

מבחן פרונט-אנד

משך הבחינה: 4.5 שעות.
שמירת הבחינה: יש לקבץ את תיקיית הפרויקט לקובץ RAR.
בסוף הבחינה המרצה יעתיק את קובץ המבחן לדיסק און קי.
* יש לשמור את הפרויקט בשם המלא של התלמיד + ת"ז.
חל איסור מוחלט על העתקה.
ניקוד המבחן:
שאלה ראשונה 85 נקודות.
שאלה שניה 15 נקודות.

שאלה ראשונה

מערכת לניהול חשבונות בנק – את המערכת יש ליצור בעזרת ריאקט.

המערכת מתארת תוכנה לניהול משתמשים עבור בנקאים ולקוחות. כל בנקאי יוכל לקבל נתונים על כמות הלקוחות שלו, לקבל פירוט על פעולות של כל לקוח לפי סדר ולמחוק משתמשים. כל משתמש יוכל להרשם למערכת, לבצע פעולות מסוגים שונים ולעדכן את פרטיו במערכת.

המערכת מחזיקה מערך עם כל הנתונים של ה"לקוחות".

מאפיינים של כל לקוח -

1. ת"ז (בעל 9 ספרות)

2. שם מלא – יוזר של המשתמש

3. ססמא

4. עו"ש (מצב עובר ושב)

5. הוצאות – מערך נוסף

א. שם חברה

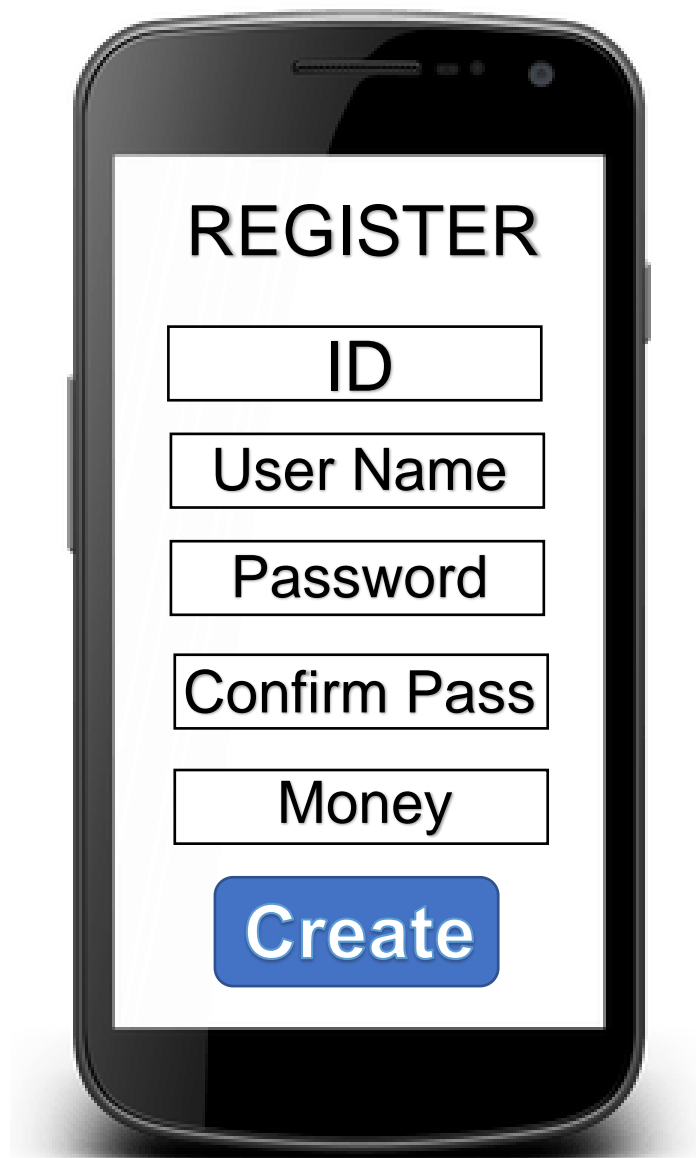
ב. כמות ההוצאה

עמוד ראשי – (ערוץ ריק /localhost:3000).



