

מסמך אפיון לפרויקט

סמסטר ב', תשפ"ב



יישום למיפוי מסלולי הליכה

מגישים:

קים לוי - 315976290

יבגניה זלקינד - 320837248

עומר כהן - 208521294

מנחה:

מארק ישראל

תוכן עניינים

2.....	מנהלה
2.....	רציונל כיתוח היישום
2.....	תיאור המערכת
2.....	אופי היישום
2.....	משתמשי המערכת
3.....	תרחיש שימוש
4.....	רשימת יכולות היישום
4.....	בסיס נתונים
5.....	מסכים

מנהלה

כיום גם עבור אזרחי הארץ וגם עבור תיירים המעוניינים לטייל ולחקור את מגוון האטרקציות, הנופים, והאתרים שמדינתנו היפה מציעה, קיים קושי בבניית מסלולי הליכה יומיומיים אופטימליים מבוססי העדפות.

מכיוון שבחירת מסלול הוא מבוסס העדפות אין בעצם למטייל כלי המקל עליו בבנייה נכונה של מסלול ההליכה דבר המקנה למטייל חסכון בזמן ומחשבה, ומאפשר לו לראות מה הוא בעצם המסלול האופטימלי עבורו.

רציונל פיתוח היישום

באמצעות פיתוח היישום "Tripy" המציג את אותן אטרקציות, אתרים היסטוריים, פארקים, חופים בארץ מקומות בילוי, ועוד, יוכל המשתמש למפות עבורו בקלות מסלול הליכה אופטימלי בהתאם לנקודות אותן בחר.

תיאור המערכת

אופי היישום

- היישום מתבסס על רכיבי מפה.
- היישום יפותח כיישום Multilingual, שפת הבסיס תהיה אנגלית.
- ליישום תהיה גישה לשרתי המיקום של המכשיר הסלולארי.
- היישום יפותח כאפליקציית מובייל, המותאמת למערכת הפעלה אנדרואיד.
- היישום ישתמש בבסיס נתונים Firebase Realtime Database

