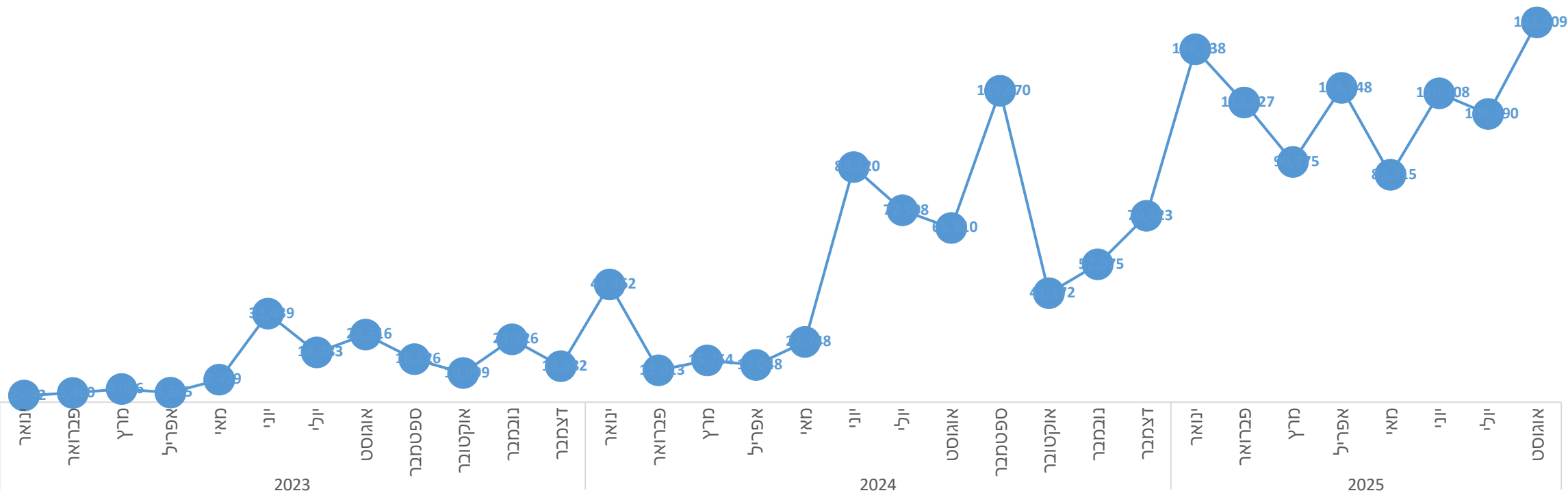
- מספר טעינות מפה יומי ממוצע של סביבת הייצור - כ 3,600.
- באמצע שבוע ממוצע הטעינות הוא 4,300.

