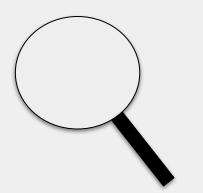
StudenTeacher



By: Bat-ya Ashkenazi, Ayala Bouhnik-Gelbord and Gil Tzioni

Git Link: https://github.com/Gil4747/StudenTeacher

רעיון האפליקציה-

מאגר המאחד את כל הסטודנטים שמחפשים מורה פרטי ואת כל המורים הפרטיים.

נועד על מנת לתת מענה לסטודנטים, בין אם בתור תלמידים ובין אם בתור מורים פרטיים.

האפליקציה נבעה מתוך צורך אישי שלנו (הן כסטודנדטיות והן כמורות פרטיות) בפתרון לבעיית החיפושים והמודעות בפייסבוק. בנינו אפליקציה שתאחד את כל המורים הפרטיים ותמצא במיוחד בשבילך את המורה המתאים.

מתחרים בשוק-

ישנן מספר אפליקציות דומות הקיימות היום בשוק, כגון:

- LAMA •
- לימוד נעים
- MyMentor •

ההבדל בין האפליקציות הקיימות היום לבין האפליקציה שלנו היא ששלנו מאפשרת מנועי חיפוש מתקדמים, וחיפוש כל מקצוע קיים. (באפליקציות אחרות הגבילו את החיפוש רק לאפשרויות שהם הוסיפו).

<u>דרישות על-</u>

פתיחת משתמש, אפשרות להעלות נתונים על עצמך: תמונה, סוגי השיעורים שאתה מעביר,

. פרטים ליצירת קשר ועוד

אפשרות לבצע חיפוש לפי דרישות אישיות .

אפשרות לדרג את המורים שלמדת איתם ולתת להם ביקורת.

<u>דרישות פונקציונליות</u>

- 1. פתיחת משתמש תלמיד\מורה עם אפשרות לעדכן פרטים לפרופיל האישי.
 - ->דרישות לא פונקציונאליות הנובעות מכך:
- המסונכרנת אוטומטית בזמן אמת. REAL-TIME
 - תיעדוף הדרישה: High אבטחת מידע אישי שמוצג בפרופיל האישי .
- . המידע הוא לא מאוד אישי , Medium תיעדוף הדרישה:
 - עמידה בעומסים(זיכרון, זמן תגובה).
 - תיעדוף הדרישה: High
 - . אפשרות לבצע חיפוש לפי דרישות אישיות. 2
 - ->דרישות לא פונקציונאליות הנובעות מכך:
- סינון החיפוש לפי : מרחק, נושא השיעור המבוקש, העדפת זכר\נקבה, האם אתה רוצה ללמוד באופן מקוון ועוד.
 תיעדוף הדרישה: High

<u>דרישות פונקציונליות נוספות:</u>

- אפשרות לשליחת הודעות ועדכונים בזמן אמת. ->דרישות לא פונקציונאליות הנובעות מכך:
- המסונכרנת אוטומטית בזמן אמת. REAL-TIME
 - High :תיעדוף הדרישה
 - עמידה בעומסים(זיכרון , זמן תגובה). ●

High :תיעדוף הדרישה

<u>דרישות פונקציונליות נוספות:</u>

- 4. דירוג ומתן ביקורת לכל מורה
- ->דרישות לא פונקציונאליות הנובעות מכך:
 - חישוב וצפייה בממוצע הכוכבים.
 - תיעדוף הדרישה: High.
- ▶ אפשרות מתן תגובה מפורטת על המורה.
 - תיעדוף הדרישה: High.
 - חסימת משתמש שמתנהג באופן לא ראוי
 - ->דרישות לא פונקציונאליות הנובעות מכך:
- אפשרות להגשת תלונה לפי סיווגים, (לאחר מספר מסוים של תלונות על משתמש או תלונה חמורה תישקל חסימה של המשתמש)
 תיעדוף הדרישה: High
- **במערכת המתוכננת רצינו לממש את שתי הדרישה הנ"ל, בפועל, האפליקציה דרשה הרבה יותר זמן והשקעה משחשבנו, ולא מימשנו את זה. בהמשך העבודה על האפליקציה נוסיף את זה. **

