



מדריך למשתמש

מערכת חיפוש חנייה

מגישים: מיכל רבי ותומר טולדו

סדנה בתכנות מונחה עצמים – 20586 – 2025ב

האוניברסיטה הפתוחה

תוכן עניינים

3	תיאור המערכת
3	דגשים והנחות לגבי פעולת המערכת
4	התחברות
5	צפייה במפה אינטראקטיבית
	תפריט
6	צפייה בפרטי חשבון
7	ערכית / הוספת רכב
7	העדפות
8	התחלת סשן חנייה

תיאור המערכת

אפליקצת ParkSpotTLV היא פלטפורמת חיפוש חנייה המאפשרת לכל משתמש לחפש ולמצוא בזמן אמת חנייה מסביבו בגבולות העיר תל-אביב-יפו.

האפליקציה מורכבת משרת מרכזי בעל בסיס נתונים מרכזי המשמש כSingle point of truth. השרת משרת את האפליקציית משתמש קצה אשר מאפשרת את הדברים הבאים:

1. תצוגת רחובות זמינים על גבי מפה אינטראקטיבית.
2. צפייה בתווי חנייה וברכבים אישיים.
3. חיפוש מידע אודות אפשרויות חנייה בזמן נתון.

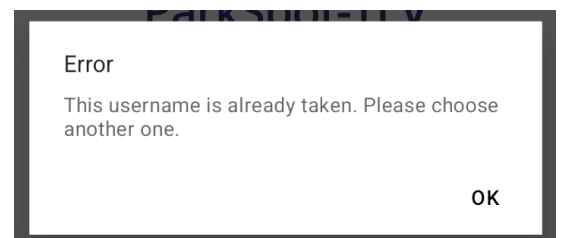
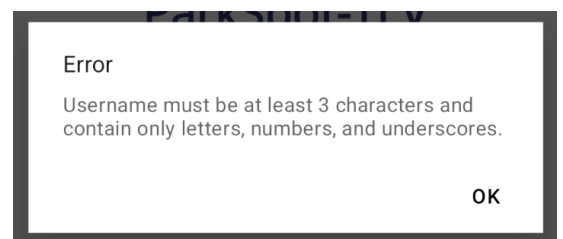
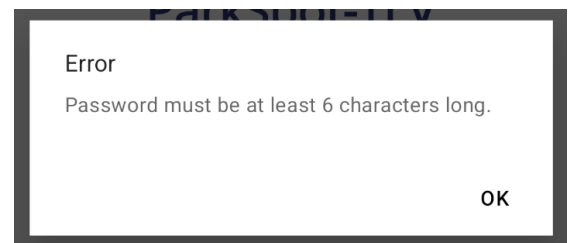
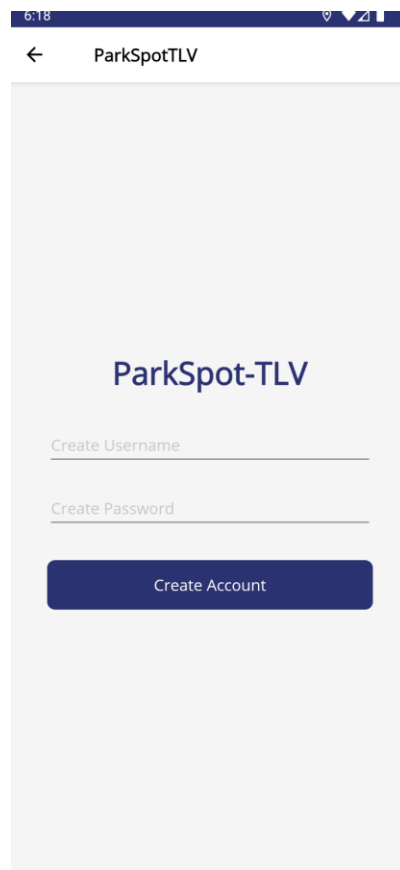
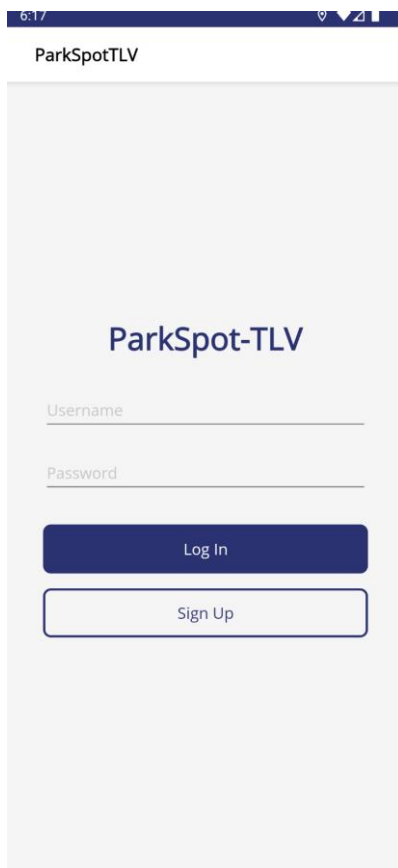
דגשים והנחות לגבי פעולת המערכת

