**מטלת סוף סמסטר**

**תאריך הגשה: 19.02**

**הגשה לפי הזוגות\שלשות בפרויקט סוף קורס.**

**חלק א' – הצעת פרויקט:**

על הצעת הפרויקט לכלול:

* שם הפרויקט - PianoApp
* שמות ות.ז המגישים –

1. אבי יצחק. ת.ז 305621658
2. ניר טצ'ר ת.ז 308437581
3. עילי דייכס ת.ז 204382378

* רקע לפרויקט, למה בחרתם בנושא זה:

כיום לאנשים רבים אין גישה לפסנתר/אורגן או כלי נגינה דומה, האפליקציה הזאת באה להנגיש את כלי הפסנתר לכל מי שאין לו את היכולת.

* מטרות הפרויקט

-להשתעשע עם קלידים

- ניגון ללא הכלי פיזית

- הקלטת ניגון עצמי ושמירתם במכשיר האישי

- דרך נוחה ופשוטה להלחנה

* טבלת סיכונים אפשריים, הכוללת דרכי התמודדות עמם.
* הרשמה עם אותו שם משתמש – FIREBASE תעצור אוטמטית מקרה זה ואציג הודעה למשתמש.
* הרשמה עם פחות מ-6 תווים בשם משתמש– FIREBASE תעצור אוטמטית מקרה זה ואציג הודעה למשתמש.
* הרשמה עם פחות מ-6 תווים בסיסמא– FIREBASE תעצור אוטמטית מקרה זה ואציג הודעה למשתמש.
* -מקרים שבו האחסון במכשיר מלא– קבלת הודעה על כך
* תיאור מסכים והקשרים בניהם
* מסך התחברות – דף זה יכיל 2 שדות של הזנת שם משתמש וסיסמא ובנוסף יכיל כפתור להירשם שיוביל לדף הרשמה. בנוסף יהיה כפתור התחברות שיוביל לדף פסנתר.
* דף הרשמה -דף שיכיל שדות למילוי. בסיומו יהיה העברה אוטומטית לדף התחברות.
* ניגון בפסנתר – דף שבו יהיו תווים להקשה. כפתור הפעלת הקלטה שישמור את ביצועי הניגון במכשיר האישי וכפתורים נוספים.
* פרופיל אישי- דף זה יכיל את פרטי ההרשמה ואפשרות עריכתם ושמירתם. בנוסף דף זה יכיל כפתור התנתקות וכפתור עריכה.
* תיאור תרחישי השימוש באפליקציה
* מסך הספלאש סקרין – מסך זו מתבצע בהתחלה לאחר מכן יעבור למסך ההתחברות.
* מסך ההתחברות – יבדוק אם משתמש מחובר, אם כן יעבור ישר לדף הפסנתר , אם לא אפשרויות הבאות:
* הכנסת פרטים והתחברות או הרשמה.
* מסך ההרשמה -אימייל וסיסמא.
* מסך הפסנתר- מספר אפשרויות:

- ניגון בפסנתר

- ניגון שכולל הקלטה ושמירת ההקלטה במכשיר האישי

-הפעלת יצירות ניגון קודמות

* מסך פרופיל אישי-

-עריכת הפרטים האישיים

* לוח זמנים משוער בטבלה.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **אקטיביטים** | **תחילת עבודה** | **סיום עבודה** |
| מסך התחברות | 21/02 | 25/02 |
| טופס הרשמה | 21/02 | 25/02 |
| דף ניגון | - | סמסטר ב' |
| דף פרופיל אישי | - | סמסטר ב' |
| בדיקת תקינות אפליקציה |  | סמסטר ב' |
| סיום והגשת התוכנית | - | סמסטר ב' |

**חלק ב' – כתיבת הקוד:**

עליכם להתחיל לכתוב את הקוד של הפרויקט. שימו לב, לא מצופה שבהגשה הפרויקט יהיה גמור.

דרישות חובה להגשה בתאריך ה19.02:

* כל דפי האפליקציה מעוצבים בקבצי ה-XML.
* כל הכפתורים שמעבירים בין הדפים פעילים.
* הרשמה והתחברות באמצעות Firebase.