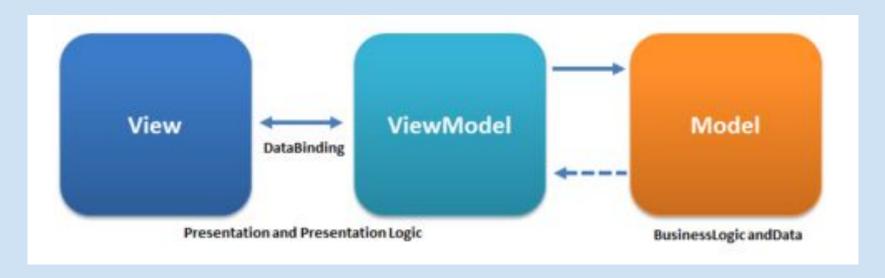
פיצ'רים-

<u>האפליקציה מציעה מגוון פיצ'רים, כגון:</u>

- חיפוש לפי מקצוע
- חיפוש לפי אזור מגורים
- אפשרות בחירה האם אתה רוצה ללמוד/ללמד באופן מקוון
- שליחת הודעות דרך האפליקציה התכתבות בין שני משתמשים מורה וסטודנט
 - REAL-TIME מחיקת משתמש מאוסף המשתמשים וממערכת ה
 - בחירת תמונת פרופיל (כולל בקשת הרשאת גישה מהמכשיר)
 - עדכון הפרופיל ואפשרות להפוך ממורה לתלמיד ולהפך.

תבניות עיצוב:

בשלב תכנון האפליקציה, לפני שלב המימוש, חשוב מאוד להחליט יחד באיזה תבנית עיצוב אנחנו הולכות להשתמש. בחרנו תבנית עיצוב בה נתמיד לאורך כל האפליקציה- MVVM.

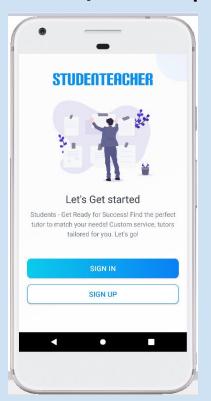


מסך כניסה-

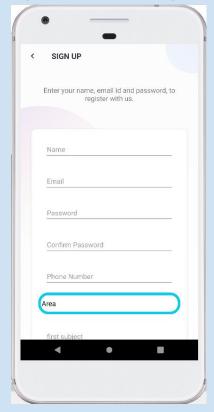
מסך פתיחה:



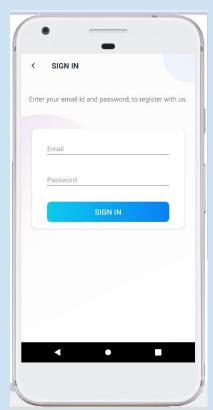
מסך התחברות/הרשמה:



מסך הרשמה(על סמך הדברים הרלוונטיים להמשך השימוש באפליקציה):



מסך התחברות(על סמך אימייל וסיסמא):





- ?ו. האם אתה רוצה ללמוד באופן מקוון
- 2. אם לא, באיזה אזור תרצה שהשיעור יתקיים?
 - ?. איזה מקצוע תרצה ללמוד?

על סמך 3 הקריטריונים הנ"ל האפליקציה תבצע חיפוש ותמצא בשבילך את המורה המתאים לך



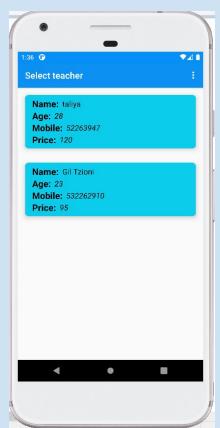


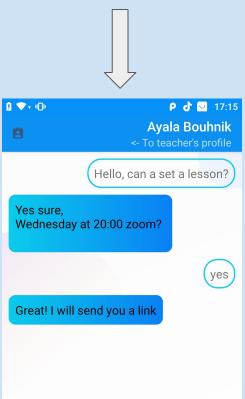


מסך עדכון פרופיל, התנתקות, מחיקת משתמש וכל ההודעות שלך.

