**תחנת מידע – פרויקט**

הקדמה:

מבנה הפרויקט:

* Backend:
* DB – Firebase firestore
* Authentication – Firebase authentication
* Hosting – Firebase hosting
* Frontend:
* React

ישויות :

1. מוסד לימוד
2. סטודנט
3. איש צוות – מרצה / מתרגל
4. מנהל אתר
5. מנהל הרשאות

אובייקטים:

1. מוסד לימוד
2. סטודנט
3. איש צוות
4. מנהל אתר
5. הודעה
6. פקולטה
7. חוג
8. קורס (תרגול / הרצאה / מעבדה)
9. תוכנית לימוד
10. מטלה
11. בחינה
12. מערכת שעות שבועית
13. מערכת שעות שנתית
14. לוח שנה
15. תיק אישי
16. כרטסת כספית
17. תשלום
18. מאמר (מדריך / מאמר / מידע נוסף)
19. מספר חשבון
20. ארכיון

כלים:

* טבלת הרשאות בין אנשים לתפקידים
* טבלת הרשאות בין תפקידים לפעולות

מוסד לימודי:

ישות זו בעצם מכילה את כל שאר הישויות, היא למעשה המוסד עבורו נבנה האתר.  
תחילה שמוסד קם, יש לבצע לו הרשמה שתכיל את כל השדות החשובים שלו, בנוסף נעניק לו סיסמה ושם משתמש עבור מנהל ההרשאות.

**תכונות:**

* Id - סטרינג
* שם - סטרינג
* כתובות - מאפ של שם קמפוס (סטרינג) -> כתובת (סטרינג)
* מספרי טלפון - מאפ של איש קשר/משרד (סטרינג) -> מספר טלפון (סטרינג)
* כתובות אימייל - מאפ של מייל (סטרינג) -> שמות מייל (סטרינג)
* צוות - מאפ של id איש צוות (סטרינג) -> אנשי צוות (אובייקט)
* סטודנטים - מאפ של id סטודנט (סטרינג) -> סטודנטים (אובייקט)
* מנהלי אתר - מאפ של id מנהל אתר (סטרינג) -> מנהלי אתר (יאובייקט)
* קורסים – מאפ של id קורס (סטרינג) -> קורס (אובייקט)
* פקולטות – מאפ של id פקולטה -> פקולטות (אובייקט)
* מדריכים – מאפ של id מאמר -> מאמר (אובייקט)
* מידע נוסף – מאפ של id מאמר -> מאמר (אובייקט)
* מספר חשבון – אובייקט
* ארכיון - אובייקט

**מחזור חיים:**

1. הרשמה ראשונית של המוסד לפי הפרטים הנ״ל:
2. שם
3. כתובת
4. מספר טלפון
5. כתובת אימייל
6. מספר חשבון (אופציונלי)

\*בנוסף יאותחלו שאר המשתנים להיות ריקים\*

לאחר מכן יוענק למנהל המוסד שם משתמש וסיסמה ראשונית למנהל ההרשאות.

1. כניסה למנהל הרשאות ויצירת מנהל אתר.
2. מנהל אתר נכנס לאתר לפי הסוג תפקיד שלו ויוצר צוות חדש עם הרשאות מסוימות, או מבצע פעולות תחזוקה לאתר.
3. כל חבר צוות חדש שנוסף מבצע פעולות במוסד.

**פעולות:**

* התחברות לפי סוג ( סטודנט / איש צוות / מנהל אתר)
* הצגת דף מתאים לפי סוג

מנהל אתר (תחזוקה):

מנהל אתר נוצר על ידי מנהל הרשאות עם הרשאות ספציפיות, המנהל יוכל לבצע פעולות באתר, להוסיף / לערוך / למחוק אנשי צוות וכ׳.

**תכונות:**

* Id - סטרינג
* שם פרטי – סטרינג
* שם משפחה – סטרינג
* כתובת אימייל – סטרינג
* מספר טלפון – סטרינג (אופציונלי)
* הרשאות – מערך של סטרינגים אשר יהיו שמות הפעולות שאפשר לבצע.

