

מבוא

מטרות

מסמך זה מתאר את הפונקציונליות של המערכת מנקודת מבטו של המשתמש. מטרת המסמך היא יצירת תשתית למפרט התוכנה על פי צרכי הלקוח כגון הגדרת צרכי הלקוח, הגדרת יכולות המוצר והתנאים בהם הוא נדרש לעמוד, הקצאת דרישות המערכת לתוכנה והבנה משותפת בין הלקוח למפתח. במסמך הדרישות, בניגוד למסמך התכנון המפורט, אנו אומרים מה התוכנה צריכה לעשות, ולא איך היא תעשה את זה.

תיאור כללי של הפרויקט

הפרויקט יממש לפחות שלוש טכנולוגיות מתוך אוסף הטכנולוגיות שנלמדו בקורס, יכלול ממשק משתמש גרפי ויהיה כתוב על-פי עקרונות הנדסת תוכנה ותכנות מונחה עצמים. המערכת מורכבת מתוכנית שרת המנהלת את המכירה הפומבית, ומתוכנית לקוח המאפשרת הן להציע הצעות לרכישת פריטים המוצאים למכירה והן להציע פריטים למכירה. לקוח המתחבר למערכת יכול לבצע את הפעולות הבאות:

1. לעיין ברשימת הפריטים המוצאים למכירה, הרשימה תהיה מאורגנת בדפים לפי תאריך סיום המכרז, ושאלתה בשורת חיפוש
 - a. הפרטים כוללים
 - i. כותרת
 - ii. תיאור טקסטואלי
 - iii. תמונה
 - iv. מחיר התחלתי
 - v. מחיר ההצעה האחרונה
 - vi. תאריך התחלת המכרז
 - vii. תאריך סיום המכרז
2. להציע הצעה לקניית פריט מסוים - המחיר המוצע חייב להיות גבוה מן ההצעה האחרונה.
 - a. ההפרש המינימלי בין הצעות ייקבע כ 1% מגובה ההצעה הקודמת ולא יפחת מ שקל אחד
 - b. ההצעה תכלול את פרטי המציע - פרטים אלה הם חסויים והם יימסרו למוכר רק במידה שהקונה זכה במכרז
3. להציע פריט למכירה בקטגוריה מסוימת - ההצעה תכלול את:
 - a. שם המוכר
 - b. תיאור הפריט כמצויין בסעיף a.1
 - c. המחיר המינימלי
 - d. ומספר הימים שבו הפריט ישתתף במכרז

- e. שם המוכר יישאר חסוי בידי מנהל המכרז והוא ישמש אותו בעת מסירת התוצאות לגבי הפריטים שנמכרו
4. בסיום המכרז (לאחר שהזמן הנקוב הסתיים), המוכר (ורק המוכר) יוכל לבקש ממנהל המכרז את תוצאות המכרז. תוצאות אלה יכללו את המחיר שהושג, ואת פרטי הקונה הזוכה.
5. מחיר קניה - בעל הפריט יכול להציע מחיר שבו הוא מוכן למכור את הפריט - ברגע שלקוח מציע את מחיר הקניה - המכרז מסתיים והפריט נמכר מיידית.

תיאור מפורט של המערכת

זרימת המערכת:

מערכת מורכבת מתכנית שרת המנהלת את המכירה הפומבית, ומתכנית לקוח המאפשרת הן להציע הצעות לרכישת פריטים המוצאים למכירה והן להציע פריטים למכירה.

- ממשק המשתמש יהיה אפילקציה אנדרואיד.
- השרת יהיה שרת מרוחק אליו יוכלו לפנות במקביל כל משתמשי האפליקציה. וידע לטפל בלקוחות רבים בו זמנית.
- השרת ינהל את את המכירות/קניות ושמור את ההתרחשויות בבסיס נתונים.