מסך של כל המורים המתאימים לך. בלחיצה על מורה ספציפי, ייפתח לך צ'אט איתו, בו תוכל לקבוע איתו שיעור.

-c+ כאן לדוגמא חיפשנו מורה המלמד ++c.

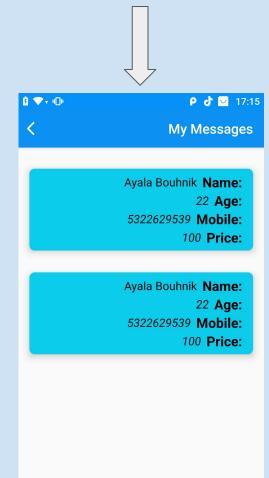




Type a message

מסך צ'אט עם המורה שבחרת מבין כל המורים המתאימים לך.

<- מסך של כל ההודעות שלי

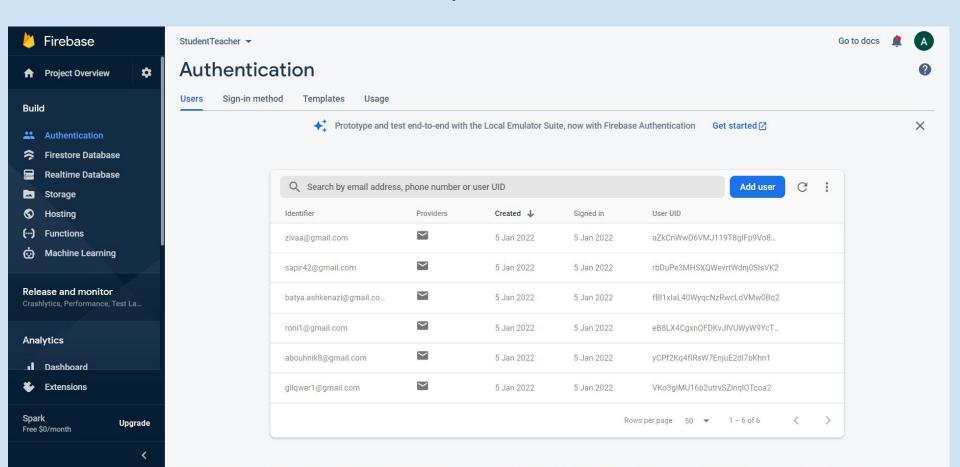


קצת "מאחורי הקלעים"...

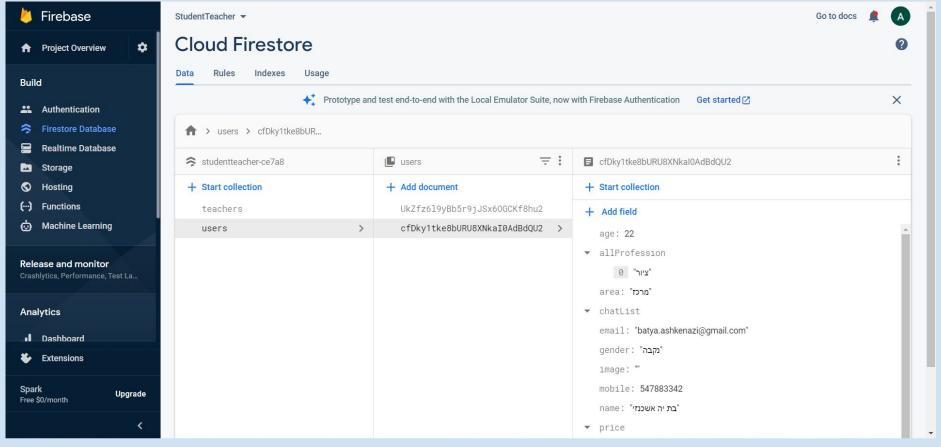
את הנתונים על המשתמשים שמרנו בענן "Firebase": שימושים מרכזיים שעשינו בענן:

