**מערכות הפעלה ניידות**

**הגשה מספר 2 – אפיון מסכים**

**דירוג מסעדות המבורגרים**

By:

Maayan Sidon

Ron Shmuter

Lector:

Dr. Menashe Eliav

Git:

<https://github.com/rons1/IOSDev>

# שימושיות המשתמש

לאחר פתיחת האפליקציה יוצגו פני המשתמש שתי אפשרויות: התחברות למשתמש קיים או הרשמה למשתמש חדש. כל אחת מהאפשרויות תוביל למסך חדש של טופס הרשמה או התחברות בהתאם לבחירה. לאחר מילוי הטופס ושליחתו הפרטים יאומתו במאגר הנתונים או יתווספו אליו. לאחר מכן המשתמש יעבור למסך הראשי של המערכת.

במסך הראשי של האפליקציה יש Tab Bar של שלוש אפשרויות שכל אחת מהן היא לחצן המוביל למסך אחר.

האפשרות הראשונה היא ה-Feed של האפליקציה בה ניתן לראות את כלל הדירוגים השונים שמשתמשים אחרים העלו. בכל דירוג יופיעו הפרטים הבאים: שם המסעדה, תוכן הדירוג, ציון בין 1 ל-5 המופיע ככוכבים, תמונה שהמשתמש העלה, ושם המשתש שהעלה את הדירוג. בחלק העליון של המסך תהיה אפשרות לחיפוש לפי שם מסעדה ואז יתבצע סינון ויוצגו הדירוגים של המסעדות שעונות לחיפוש.

האפשרות השניה היא העלאת דירוג חדש. לאחר כניסה ל-TAB השני יוצג בפני המשתמש טופס בו הוא יכול ליצור דירוג חדש. עליו למלא את הפרטים הרלוונטיים כולל: שם המסעדה, דיגוד, תמונה, ותוכן של הדירוג. לאחר מילוי הפרטים לחיצה על כפתור השליחה הנתונים ישלחו אל המאגר ומשתמשים אחרים יוכלו לראות את דירוג שהועלה.

האפשרות השלישית היא צפיה בפרופיל האישי, שם ניתן לראות רק את הדירוגים שהמשתמש המחובר שלח. בנוסף יופיע כפתור עדכון פרטי משמתמש שיעביר את המשתמש לטופס עריכת פרטים. בטופס יופיעו הפרטים הקיימים וניתן יהיה לערוך אותם. לאחר לחיצה על כפתור העריכה הפרטים החדשים ישמרו במערכת.

# ארכיטכטורה

לאפליקציה יהיה צד לקוח וצד שרת. מבחינת צד השרת יהיה שני מאגרים, אשר ישמרו עבור המערכת את הנתונים שלה. המאגרים הם טבלה של משתמשים וטבלה של דירוגי מסעדות. הקשר בין הטבלאות הוא קשר של יחיד לרבים, לכל משתמש יכולים להיות מספר דרוגים שהוא שלח וכל דירוג יהיה מקושר למשתמש יחיד. לאפליקציה יהיה DB לוקאלי המבוסס על SQLite ו-DB מרוחק. הנתונים של ה-FEED יטענו מה-DB המרוחק ל-DB הלקאלי על המכשיר. לאחר כיבוי האפליקציה הדירוגים שנטענו ל-DB הלוקאלי ישארו, וכאשר נפעיל מחדש יטענו אל המכשיר רק הדירוגים החדשים שטרם נטענו ל-DB הלוקאלי.

מבחינת צד הלקוח מדובר באפליקציה אשר מהווה את הממשק של המשתמש ומדברת עם הצד שרת בעת ביצוע פעולות מסוימות.

# MockUp של המסכים

מצורף בקובץ PDF נפרד.