נקודת המבט של המשתמש:

- המשתמש הוא אדם שרוצה לקנות או למכור פריטים.
- כל משתמש יצטרך להוריד ולהתקין את אפליקציית האנדרואיד.
- לאחר מכן המשתמש יתחבר ויבצע את פעולות הקניה והמכירה ככול שירצה. כל עוד יש לו חיבור לאינטרנט.
- השרת אחראי רק על ניהול המכרז. המוכר מקבל בסוף המכרז את פרטי ההתקשרות עם המשתמש הזוכה.
- ההודעה על הזכיה והתשלום לא מנוהלים ע"י התוכנה. על המוכר ליצור קשר עם הקונה באמצעות פרטי ההתקשרות שימצא במסך המכרזים בסוף המכרז.

תיאור מסכים

בניתי את המסכים באמצעות כלי MOCKUP בשם [Fluidui](#) לגרסה איטראקטיבית לחצי [כאן](#) (אתר אינטרנט נבדק תחת כרום) ניתן ללחוץ על הכפתורים השונים ולבדוק את ההתקשרות בין המסכים. הקישור מובא כאן לנוחות הבודק אבל משום שהוא משמש את המפתח לא בהכרח ישאר זהה לגרסת המסמך ואף עלול להשבר עם התקדמות הפיתוח.

מסך התחברות

זהו המסך הראשי והראשון של התוכנית. במסך המשתמש יתבקש להזדהות בצורה יחודית. ההזדהות תעשה בצורה פשוטה ע"י הכנסת שם משתמש וסיסמא.

1. בלחיצה על כפתור

"התחבר":

a. אם הקשר עם השרת תקין ושם המשתמש והסיסמא נכונים - יתבצע מעבר לתפריט הראשי.

b. אחרת - תוצג

הודעת שגיאה מתאימה.

2. בלחיצה על כפתור

"הרשמה" יועבר הלקוח למסך הרשמה

3. בלחיצה על כפתור "שכחתי סיסמא" יועבר הלקוח למסך שחזור סיסמא

4. בלחיצה על כפתור "צא מהאפליקציה" או כפתור חומרה "אחורה" התוכנה תיסגר.

מסך הרשמה

מטרת המסך היא לאפשר ללקוחות חדשים להרשם לאתר

1. הלקוח ימלא את הפרטים הבאים:

- a. כתובת מייל שתשמש גם כשם משתמש
- b. סיסמא שתשמש למטרת התחברות
- c. שם מלא למטרות תצוגה
- d. מספר טלפון ישראלי 10 ספרות.

2. בלחיצה על כפתור **הירשם**

- a. אם הנתונים והקשר עם השרת תקינים תופיע הודעה על הצלחת ההרשמה והלקוח יוחזר ל**מסך ההתחברות**
- b. אם אחד הנתונים שגוי תופיע הודעת שגיאה מתאימה.

- 3. אופציונלי (ישלח ללקוח מייל לאישור תקינות כתובת המייל)
- 4. בלחיצה על כפתור "**חזור למסך ההתחברות**" או כפתור חומרה "**אחורה**" יוחזר הלקוח ל**מסך ההתחברות**

