

Plant Advisor

מגישים : מקס לובוביץ', תומר יקובוב

שם המנחה : ד"ר אורי גלובוס

שם הסדנא : משחקים למידה ואפליקציות

מס' פרויקט : 210802

הבעיה:

- רוב אוכלוסיית העולם מתגוררת באזורים עירוניים , בהם התנאים לגידול צמחים – לא דומים לאלו של משתלות .
- בנוסף לכך , לאנשים אלו , חסר ידע בכל הנוגע לגידול צמחים , לדוגמא : עוצמת אור , תדירות השקיה , נפח עציץ וכו'..

קהל יעד:

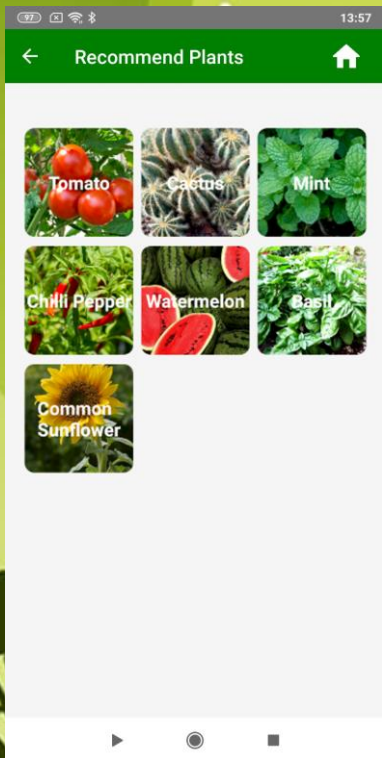
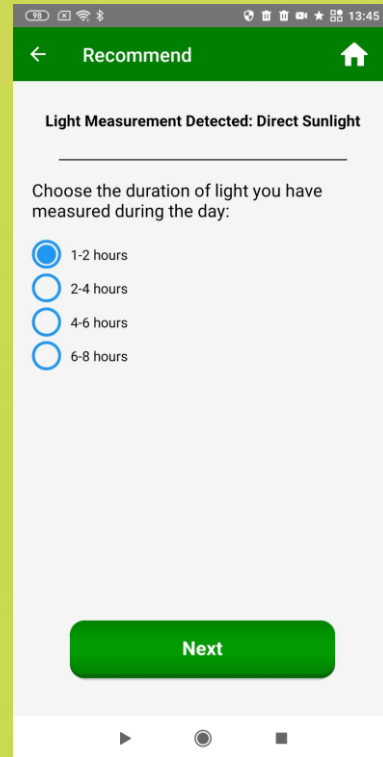
- אנשים המתגוררים בסביבה עירונית , בעלי ידע מועט בגידול צמחים .

המוצר:

• אפליקציית מובייל "Plant Advisor".

• האפליקציה מנתחת את תנאי הסביבה, באמצעות שאלון קצר וחיישני הטלפון (מדידת אור).

• האפליקציה מציעה רשימה ויזואלית של צמחים מתאימים.



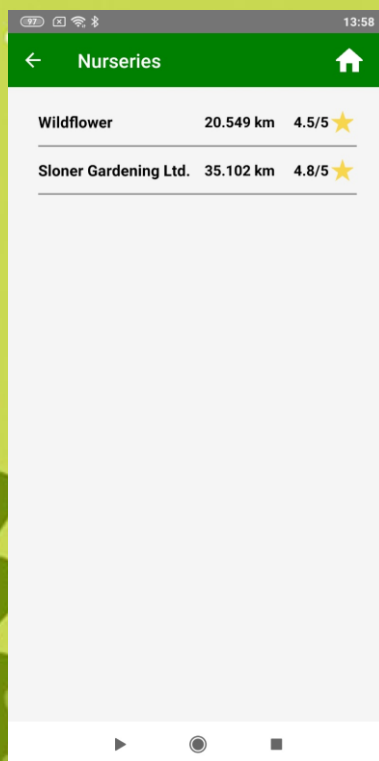
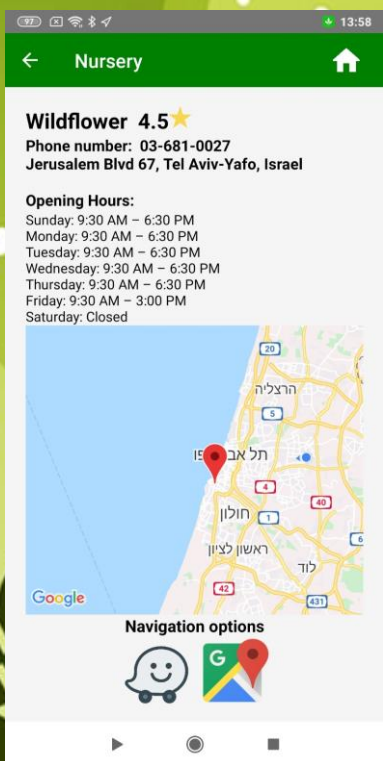
המוצר:

