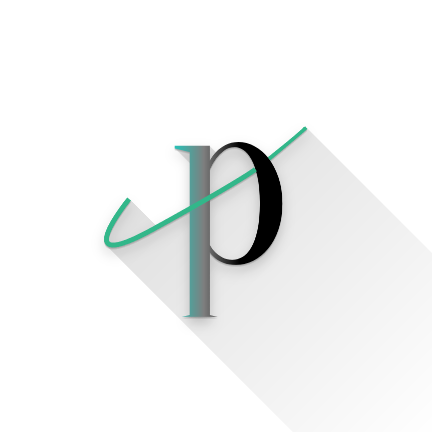


PsychomeClick

עבודת גמר תכנון ותכנות מערכות – טלפונים חכמים באנדרואיד



תוכן

לא נמצאו ערכי תוכן עניינים.

**הקדמה אישית**

ברצוני להודות לכל מי שעזר לי במהלך הפרויקט ותמך בי לאורך כל הליך בנייתו.

ברצוני להודות ל למשפחתי ולחברים שלי שנתנו לי עצות ורעיונות לפרויקט.

במיוחד אני רוצה להודות למורה שלנו-מירי ברוק, שלימדה אותי ועזרה לי בעשיית הפרויקט במהלך השנה.

**הקדמה לפרויקט**

**רקע כללי לפרויקט ומטרת האפליקציה**

כדי להמשיך בלימודים אקדמיים לרוב אנשים יצטרכו לגשת פעם או פעמיים למבחן הפסיכומטרי. כיום אין הרבה אפליקציות בשוק שנותנות את הכלים ללמוד למבחן הזה. מטרתה של האפליקציה היא לתת את הכלים האלה, ולאפשר לאנשים שלומדים לבחינה ללמוד עליה ולתרגל שאלות ביעילות.

**מדוע בחרתי בנושא?**

במהלך החופש למדתי לבחינה הפסיכומטרית ולכן התחברתי מאוד לנושא. לא היה הרבה אפליקציות ובמיוחד חינמיות שמאפשרות לתרגל לבחינה. לאחר התייעצות ביחד עם חברים ומשפחה הבנתי שזה נושא יחסית קל ומעניין ליישום ובחרתי בו כנושא לפרויקט.

**מבוא**

**רקע**

לאחרון ניסיון ללמוד למבחן הפסיכומטרי של ספטמבר, הבנתי שאין לי הרבה אופציות חינמיות ללמוד למבחן הזה, במיוחד במערכת פשוטה שאינה עמוסה באופציות לא רלוונטיות.

**מטרת האפליקציה והאופציות לשימוש**

האפליקציה מאפשרת לתלמידים ללמוד נושאים מסוימים לבחינה הפסיכומטרית ממבחר של נושאים ושאלות. ההתקדמות של כל משתמש נשמרת ולכן אין צורך לפתור שאלות שכבר נפתרו על ידי המשתמש. משתמשים יכולים לצפות בנוסחים של הבחינה הפסיכומטרית, ליצור כרטיסיות ללומדת מילים ולצפות בכרטיסיות של משתמשים אחרים, ובנוסף לתקשר בצאט עם לומדת מכונה.

למנהלים יש את הגישה להוסיף או לשנות את השאלות שהועלו למאגר השאלות.

**קהל היעד**

האפליקציה מיועדת לאנשים שרוצים למצוא דרך מהירה , נוחה ויעליה ללמוד למבחן הפסיכומטרי-מכל הגילאים.

**תיחום המערכת**

האפליקציה תאפשר למשתמשים להירשם ולהתחבר (לא ניתן לשנות נתונים אלה) והמנהלים נקבעים על פי יוצר האפליקציה.

משתמש יכול גם לשמור סטים של כרטיסיות לימוד ובנוסף נשמר לו הנתונים של התקדמות בתרגילים. מנהלים, בניגוד לשאר המשתמשים, יכולים להוסיף שאלות ולערוך אותם.

**דרישות ומגבלות להפעלת התוכנה**

|  |  |
| --- | --- |
| **שם** | **תיאור האילוץ** |
| **אילוצי כוח אדם** | **הפרויקט יפותח סביב תוכנת האנדרואיד סטודיו.** |
| **אילוצי מערכת** | **ש** |
| **אילוצי תוכנה** | **הפרויקט יורץ על מכשירים שגרסתי אנדרואיד שלהם 14 ומעלה.** |
| **אילוצי חומרה** | **הפרויקט ירוץ על כל מחשב** |
| **אילוצי לוח זמנים** | **אב טיפוס יהיה מוכן באפריל 2023**  **הפרויקט יהיה מוכן במאי 2023** |

**מונחים שכיחים במערכת**

User – משתמש אשר נרשם לאפליקציה. בעל אימייל, שם משתמש, טלפון סיסמה והתקדמות.

Question - שאלה בעלת חמישה תמונות ותשובה נכונה.

Card Sets – סטים של כרטיסיות שהמשתמש יכול להוסיף או למחוק.

Subject tree\"עץ השאלות"- במסד הנתונים יהיה קובץ המייצג עץ שמחלק לנושאים ותתי נושאים של שאלות. אל העץ הזה יש הרבה פניות במהלך הרצת התוכנה.

**מחקר**

מחקר על תחום ידע-

עשיתי מחקר בקשר לדרכים הטובות ביותר ללמוד לפסיכומטרי ועם איזה אמצעים אנשים הכי מעדיפים.

בדיקת אפליקציות קיימות בשוק:

בדקתי את האפליקציות שקיימות בשוק והם כולל את תוכנות הלימוד של הקורסים "יואל גבע", "קידום", ו"אקס קמפוס פסיכומטרי".

סיקרת המצב הקיים בשוק-

לאחר שבדקתי את כל האפליקציות בשוק הבנתי כי האפליקציות האלה לרוב דורשות מחיר כדי לקבל חלק ואפילו את כל האופציות בהן. זאת ועוד, האפליקציות לרוב מיועדות ללמידה ביחד עם קורס מסוים ולכן אין סיבה להשתמש בהם בלי תשלום לקורס. התכנים החינמיים אינם מספקים ואין אפליקציה אחת שיש בה גם לומדה של מילים וגם שאלות. לכן הבנתי שצריך אפליקציה שתכלול את שתי אלו ותהיה פשוטה ויעילה ללמידה בניגוד לאפליקציות האחרות.

**תיאור תחום ידע**

**אבייקטים נחוצים**

**UserData –אובייקט שמייצג את נתוני המשתמש.**

**CardSet- אובייקט שמכיל את סט הכרטיסיות.**

**Card - אובייקט שמייצג כרטיסיה בודדת.**

**Message – אובייקט שמייצג הודעה בודדת בצאט.**

**Node – אובייקט שמייצג חוליה בעץ.**

**Question – אובייקט שבמייצג שאלה.**

|  |  |
| --- | --- |
| **האובייקט** | **סוג הנתונים** |
| **UserData** | **name - String**  **email – String**  **phone-String**  **userProgress-String** |
| **CardSet** | **Id- String**  **Title- String**  **Date – String**  **isPublic – Boolean**  **Description- string**  **Cards- string**  **userId - string** |
| **Card** | **Term – String**  **Meaning - String** |
| **Message** | **Text – String**  **isLeft-String**  **graduallyWrite – Boolean**  **icon - int** |
|  |  |
|  |  |