~~מסך שייחזור סיסמא~~

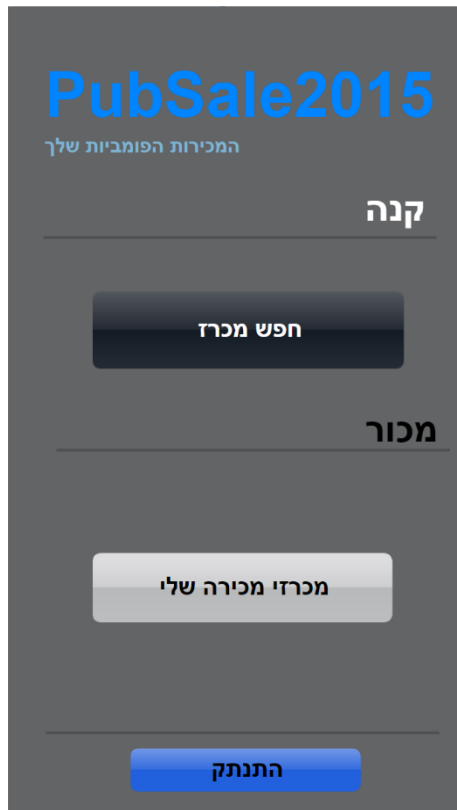
~~מטרת המסך היא לאפשר ללקוח~~

~~לשחזר את הסיסמא שלו אם אבדה~~

- a. ~~הלקוח ימלא כתובת מייל של משתמש קיים~~
- b. ~~בלחיצה על "איפוס סיסמא" תופיע סיסמא חדשה בחלון קופץ.~~
- c. ~~(אופציונלי) הלקוח יקבל מייל עם סיסמא חדשה.~~
- d. ~~בלחיצה על כפתור "חזור למסך ההתחברות" או כפתור חומרה "אחורה" יוחזר הלקוח למסך התחברות~~

מסך תפריט ראשי

מטרת המסך היא ניווט באפליקציה



- a. לחיצה על כפתור "חפש מכרז" יעביר את הלקוח למסך חיפוש מכרז
- b.
- c. לחיצה על כפתור "מכרזי המכירה שלי" יעביר את הלקוח למסך המכרזים שלי-המכרזים שלי.
- d. לחיצה על כפתור התנתק או כפתור חומרה "אחורה" יעביר את הלקוח למסך התחברות

מסך חיפוש מכרז

מטרת המסך היא לאפשר למשתמש האפליקציה למצוא מכרזים שהוא רוצה להציע עבורם הצעות מחיר. במסך יופיעו פקדים אלו:

• תיבת חיפוש

- התוצאות בטבלת המכרזים יסודרו תמיד לפי הזמן הנותר לסוף המכרז. ויסוננו לפי הערך בשורת החיפוש(התוצאות יסוננו גם לפי שדות שלא מופיעים במסך חיפוש מכרז).

• קטגוריה

- פקד בחירה משולב – יאפשר ללקוח לסנן קטגוריה ספציפית בחיפוש.

• הצג רק מכרזים הצעתי עליהם

- פקד בחירה – יאפשר ללקוח לסנן רק מכרזים עליהם הוגשה הצעה על ידו.

• טבלת מכרזים

- טבלת המכרזים תציג את כל המכרזים שעונים לקרטיון החיפוש ונכנסים לעמוד לכל מכרז יוצגו:
 - תיאור פריט
 - קטגוריה
 - מחיר מינימלי
 - הצעה מובילה
 - זמן נותר לסיום המכרז
 - כפתור הרחבה.

PubSale2015 15

המכירות הפומביות שלך

חיפוש מכרז

חיפוש

חפש

הצג רק מכרזים שהצעתי עליהם

קטגוריה

תיאור פריט	קטגוריה	מחיר מינימלי	הצעה מובילה	מזון
עוגה משמינה	חזון	1000	1333	נשק
חתול טעים	נשק	312321		חצילים
דרכון אכזרי	מזון	1	31415	7D

Prev

1

1

...

2

Next

חזור

חזור

לחיצה על כל מקום בתוך שורה בטבלת המכרזים תוביל לפתיחת מסך "הגשת הצעה".

• פקד עימוד

- יש גבול לכמות התוצאות שניתן להציג. תוצאות החיפוש יחולקו ל"עמודים" בגודל כמות המקום בטבלת המכרזים.
- העמודים יסומנו ספרות ערביות.

כפתור חזור

בלחיצה על כפתור חזור או על כפתור חומרה "אחורה" יוחזר הלקוח ל[תפריט ראשי](#).

מסך הגשת הצעה

המסך מאפשר ללקוח לקבל פרטים נוספים ואם הוא רוצה להציע הצעה במכרז.

במסך יוצגו הפרטים הבאים:

במצב לקריאה בלבד

- שם הפריט
- תאריך תחילת המכרז
- תאריך סוף המכרז
- מחיר מינימלי
- מחיר לקניה מיידית (אם קיים).
- קטגוריה של הפריט
- תיאור מורחב של הפריט (טקסט חופשי)
- תמונה של הפריט אם קיימת
- גובה ההצעה המובילה במכרז

במצב עריכה

- תיבת טקסט/פקד נומרי להצעה
- כפתור "הגש הצעה"
 - לחיצה על כפתור זה תגיש את ההצעה.
 - אם המכרז עוד לא נגמר בזמן הלחיצה ואם ההצעה גבוהה בלפחות 1% או שקל בודד מההצעה הקיימת - אז תעודכן ההצעה בתור ההצעה המובילה ותופיע תיבת דו-שיח המודיעה על כך ללקוח.
- אם הצעה שווה למחיר קניה מיידית המכרז יסתיים.