**פעולות (כל מנהל אתר יכול לבצע פעולות שהוא מורשה לעשות):**

* הוספה / עריכה / מחיקה פקולטה
* הוספה / עריכה / מחיקה חוג תחת פקולטה
* הוספה/ עריכה / מחיקה איש צוות (כולל הענקת הרשאות)
* הוספה / עריכה / מחיקה סטודנט
* עריכת פרטי מוסד
* הוספת מידע נוסף
* הוספת מדריכים
* מערכת פניות בין אנשי הצוות לבקשת ביצוע פעולות.

איש צוות:

איש צוות נוצר ע״י מנהל אתר, יש כמה סוגים של אנשי צוות: מנהלי/סגני פקולטה, מנהלי/סגני חוג, מרצה, מתרגל ותפקידי ניהול שונים. כל אחד יכול לבצע פעולות בתחום הגזרה שלו.

**תכונות:**

* Id – סטרינג
* מספר זהות – סטרינג
* שם פרטי – סטרינג
* שם משפחה – סטרינג
* אימייל – סטרינג
* תפקיד – מערך של תפקידים (סטרינג)
* קורסים להעביר (מרצה / מתרגל / איש מעבדה) – מאפ של id קורס -> מאפ של תפקיד (סטרינג) -> קורס (אוביקט)
* הרשאות – מערך של סטרינגים אשר יהיו שמות הפעולות שאפשר לבצע.

צוות פקולטה:

**פעולות (לפי תפקידים תחת הפקולטה):**

* שיוך בין איש צוות למנהל / סגן החוג בפקולטה
* שיוך בין אנשי צוות לתפקידים בפקולטה
* מערכת פניות:

- בקשה לשינוי הרשאות עבור איש צוות בפקולטה (מנהל אתר)

- בקשה להוספת איש צוות חדש למאגר (מנהל אתר)

- אחר (לכולם)

צוות חוג:

**פעולות (לפי תפקידים תחת החוג):**

* יצירה / עריכה / מחיקה תוכנית לימודלפי מחזור(קורסים ונזים)
* יצירת תהליך קונפיגורציה שנתית לפי סמסטר לפי השלבים הבאים:

1. שיוך בין מרצה, מתרגל ואיש מעבדה בקורסים בסמסטר.

* יצירה / עריכה / מחיקה קונפיגורציה ולוח זמנים לפי סמסטרים בשנה(הקצאת הרצאות / תרגולים / מעבדות בכל קורס, קביעת מבחנים/בחנים,
* שיוך בין איש צוות למרצה / מתרגל / מעבדה לקורסשל החוג לפי שנה
* פעולות על סטודנטים משויכים בחוג?
* מערכת פניות:  
  - בקשה להוספת איש צוות למאגר(מנהל אתר)  
  - בקשה ליצירה / עריכה / מחיקה קורס לחוג (מנהל אתר)  
  - אחר (לכולם)

מרצה:

**פעולות:**

* העלת חומרי לימוד (הקלטות / מצגות / קבצים / הודעות) לקורס
* העלת עבודות לקורס
* הגשת

סטודנט:

סטודנט יוכל להירשם על ידי כך שיעניקו לו סיסמה ושם משתמש ראשוניים ע״י מנהל האתר.   
לאחר מכן סטודנט יוכל להיכנס לאתר לבצע פעולות אשר קשורות לתואר שלו ולתיק האישי שלו במוסד.

**תכונות:**

* id – סטרינג
* מספר זהות - מספר

**פעולות:**

מנהל הרשאות:

במנהל הראשות ניצור עמוד בודד אשר ניתן להתחבר אליו לפי מזהה וסיסמה אשר הוענקו לו בהרשמה של המוסד הלימודי, בעמוד זה ניתן להעניק הרשאות ולבצע פעולות עבור מנהלי האתר ומרצים. דף זה חי בנפרד מההאתר הראשי.

**פעולות:**

* התחברות
* שכחתי סיסמה
* יצירת מנהל, הענקת סיסמה ראשונית והרשאות
* עדכון הראשות עבור מנהל ואיש צוות.
* מחיקת מנהל