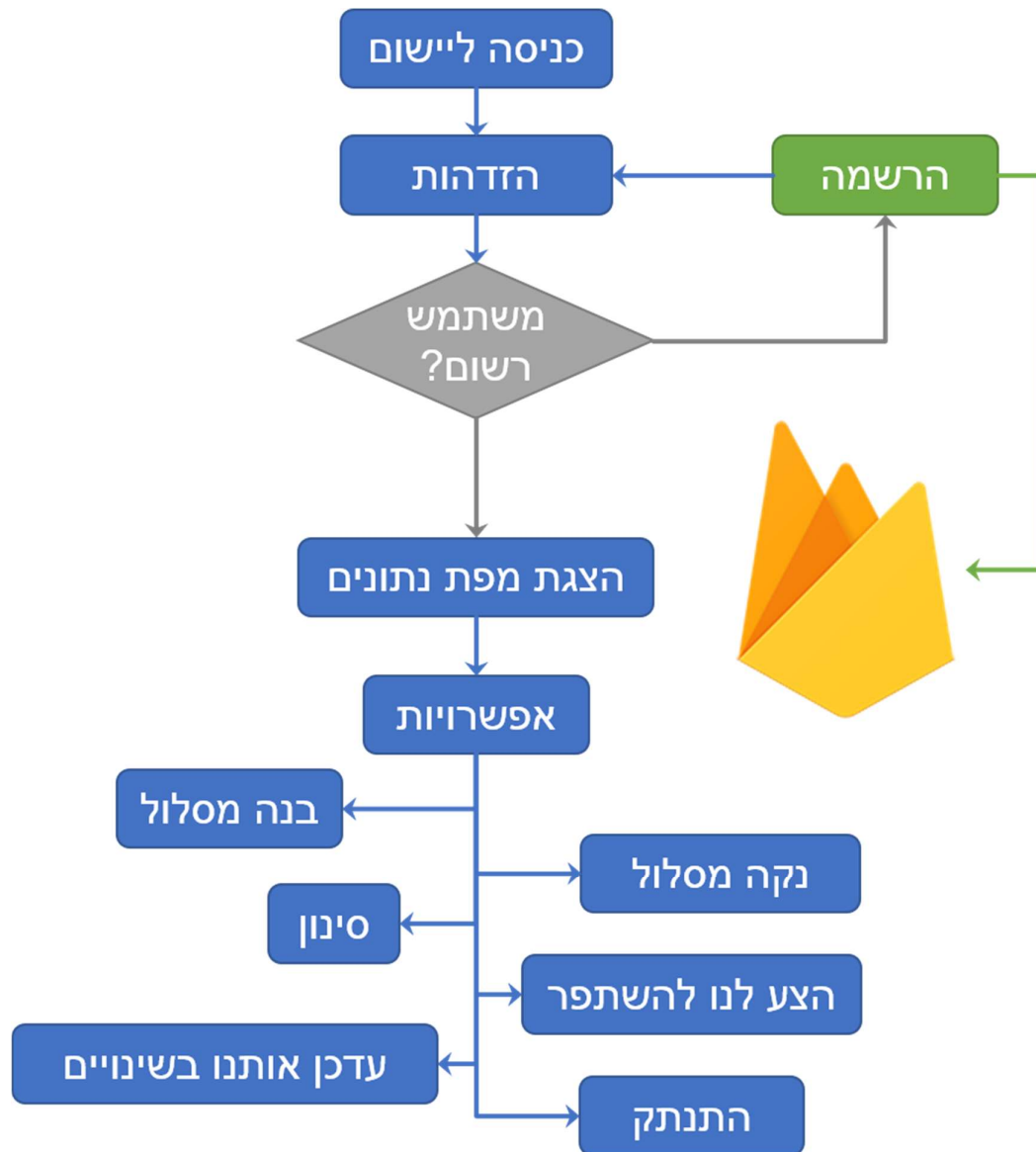
משתמשי המערכת

משתמש "אזרח" - משתמש אשר הוא אזרח הארץ, מכיר ובקיא יותר במגוון אתרים אך עדיין בעל התקשות בבניית מסלול הליכה יומיומי אופטימלי.

משתמש "תייר" - משתמש לא מקומי, אשר הגיע לארץ ישראל ומכיוון שיש לו חוסר בקיאות, במיקום אתרים, ואטרקציות, אין ספק כי יתקשה לבנות מסלול הליכה יומיומי אשר יכול לכסות עבורו באופן האופטימלי ביותר את מירב הנקודות אליו ירצה להגיע.

תרחיש שימוש

תרחיש שימוש עבור כלל המשתמשים



רשימת יכולות היישום

- רכיב הבסיס של היישום יהיה רכיב גיאוגרפי.
- היישום בלחיצת כפתור יאפשר למשתמשים לעבור למפת הנתונים.
- היישום יזהה לפי נתוני הסלולר את מיקום המשתמש.
- היישום יאפשר למשתמשים בחירה מתוך מבחר רב של נקודות המופיעות על המפה על פי העדפתם האישית אל תוך רשימה, ובלחיצת כפתור תציג את המסלול.
- הנקודה הראשונה שהמשתמש בוחר שתופיע ברשימה תהווה את נקודת ההתחלה של מסלול ההליכה.
- הנקודה האחרונה שהמשתמש בוחר שתופיע ברשימה תהווה את היעד הסופי במסלול ההליכה.
- היישום יאפשר להציג מידע אודות מקומות הבילוי והאתרים כגון שעות פתיחה וטלפונים.
- היישום יציג את אורך המסלול בק"מ וזמן מוערך.
- היישום יאפשר למשתמש להכניס עדכונים במידת הצורך אודות אתרים בהם ביקר (כגון שעות פעילות, טלפונים ופרטים רלוונטיים אחרים).
- היישום יאפשר למשתמש להכניס הצעות לשינויים ושיפורים ביישום.
- היישום יאפשר אפשרויות סינון לפי סוגי אטרקציות (פארקים לאומיים, מקורות מים, מסלולי הליכה וכו').