- אם המכרז נגמר או שההצעה התקבלה הלקוח יוחזר למסך [חיפוש מכרז](#)
- אחרת ישאר במסך הגשת הצעה וקבל הודעה בתיבת דו שיח שהצעתו הייתה לא תקינה.

- כפתור [X] - יציאה מחזיר אותך למסך [חיפוש מכרז](#)

מסך צור מכרז

המסך מאפשר ללקוח ליצור מכרז חדש. ולהזין את כל פרטי המכרז. המכרז לאחר מכן יופיע במסך [המכרזים שלי](#) עבור יוצר המכרז. ובמסך [חיפוש מכרז](#) עבור כלל הלקוחות

במסך יוצגו הפרטים הבאים:

במצב עריכה

- שם הפריט - פקד טקסט
- תאריך תחילת המכרז - פקד בחירת תאריך
- תאריך סוף המכרז - פקד בחירת תאריך
- מחיר מינימלי - תיבת טקסט נומרי
- מחיר לקניה מיידית – מורכב מ 2 פקדים:
 - פקד בחירה כן/לא (CHECKBOX) סימון הפקד יאפשר להכניס ערך לתיבת הטקסט הנומרי. ויקבע ערך מקסימום למכרז
 - תיבת טקסט נומרי (אופציונלי וגבוה ממחיר מינימום) פעילה רק עם פקד בחירה מסומן.

- קטגוריה – פקד תיבת בחירה משולבת. מתוך רשימה מוגדרת מראש.
- תיאור מורחב של הפריט - תיבת טקסט רב שורתית (מוגבל בכמות תווים)
- תמונה של הפריט – תיבת דו

שיח להעלאת תמונת לפי הסטנדרט של אנדרואיד.

כפתור "צור מכרז"

- לחיצה על כפתור זה תיצור מכרז חדש לפי הפרטים שהוכנסו.
- כל הפרטים חוץ מתמונה ומחיר לקניה מיידית הם חובה. ובלעדיהם תתקבל הודעת שגיאה.
- יוצר המכרז יוכל לראות את הפרטים של המכרזים במסך המכרזים שלי

- כפתור [X] - יציאה מחזיר אותך למסך [המכרזים שלי](#) כל הפרטים שהוכנסו יאבדו.

מסך צפיה במכרז

המסך מאפשר למוכר לצפות בכל פרטי המכרז שלו.

בפרט אם המכרז הסתיים לצפות בפרטי המנצח במכרז.

במסך יוצגו הפרטים הבאים:

במצב לקריאה בלבד

- שם הפריט
 - תאריך תחילת המכרז
 - תאריך סוף המכרז
 - מחיר מינימלי
 - מחיר לקניה מיידית אם קיים.
 - קטגוריה של הפריט
 - תיאור מורחב של הפריט (טקסט חופשי)
 - תמונה של הפריט אם קיימת.
 - גובה ההצעה המובילה / הזוכה במכרז
 - כפתור "הצג פרטי המנצח במכרז"
 - הכפתור פעיל רק אם המכרז נגמר.
 - אם נגמר הזמן
 - או אם נתקבלה הצעה בסכום לקניה מיידית.
 - בלחיצה על הכפתור תוצג תיבת דו-שיח עם הפרטים הבאים:
 - מייל המשתמש הזוכה
 - טלפון המשתמש הזוכה
 - שם מלא המשתמש הזוכה
 - סכום הצעה.
- תזכורת שיצירת קשר עם הזוכה וגביית התשלום על אחריות יוצר המכרז.

- כפתור [X] - יציאה מחזיר אותך למסך [המכרזים שלי](#)