טעינות מפה שנתיות



קצת נתונים

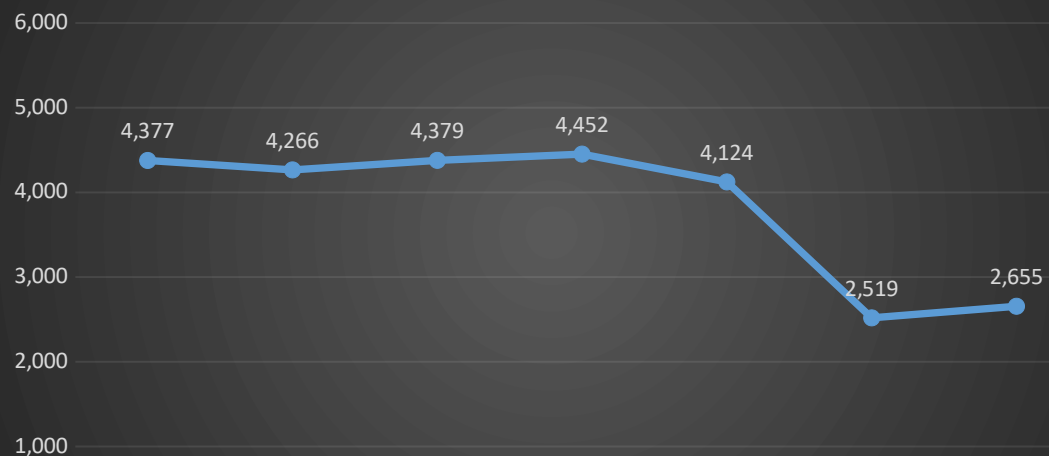
טעינות מפה בחודש



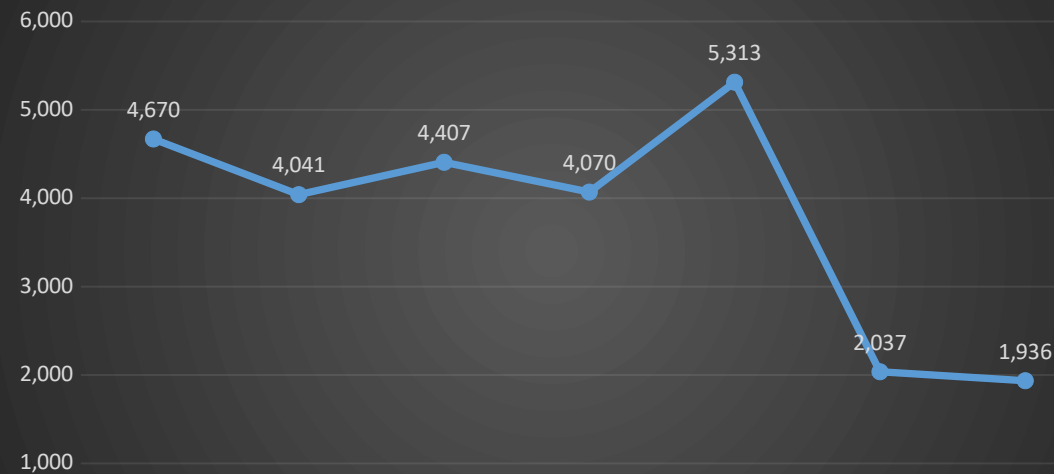
בהשוואה ל IView (בין ה 29.06 ל 11.08)

ממוצע יומי	
Qview	IView
3,807	3,847

IView כניסות ממוצעות ביום



QVIEW (2025) כניסות ממוצעות ביום



לאילו מפות המשתמשים פונים?

דיגיתל

שנה	מחזור*	חינוך	תנועה וחניה*	מקלטים
2023		68,464	88,972	
2024	1,378	168,984	75,135	
2025	5,211	197,994	4	8,475
סה"כ	6,589	435,442	164,111	8,475

*ב"דיגיתל" עברו במהלך 2025 להשתמש במפות תנועה וחניה ומחזור שהתוכן שלהן מנוהל ע"י צוות תיק שכונה

תיק שכונה

שנה	קהילה ופנאי	חינוך	סביבה ומחזור	תנועה וחניה	תכנון ובניה	פרופיל שכונה*	שירותים חברתיים
2023				4	7,558	232	
2024	5,827	2,975	5,044	187,914	47,903	119,027	3,316
2025	5,034	1,978	9,085	389,594	60,952	136,175	2,394
סה"כ	10,861	4,953	14,129	577,512	116,413	255,434	5,710