בסיס נתונים

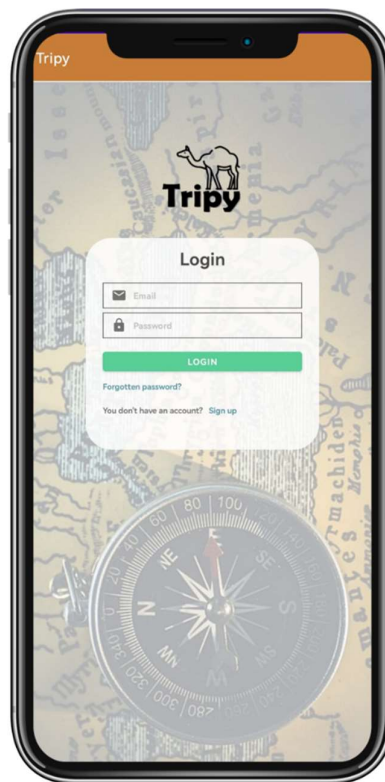
שם	מיקום	קטגוריה	קישור לאתר
קטיף דובדבנים	רמת הגולן	תיירות חקלאית	Cherry Picking Israel
"אוטומוטור" תערוכת מכוניות	תל אביב	מופעים ותערוכות	Automotor
יער האיילים באודם	מושב אודם	גן חיות	Deer Forest

בסיס נתונים התומך במערכת יכלול טבלאות של נתונים עם פרטים על כל אטרקציה אשר יוצגו ביישום במידה והמשתמש ירצה לראות.

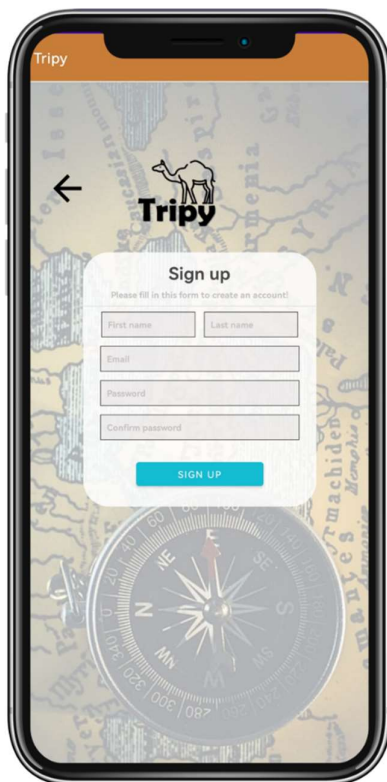
שדות הטבלה: שם, כתובת, סוג האטרקציה, קישור.