- Authentication Firebase. כלי אימות עוצמתי המותאם לאפליקציות הפועלות על בסיס -Authentication Firebase.
- ניתן להשתמש בכלים מוגדרים מראש או לבנות ממשק משתמש ייעודי בהתאמה אישית שיאפשר לאמת משתמשים בקלות ולהנפיק אישורים בהתאמה אישית דרך מייל או ברשתות החברתיות.
 - . מסד הנתונים של Firebase מאפשר ניהול בזמן אמת. ●
 - מאוד נוחים. collections מאוד נוחים. •
 - . מאפשר עדכון תמידי וישיר של הנתונים. REAL-TIME של הDB מאפשר עדכון תמידי וישיר של הנתונים. ∙
 - אפשרות לאחסן תמונות ב-storage. •

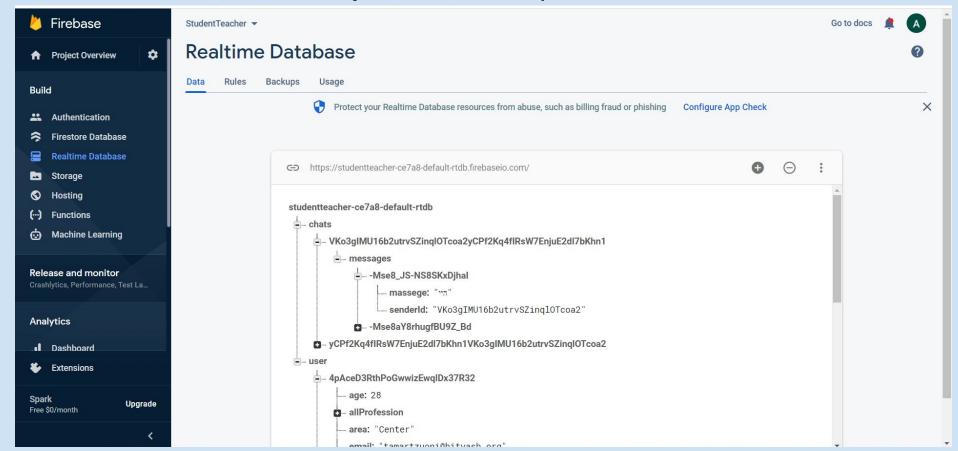
בהצלחה: -Authentication כל הסטודנטים/מורים שנרשמו לאתר בהצלחה:



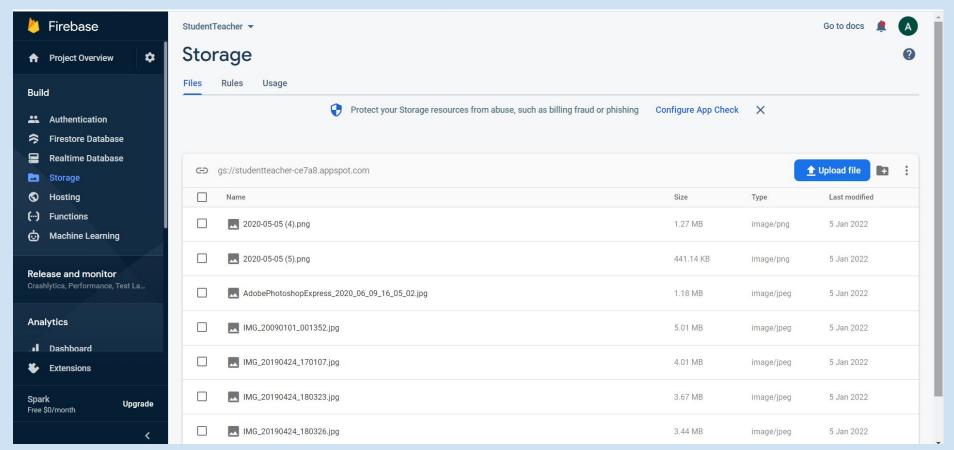
- יש לנו 2 סוגי collections, אחד למורים ואחד לתלמידים. בהמשך נמשוך נתונים מה-collections הנ"ל בהתאם לצורך.