- בשלב זה המערכת עובדת עם בסיס נתונים פיקטיבי אך מבוסס על המבנה של כללי החניה בתל אביב.
- האפליקציה מתאימה למערכת הפעלה אנדרואיד.
- האפליקציה באנגלית.
- לפעילות תקינה - מומלץ לאשר שירותי מיקום.

התחברות

המסך הראשון שהמשתמש יפגוש עם הפעלת האפליקציה הוא מסך ההתחברות. מסך זה הוא התהליך הראשון בהתחברות:

1. בהפעלה ראשונה יש ליצור חשבון בלחיצה על - Sign Up.
2. עבור משתמש קיים – התחברות הינה אוטומטית, או במידת הצורך ידנית על ידי כפתור ה - Log In. המשתמש מתבקש להזין שם משתמש באורך לחפחות 3 תווים, ויכול לכלול אותיות באנגלית, מספרים וקו תחתון. יש לבחור סיסמה באורך 6 תווים לפחות שכוללת אותיות באנגלית ומספרים.
3. במידה והמשתמש קיים או שהשם או הסיסמה שהוכנסו לא תקינים - תתקבל אינדיקציה.
4. לאחר מילוי הפרטים, המשתמש צריך ללחוץ על כפתור Create Account.



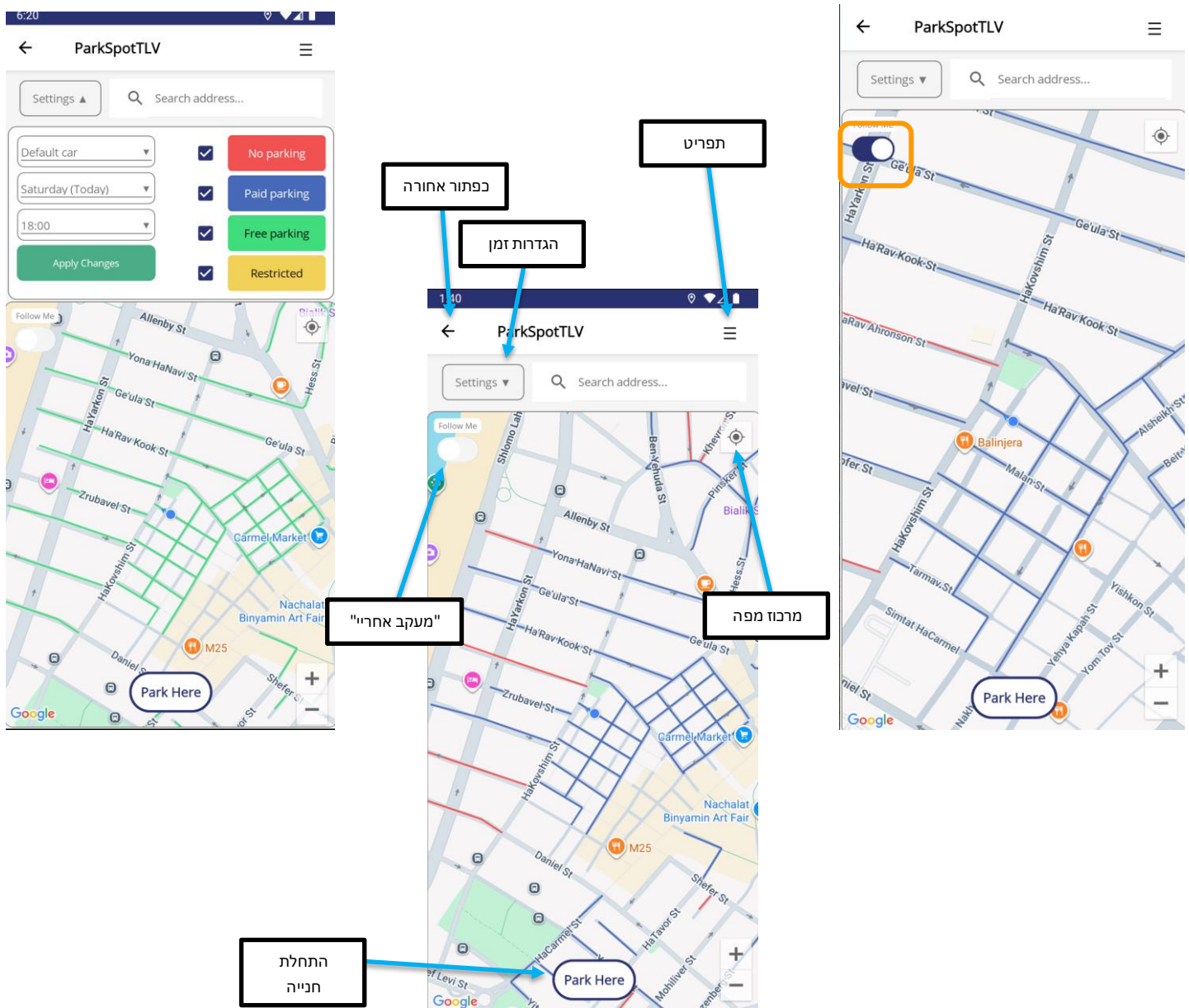
צפייה במפה אינטראקטיבית

לאחר פתיחת חשבון או התחברות מוצלחת המשתמש יעבור למסך הראשי - המציג את מפת החניה לפי ההגדרות האחרונות שנבחרו, או הגדרות דיפולטיביות עבור משתמש חדש.

ניתן לפתוח את ההגדרות ולבחור מבין רשימת המכוניות בחשבון, לבחור יום חניה עתידי ושעת חניה עתידית.

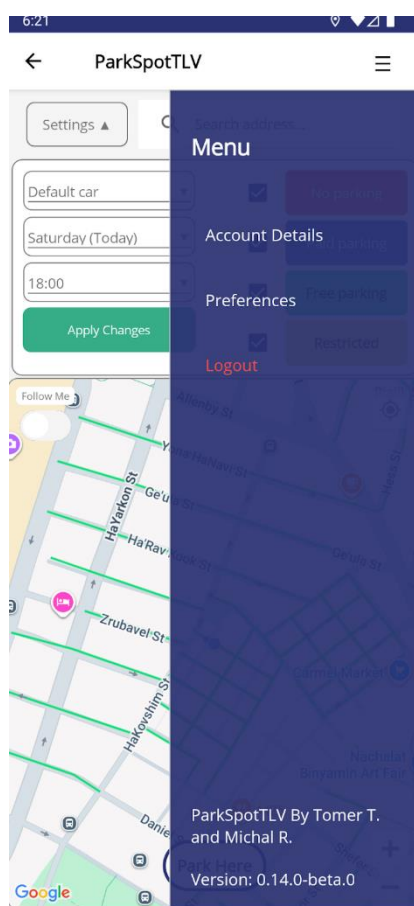
