

Trainify

Ravid Rzaev

Ron Benaish

רקע:

כיום בישראל פועלות כ-78 תחנות רכבת. התחנות פרוסות לאורכה ורוחבה של מדינת ישראל.

במהלך המאה ה-21 גדלה המודעות לשימוש בתחבורה ציבורית וכתוצאה גדל ההיקף של משתמשי השרות של רכבת ישראל. ישנם פרויקטים רבים של מדינת ישראל להרחבת היקף הפעילות של תחנות הרכבת והקמה של תחנות חדשות וביניהם בעתיד גם תחנות חשמליות.

מכאן עולה הצורך בזיהוי ומציאה מהירה של מפת תחנות הרכבת וסינון המתאים לצורכי השרות.

באתר Trainify המשתמשים יוכלו למצוא את תחנת הרכבת לפי אזור, שם או בלחיצת כפתור קלה. לכל תחנת רכבת יופיע המידע הרלוונטי אודותיו הכולל שם, כתובת ומאפיינים נוספים.

מטרת הפרויקט:

מטרת הפרויקט היא פיתוח כלי טכנולוגי המבוסס רכיב גאוגרפי לצורך מציאת וסינון תחנות רכבת בכל אזורי מדינת ישראל וקבלת מידע בסיסי.

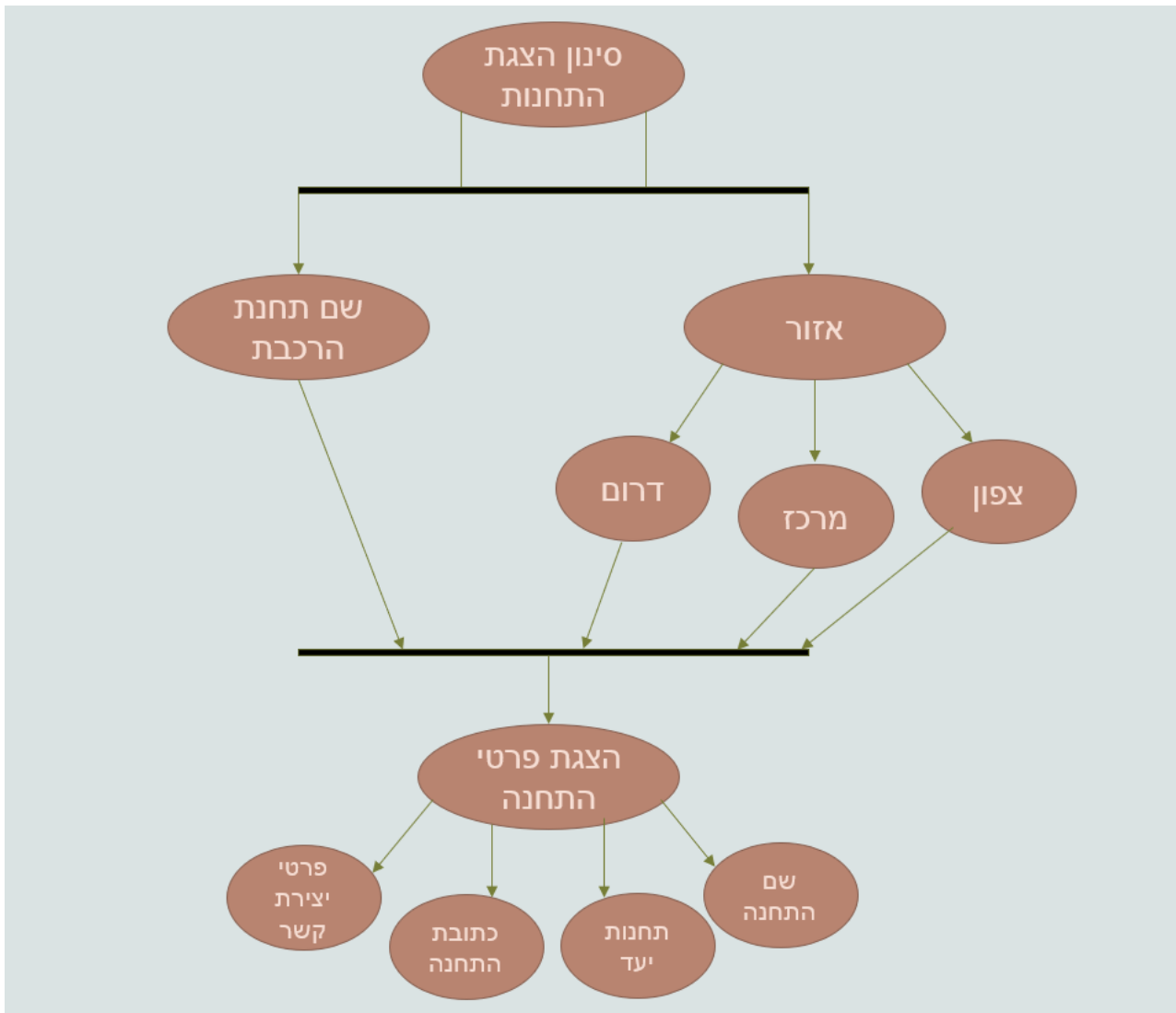
בסיס הנתונים:

הנתונים והקואורדינטות נאספים מיישום QGIS

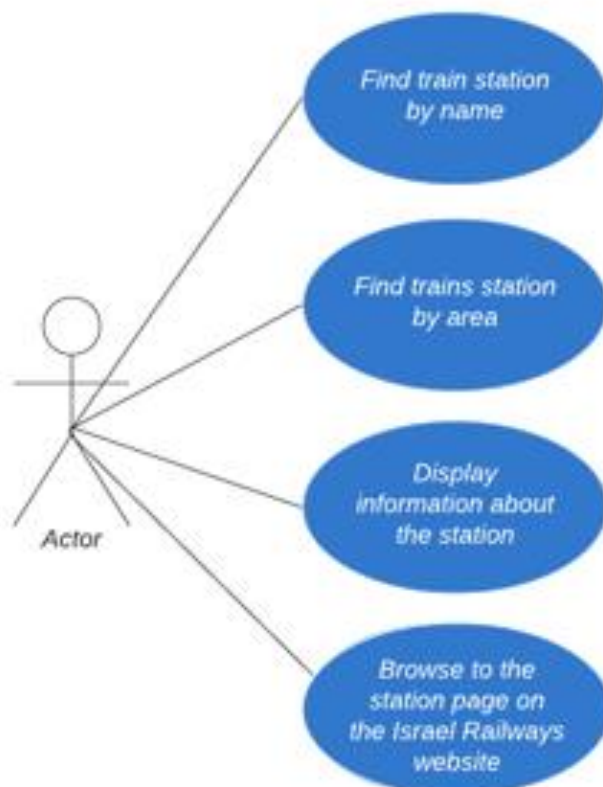
תיאור המערכת:

- אופי היישום: אפליקציית WEB (single page application) התפותח בJS (React).
- משתמשי המערכת: משתמש קצה אשר יכול למצוא, לסנן ולקבל מידע אודות תחנות הרכבת הפעילות בישראל.
- רשימות יכולות היישום:
 1. רכיב הבסיס של היישום יהיה רכיב גאוגרפי.
 2. היישום יאפשר למשתמש לצפות במיקום הגאוגרפי של תחנות הרכבת.
 3. היישום יאפשר לסנן את תחנות הרכבת לפי אזור (צפון, מרכז וכו).
 4. היישום יאפשר להציג מידע אודות תחנת רכבת ספציפית.
 5. היישום יאפשר למצוא ולאתר תחנת רכבת לפי שמה.

דיאגרמת Activity



Use case



דרישות

פונקציונליות

1. משתמש יוכל להתחבר לאתר מכל מקום בו הוא נמצא.
2. משתמש יוכל לצפות בכל תחנות הרכבת בישראל.
3. משתמש יוכל להציג מידע אודות תחנת רכבת ספציפית.
4. משתמש יוכל למצוא ולאתר תחנת רכבת לפי שמה.
5. משתמש יוכל למצוא ולאתר תחנות רכבת לפי אזור.
6. משתמש יוכל לגשת לעמוד התחנה באתר רכבת ישראל בלחיצת כפתור.