כל הנתונים הנשמרים בזמן אמת (לדוגמא -Realtime database באפליקציה שלנו- צ'אט):



-Storage כל התמונות פרופיל שהמשתמשים בחרו:



דוגמא להרצה של האפליקציה:

```
שאלות? ז
```

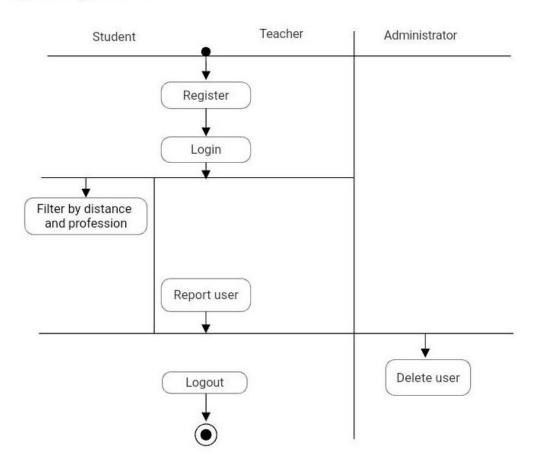
Thanks for listening

Bat-ya Ashkenazi, Ayala Bouhnik Gelbord and Gil Tzioni

Use-Case Diagram: Register Login Search a suitable teacher Teacher close account Student <<extend>> Report user Filter by distance and profession <<include>> Delete user

Administrator

Activity Diagram:



Class Diagram:

Student

+String name #String region +String gender

Search() Report() UpdateProfile()

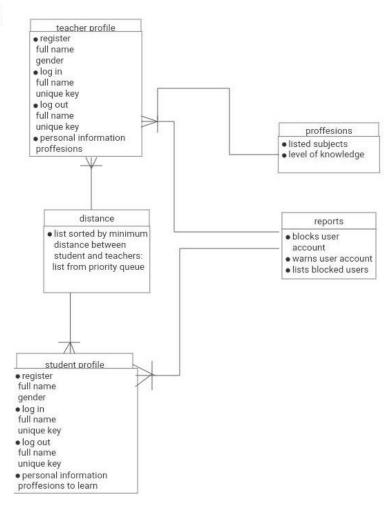
Teacher

+String name #String region +String gender

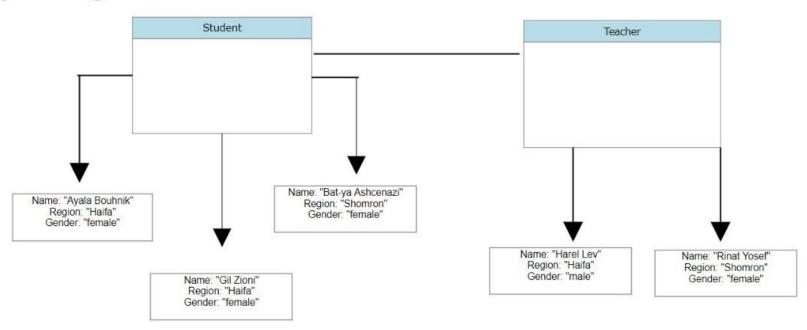
+List professions

UpdateProfile() Report()

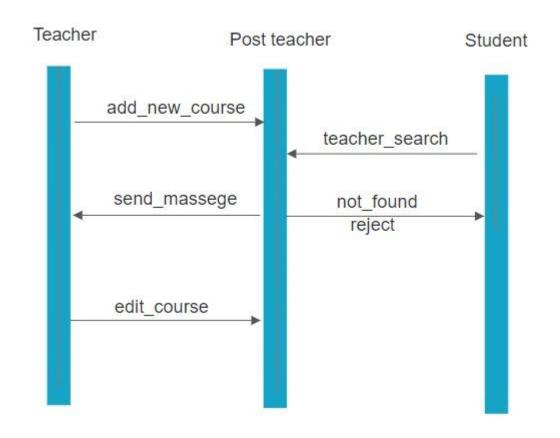
ERD:



Object Diagram:



sequence diagram



state machine diagram