בנוסף, ניתן לשלוט על אילו צבעי חניה יוצגו במפה. יש ללחוץ על apply changes כדי לראות את הבחירה העדכנית.

ניתן להפעיל את מצב "Follow Me" שיאפשר לגבולות המפה לזוז בהתאם למיקום הנוכחי של המשתמש.



תפריט

בכל שלב לאחר התחברות, ניתן לפתוח את התפריט ולנווט לאפשרויות השונות.



The screenshot shows the 'Account Details' screen of the ParkSpotTLV app. At the top, the status bar shows 6:22. The app header includes a back arrow, the text 'ParkSpotTLV', and a menu icon. The 'Account Details' section shows the 'Username' as 'test11' with a 'Change Password' button. Below this is the 'My Cars' section, which has an 'Add car' button. It lists two cars: 'My car' (Private, Resident #2, 120 minutes left) and 'Mom's car' (Private). At the bottom is a large blue 'Find Parking' button.

צפייה בפרטי חשבון

בדף זה ניתן לצפות בשם המשתמש, להחליף סיסמה, לצפות ברשימת הרכבים האישית, למחוק ולהוסיף רכבים, לערוך פרטי רכב בלחיצה על הרכב עצמו, ולחזור לצפות במפת החנייה. בבחירה לשינוי סיסמה ייפתחו 3 שדות טקסט. יש להזין את הסיסמה הנוכחית ולבחור סיסמה חדשה ולהזין אותה פעם נוספת לאימות.