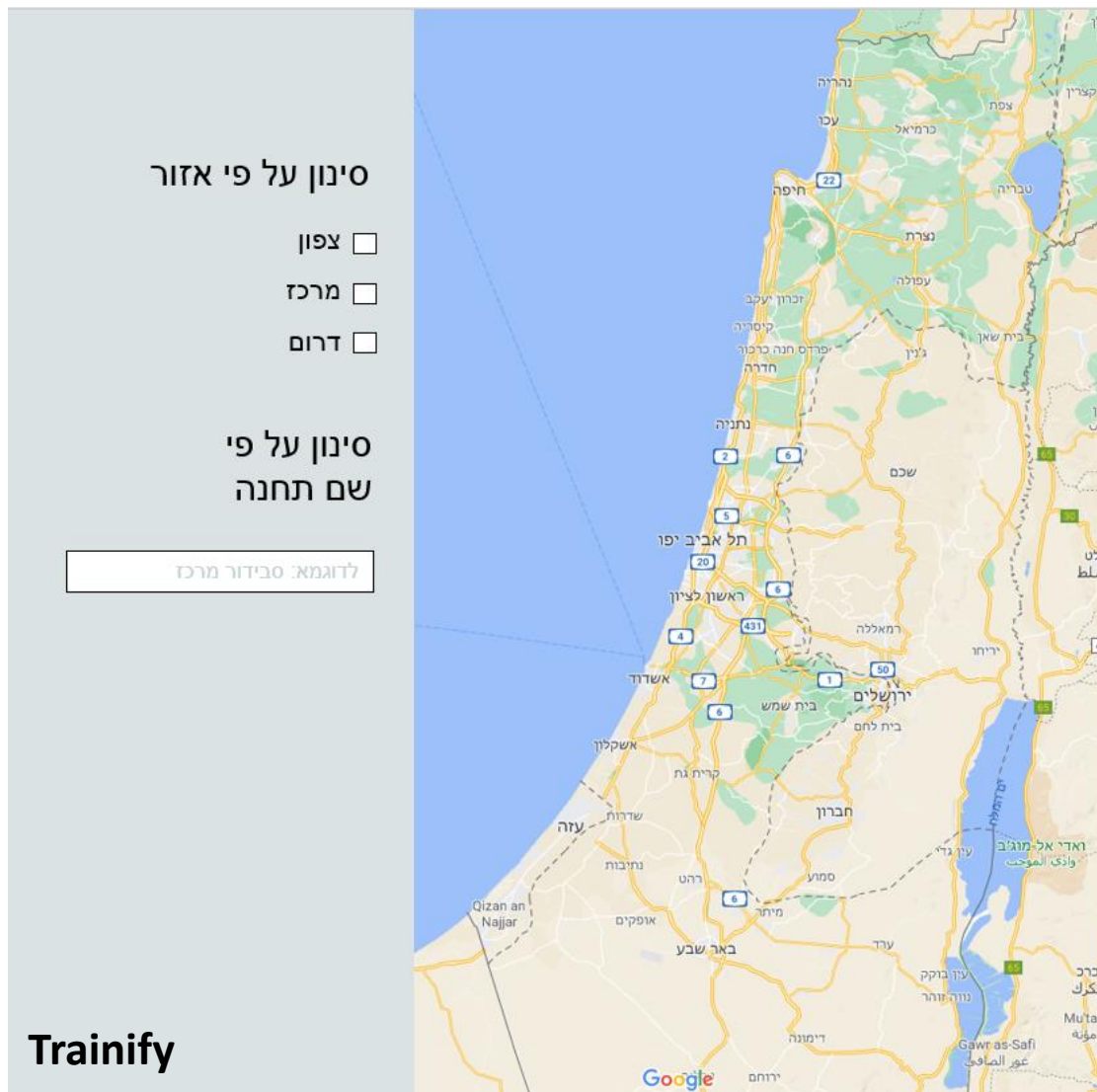
לא פונקציונליות

1. ממשק האפליקציה יתמוך בעברית בלבד.
2. הממשק יהיה נוח לשימוש כגון טקסט ופקודות מובנות.
3. טכנולוגיות – האפליקציה תפותח ב-JS (React).
4. השימוש יהיה חינמי.
5. האפליקציה תתמוך בדפדפן Google Chrome.

לוחות זמנים:

- איסוף דאטה – תאריך יעד: 11/04
- פיתוח המערכת – תאריך יעד: 16/05
- ולידציה וגרסה סופית – תאריך יעד: 30/05

מסכי מערכת



סינון על פי אזור

☐ צפון

☐ מרכז

☐ דרום

סינון על פי שם תחנה

סבידור מרכז

Trainify