עמוד ראשי – עמוד זה מאפשר להתחבר למערכת,
הזנת יוזר או ססמא שגויים תזרוק ALERT מתאים.
* הזנת הפרטים ביוזר – ADMIN וססמא ADMIN תעביר את הלקוח
לעמוד "עמוד בנקאי".
כל יוזר אחר יועבר ל"עמוד לקוח"
** לחיצה על create new user , תעביר את הלקוח לעמוד "עמוד יצירת
לקוח חדש"

עמוד יצירת לקוח חדש (localhost:3000/register).



The image shows a black smartphone with a white screen. On the screen, there is a registration form titled "REGISTER" in bold black capital letters. Below the title, there are five text input fields, each with a label inside: "ID", "User Name", "Password", "Confirm Pass", and "Money". At the bottom of the form is a blue button with the word "Create" in white capital letters.

בעמוד זה ה"לקוח" יוכל למלא את הפרטים הבאים:
ת"ז (חייב להיות רק ספרות ובדיוק 9 ספרות).
שם מלא (חייב להיות לפחות 4 תווים)
ססמא (מינימום 6 תווים)
אימות ססמא (זהה לססמא)
כסף (בין 0 ל 1000000)

לחיצה על "create" תיצור את החשבון במידה וכל פרטיו היו נכונים.
היצירה תוסיף תא למערך הלקוחות עם הפרטים הרלוונטיים.
* במידה ואחד הפרטים אינו נכון יש לזרוק ALERT מתאים.

עמוד לקוח ((localhost:3000/Name)).



עמוד זה מאפשר 4 פעולות אפשריות למשתמש.

1. Balance – יתרה, מאפשרת למשתמש לצפות ב"יתרה" שבחשבון שלו. הצפייה נעשת ע"י Alert.

2. *Action – פעולה, תאפשר ללקוח לבצע פעולת תשלום.

3. **Edit – עריכה, תאפשר ללקוח לערוך את הפרטים שלו.

4. EXIT – יציאה, תחזיק את הלקוח ל"עמוד הראשי".

*כפתור Action – בעת לחיצה עם כפתור זה המערכת תוסיף (ללא מעבר לעמוד חדש) אפשרות לביצוע פעולה. יפתחו 2 שדות טקסט (השדה הראשון מטיפוס number, השדה מטיפוס text).

וכפתור שיאשר את הרכישה. – אין כאן אופציה לשגיאה. בעת הלחיצה העמוד יחזור למצבו המקורי והפרטים ישמרו במערך "הוצאות" של הלקוח.

** Edit – תעביר את הלקוח לעמוד Register אבל תחת הערוץ **(localhost:3000/Edit)**.





כל פרטיו יכתבו בתוך תיבות הטקסט והמשתמש יוכל לעדכן את הערכים שלו ולשמור את הפרטים, יש לוודא שהפרטים תואמים את האיפיון.

עמוד בנקאי (localhost:3000/Admin).



עמוד זה מציג רשימה של כל לקוחות הבנק.
בכל שורה מופיע שם הלקוח ות"ז, וליד כל לקוח יש כפתור שמאפשר הצגת
כל הפרטים שלו.

דוגמא להצגת פרטים ואפשרויות של מחיקת לקוח / מחיקת פעולה

123456789 shem bar 		
Ebay	50	
SushiBar	35	
Levis	500	
Cancel		

בדוגמא זו אנחנו רואים לקוח לאחר לחיצה על הכפתור האדום.
מוצג בפני המנהל כל ה"פעולות" של הלקוח.
כל פעולה מציגה את החברה והסכום, וכפתור X המאפשר מחיקה של
הפעולה מהרשימה.
כפתור "ביטול" ימחק את הלקוח.

- דגש חשוב – האתר חייב להיות רספונסיבי למובייל

שאלה 2:

יש לכתוב פונקציה בJS אשר מקבלת מספר בודד וממיינת את הספרות שלו מהקטן לגדול.

לדוגמא : הפונקציה קיבלה 642531, הפונקציה החזירה 123456

* אסור להשתמש בפעולת `sort()`