

WEB

חלק א



מגיש:

שאול פיקמן

205473804

הסבר כללי:

אתר BGU_Classes יהווה פלטפורמת מידע ברמת המיקרו אודות מאות הכיתות השונות באוניברסיטת בן גוריון. כיום, כאשר קהל הסטודנטים או חברי סגל האוניברסיטה מגיעים לכיתה לצורך שיעור או הרצאה, הם אינם יודעים את גודל הכיתה (כמספר השולחנות או הכיסאות), מספר שקעי החשמל ומיקומם, מכשור לצורך הקלטת השיעור, בעיות תחזוקה או רעשים סביבתיים (קריטי לתקופת מבחנים) ועוד. פתרון פשוט ונוח המבוסס על שיתוף מידע אקטיבי של המשתמשים הפעילים, הכולל בנוסף תמונות ומיקום הכיתה המדויק ישפר משמעותית את רווחת הסטודנטים וחברי הסגל.

דרישות UX:

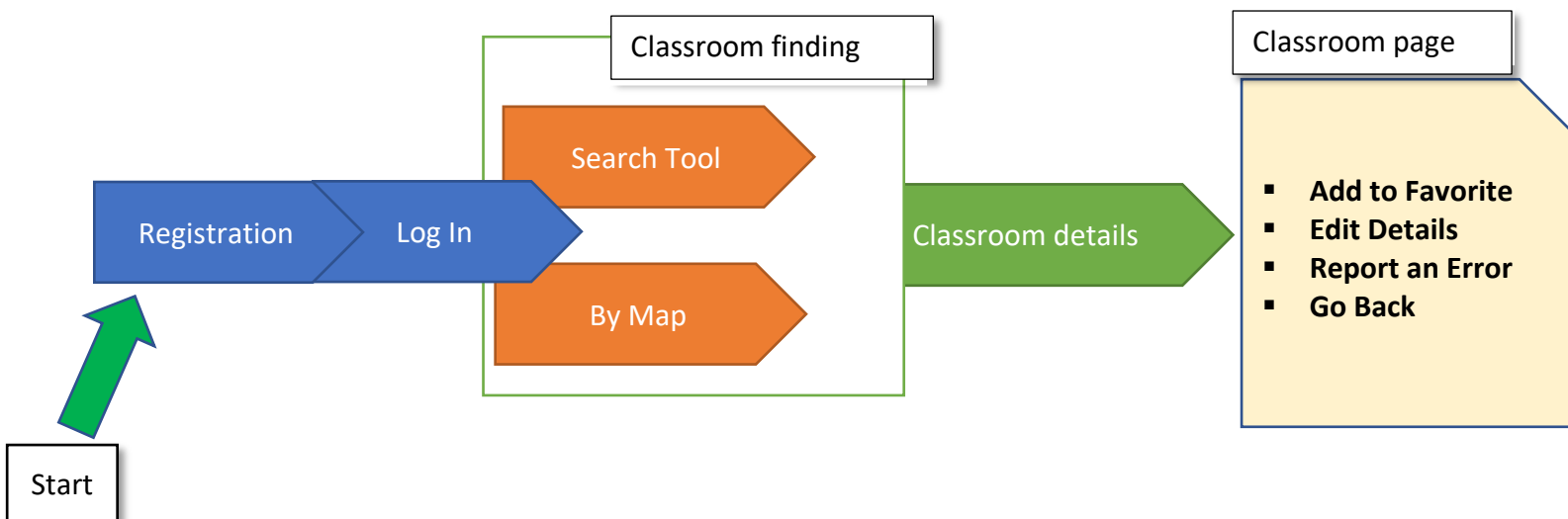
א. **Users:** סטודנטים או חברי סגל אשר מגיעים לכיתה שהם לא מכירים וברצונם לקבל מידע מקדים ברזולוציה נמוכה אודות הכיתה.

ב. **The needs:** לרכז את כלל הכיתות הקיימות באוניברסיטה מסוגמנט לפי בניין, לאחר בחירת הכיתה הרלוונטית למשתמש (באמצעות ממשק נוח כמו חיפוש / פילטר / מיון) להציג את המידע אודות הכיתה.

ג. השירותים שהאפליקציה נותנת ל**Users**:

- התחברות / יצירת חשבון חדש, על מנת לצפות בנתונים ולערוך אותם - עריכת הנתונים באתר קריטית להצלחת האתר בהצגת נתוני אמת על פרמטרים דינמיים כמו רעשי סביבה / בעיות תחזוקה, על כן נדרש מהיזר High credibility.
- המשתמש ילחץ על הבניין הרלוונטי מהמפה ויבחר על פי חיפוש או סינון את הכיתה הרלוונטית, אופציית החיפוש תהיה זמינה למשתמש כבר מרגע ההתחברות (ללא צורך בלחיצה על הבניין).