This form is used to change the account password. It contains four input fields: 'Username' (pre-filled with 'test11'), 'Current Password', 'New Password', and 'Confirm New Password'. At the bottom right, there are two buttons: a red 'Cancel' button and a green 'Save' button.

7:17
ParkSpotTLV

Add New Car

Car Name

My Toyota

Car Type

☒ Private
☐ Truck

Parking Permit

☐ I have a resident permit
☐ I have a disabled parking permit

Save & Continue

7:16
ParkSpotTLV

Edit Car

Car Name

My car

Car Type

☒ Private
☐ Truck

Parking Permit

☒ I have a resident permit

2

120 minutes left for free parking

☐ I have a disabled parking permit

Save Changes

עריכת / הוספת רכב

בדף עריכת רכב ניתן לערוך את כל נתוני הרכב. בדף הוספת רכב ניתן לבנות רכב חדש על ידי קביעת שם, סוג והוספת תווי חניה אם יש. במידה ובחרתו תושב ייפתחו 2 שדות טקסט:

האחד, יכיל את מספר אזור מגורים.

השני, יכיל את מספר הדקות חנייה חינם אשר נותרו לרכב זה היום (מחוץ לאזור מגוריו).

העדפות

7:17
ParkSpotTLV

Map Preferences

Minimum parking time

30 minutes

parking with less than 30 minutes will now be yellow.

Find Parking

בדף זה ניתן להגדיר את המינימום זמן חנייה, ובעתיד גם את העדפות ה-Notifications.

נתון זה ייקבע אילו רחובות יהיו זמינים ברגע זה. רחוב שהחנייה בו כעת היא חוקית, אך בעוד פחות מ-"מינימום זמן חנייה" תהפוך ללא חוקית – יסומן במפה כצהוב.

מדף זה ניתן לחזור ישירות למפה האינטראקטיבית.

התחלת ששן חנייה

ניתן ללחוץ על Park Here כדי להתחיל ששן חניה.

בעת לחיצה על הכפתור, תיפתח האפשרות לבחור רחוב בקרבתנו ובו נרצה להחנות. בחירה זו מאפשרת למערכת לחשב כמה זמן נותר כעת וגם בסוף ששן החנייה, במסגרת החנייה חינם היומית לבעלי תו. לאחר מכן תיפתח אפשרות לעבור לאפליקצית Pango על מנת לשלם על החניה, וכפתור End Parking.

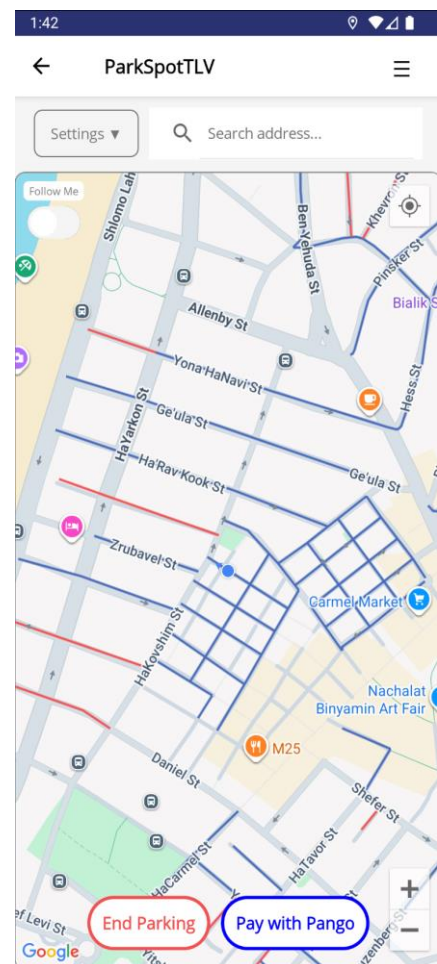
1:49

Where are you parking?

Select the street you're parking on:

- Alsheich
- Atzmon
- Beit Yosef
- Ben Yehuda
- Daniel
- Elyashiv
- Ezra HaSofer
- Gedera
- Geula
- Gruzenberg
- HaAri

Cancel



Parking Confirmed

Parking started!
Parking outside your zone.
You have 120 minutes of free parking.

OK