- האפליקציה מציגה מידע מפורט על הצמח ואפשרות לחיפוש משתלות .



- האפליקציה מציגה רשימת משתלות , הממוינות לפי מרחק ודירוג .

- לכל משתלה מוצגת מפה , אפשרויות ניווט וקישור למרכז הזמנות .



טכני:

- האפליקציה פותחה בשפת React-Native , תוך שימוש ב AWS Code Commit .
האפליקציה נעזרת ב :
- GPS + OpenWeatherAPI , על מנת למשוך נתוני מזג אוויר מקומיים .
- חיישן האור , על מנת למדוד את עוצמת האור בבית .
- Google Cloud APIs , על מנת :
- להציג מיקום של משתלה על גבי מפה .
- למשוך מידע מפורט על המשתלות .
- למדוד מרחק מהלקוח למשתלה .
- השרת פותח בשפת Node.JS , תוך שימוש ב AWS Code Commit .
- השרת רץ על AWS Elastic Beanstalk , ועובר תהליך CI/CD באמצעות AWS Code Pipeline .
- מסד הנתונים פותח באמצעות MySQL Workbench .
- מסד הנתונים מאוחסן ב AWS RDS .

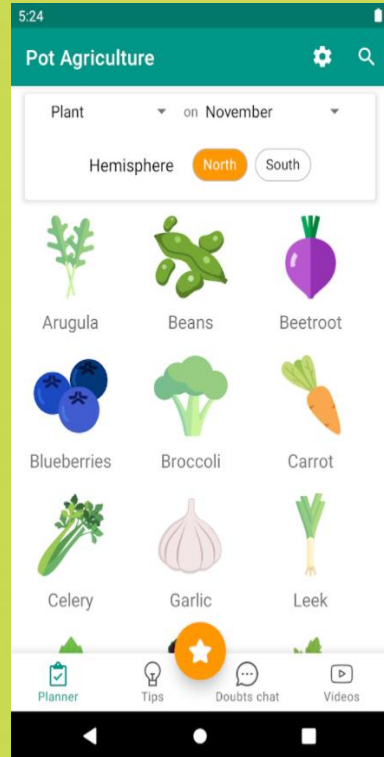
מוצרים דומים:

Urban Veggie Garden •

• אפליקציה המציעה צמחים לפי אזור גיאוגרפי כללי (עונות השנה)

• בניגוד לאפליקציה זו , באפליקציה שלנו :

- מוצעים צמחים ע"פ פרמטרים מותאמים אישית , כמו : עוצמת אור , מיקום GPS מדויק , ושאלון אישי .
- מוצעים משתלות קרובות , המוכרות את הצמח הזה , עם אפשרות ניווט .



סיכום ושונות

- אנחנו מאמינים שהאפליקציה הינה חדשנית בתחום שלא היה באור הזרקורים עד כה. האפליקציה שלנו היא ראשונה מסוגה בעולם המנגישה צמחים לאנשים חסרי ידע ומאפשרת הגעה קלה ונוחה למשתלות על מנת לרכוש את הצמח.
- האפליקציה הוצגה למגוון רחב של אנשים, הכוללים בעיקר סטודנטים ואנשים בגילאי העמידה וקיבלנו פידבקים חיוביים בנוגע לחוויית המשתמש ושימושיות האפליקציה. מביקורת המשתמשים עולה, כי יש ביקוש לצמחים נוספים מלבד ה-10 המוצגים כיום באפליקציה.
- כיום אנחנו משתפים פעולה עם 3 משתלות הממוקמות במרכז. אנו שואפים להגדיל את כמות המשתלות המוצעים, במטרה להתרחב לאזורים נוספים בארץ.