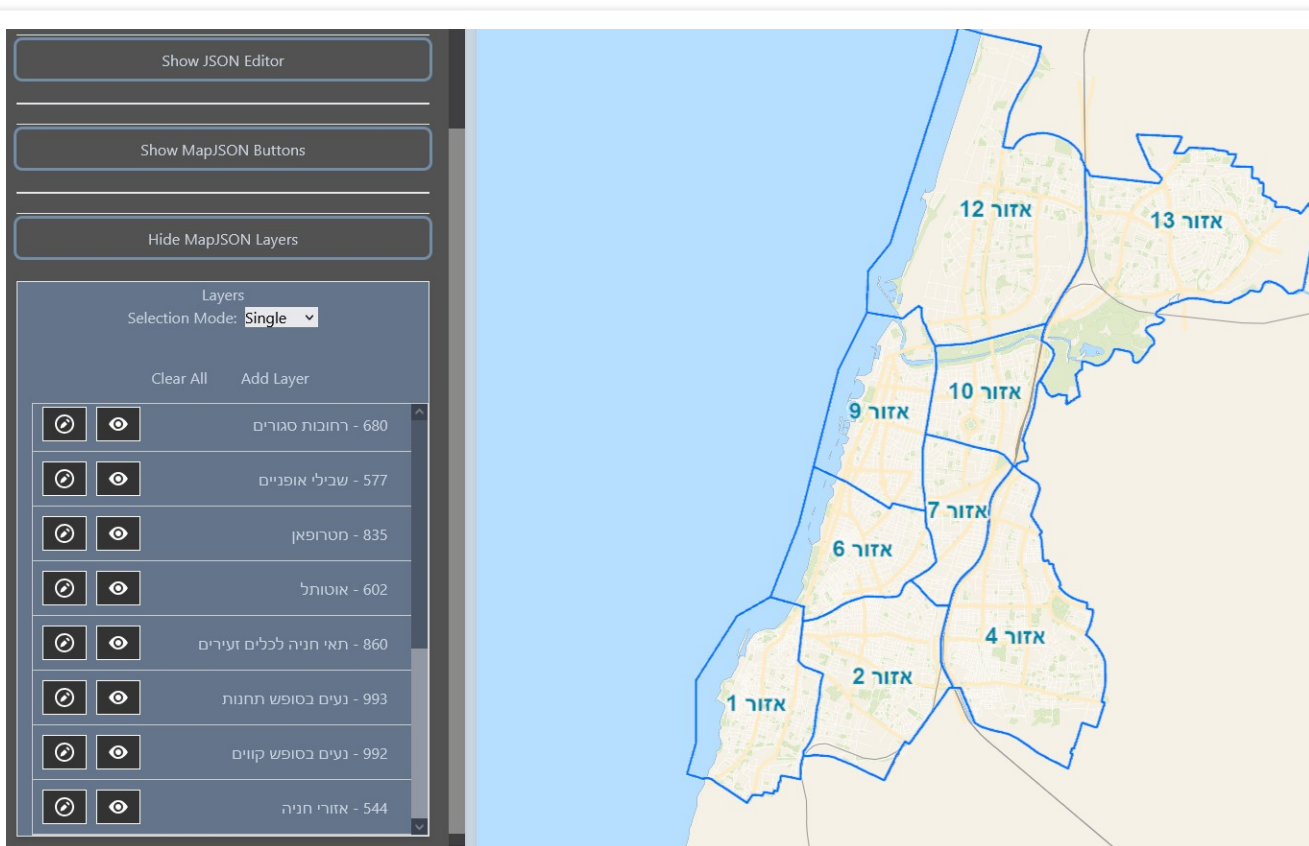
תוכניות לעתיד

תוכניות לעתיד

- שדרוג המערכת ל-TypeScript
- שדרוג לגרסה x.5 של MapLibre
- הקשחה של הגדרות וצמצום שגיאות
- שילוב של המפה כרכיב ושירות

- שדרוג מעבד הסימבולוגיה
 - שיפור נראות שכבות
 - תמיכה בסוגי סמלים נוספים וסימבולוגיה מורכבת יותר
 - תמיכה במעקפי סימבולוגיה נוספים

- בנייה של מערכת ניהול תוכן ללקוחות
 - חיסכון בזמן עבודה של מפתחים על יצירת ועדכון תוכן למפות
 - שיקוף התוצר ללקוח בזמן אמת
 - קביעה של מעקפי סימבולוגיה ע"י הלקוח ללא צורך בתיווך



שאלות?