מסכים

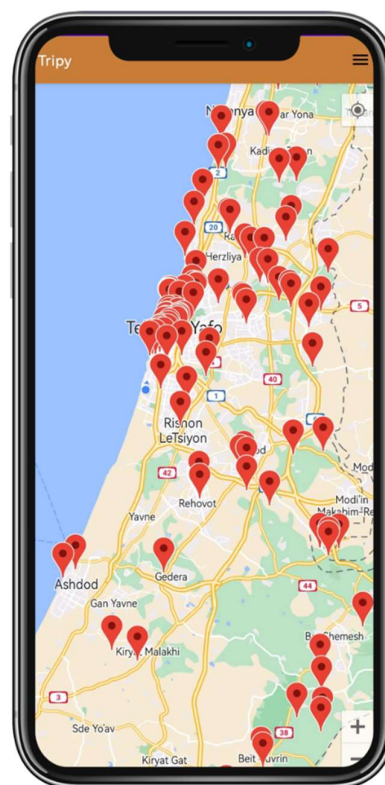
מסך התחברות



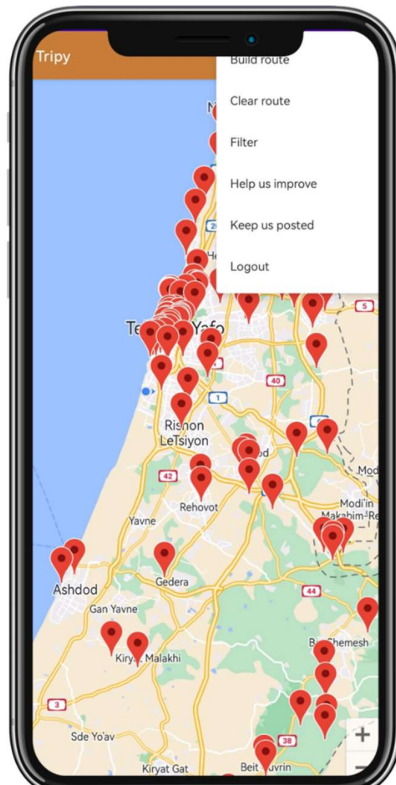
מסך רישום



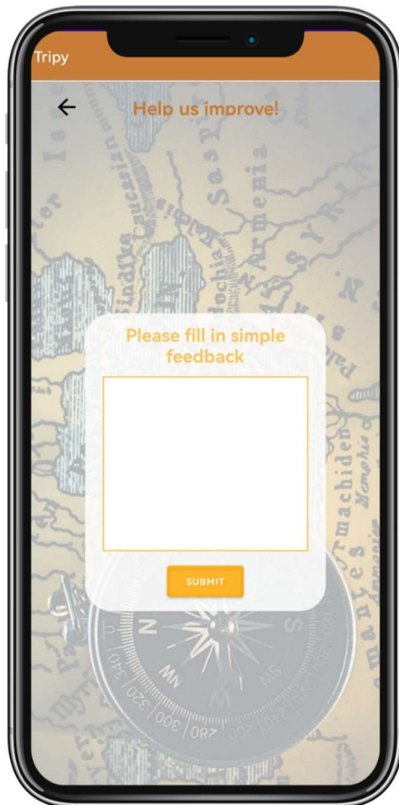
מסך תצוגת מפה



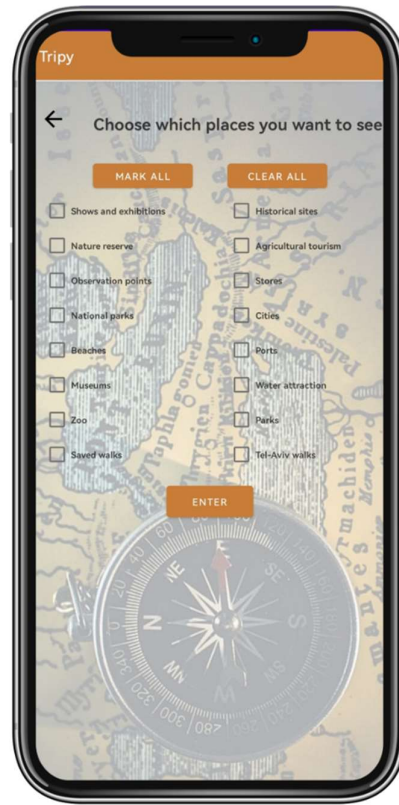
תצוגת תפריט



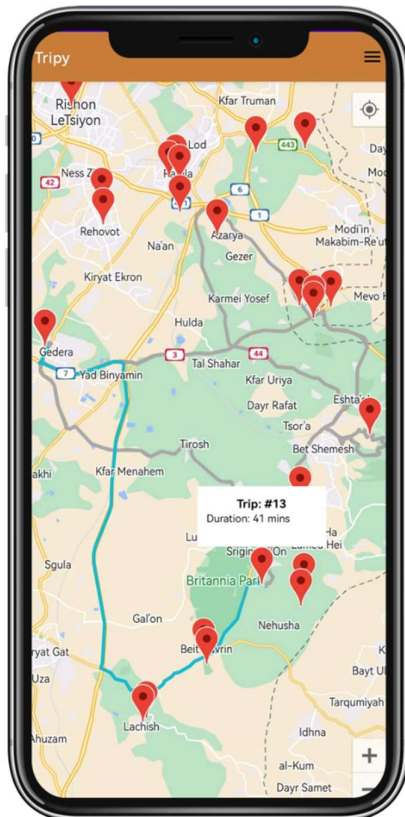
מסך משוב



מסך סינון אטרקציות



תצוגת מסלול



מסך עדכונים

