

Swap-it

מנחה: ד"ר אמיר ספיר

מגישים: מאור גבאי, מתן אדף

רקע: אפליקציה למכירה/קנייה של כרטיסי הופעות ואירועים אונליין תחת אבטחת מניעת שכפולי כרטיסים ויצירת כרטיס ייחודי חדש לקונה בעזרת אלגוריתם מיוחד. בשונה ממערכות אחרות שכמעט לא קיימות בחוץ, המערכת מוודאת שאין 2 כרטיסים ברגע נתון ובנוסף נותנת למשתמש אפשרות לבחור את מחיר הכרטיס שלו.

תיאור המערכת:

- **יצירת פרופיל** - לאחר רישום פשוט בהתחלה, נוצר פרופיל בצד שרת אשר מכיל פרטים בסיסיים כגון: שם פרטי, שם משפחה, שם משתמש, סיסמא, אימייל, תעודת זהות, מספר טלפון ותאריך הצטרפות.
- **מסך ראשי** - במסך הראשי ניתן לצפות בכרטיסים המוצעים למכירה וניתן לסנן ולמיין את התוצאות לפי קטגוריות נבחרות כגון: אומנים, מועדי הופעה, מיקום הופעה ועוד.. ניתן לבחור כרטיס מהרשימה ולגשת לרכישה.
- **העלאת כרטיס** - באיזור האישי המשתמש יכול להעלות כרטיס שהוא מעוניין למכור. לאחר הזנת פרטי הכרטיס ווידוא של המערכת שהכרטיס **אמיתי** וקיים יקבל המשתמש הודעה שהכרטיס הועלה בהצלחה.
- **רכישת כרטיס** - לאחר בחירת הכרטיס המבוקש יועבר המשתמש לדף תשלום שבו יתבצע תשלום בצורה מאובטחת והמוכר יקבל אליו את כספו והלקוח יקבל אליו למייל כרטיס חדש וייחודי והכרטיס הקודם של המוכר **ימחק**.

אמצעים טכנולוגיים:

שפת תכנות: JAVA | סביבת פיתוח: Android Studio | צד שרת: MySQL