ד. **User Journey** :



ה. **התוכן הנדרש על מנת לספק את השירות:**

- a. פרטים מזהים לצורך הרשמה והתחברות (שם משתמש וסיסמא)
- b. מפת האוניברסיטה מפורטת
- c. בסיס נתונים המכיל פרטי כל כיתה

ו. **מבנה הנתונים הנדרש על מנת לספק את השירות** הינו SQL שימוש במודל רלציוני, תתבצע

שליפת נתונים באמצעות שאילות SQL מתוך טבלאות שיכילו את הנתונים הבאים:

a. טבלת משתמשים אשר תכיל את השדות הבאים

- i. Email – main key
- ii. Username
- iii. Password
- iv. Role

b. טבלת כיתות אשר תכיל את השדות הבאים:

- i. Number of buildings – main key
- ii. Number of classrooms – main key
- iii. Number of chairs
- iv. Numbers of tables
- v. Numbers of Sockets
- vi. Problems (string)
- vii. Description

viii. Recording ability (Boolean)

c. טבלת חיפושים אשר תכיל את השדות הבאים:

- i. Search Identity – main key
- ii. Number of classrooms
- iii. Number of buildings
- iv. Recording ability

d. טבלת בניינים:

- i. Building number – (main key)
- ii. year built
- iii. Departments associate

דרישות UI:

א. הרושם שהאפליקציה אמורה להותיר על המשתמש:

a. פשטות:

מטרת האפליקציה היא להנגיש מידע חדש ועדכני לכלל הסטודנטים ואנשי הסגל באוניברסיטה לפני הגעתם לכיתה הנצרכת, בין אם זה 5 דקות לפני שיעור או יום

לפני מבחן על הפלטפורמה לחבר כמה שיותר מהר בין המשתמש לדף "Classroom Details", על כן פשטות זה תנאי בסיס להצלחת האפליקציה.

b. חיוניות:

המידע באתר חייב לספק מידע אמין ורחב על מנת שהשימוש באפליקציה בקרב משתמשיה יהיה תדיר.

c. אמינות:

אפליקציה המבקשת להנגיש מידע מחויבת באמינות גבוהה

ב. **האמצעים הגרפיים שימשו את המטרה כאמור** הם צבעי האוניברסיטה

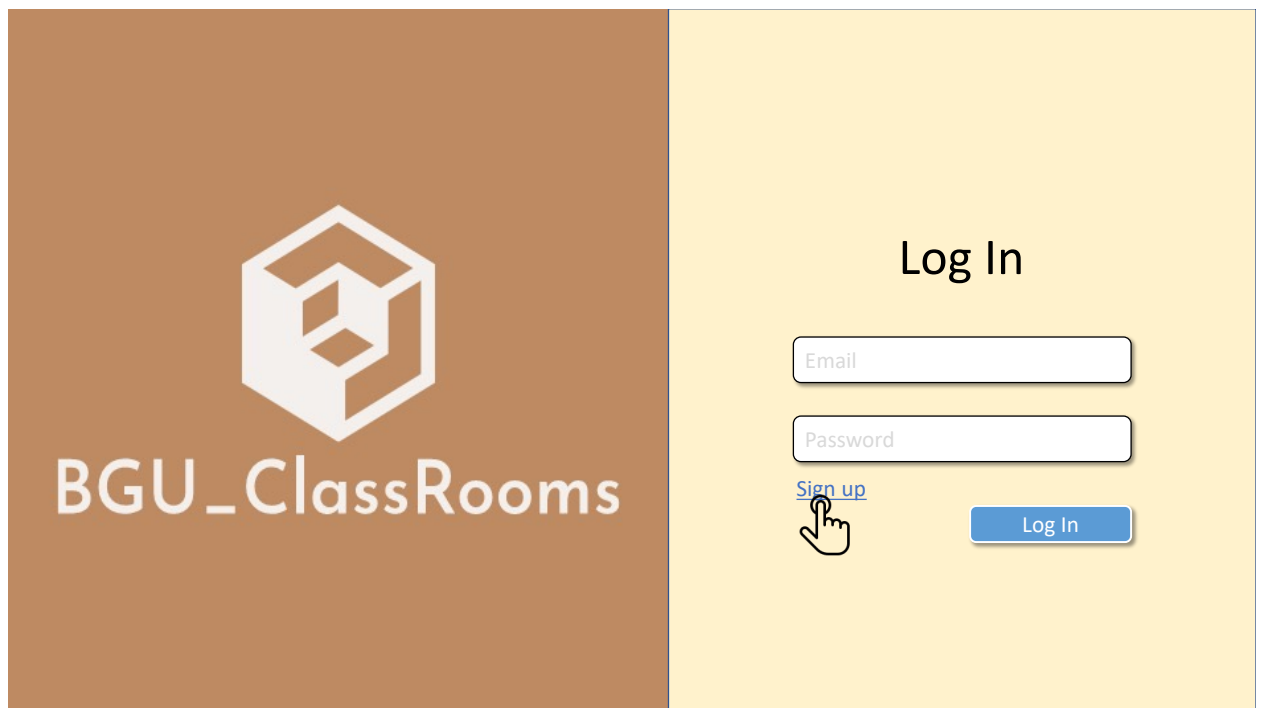
a. צבעים דומיננטיים - כתום / לבן

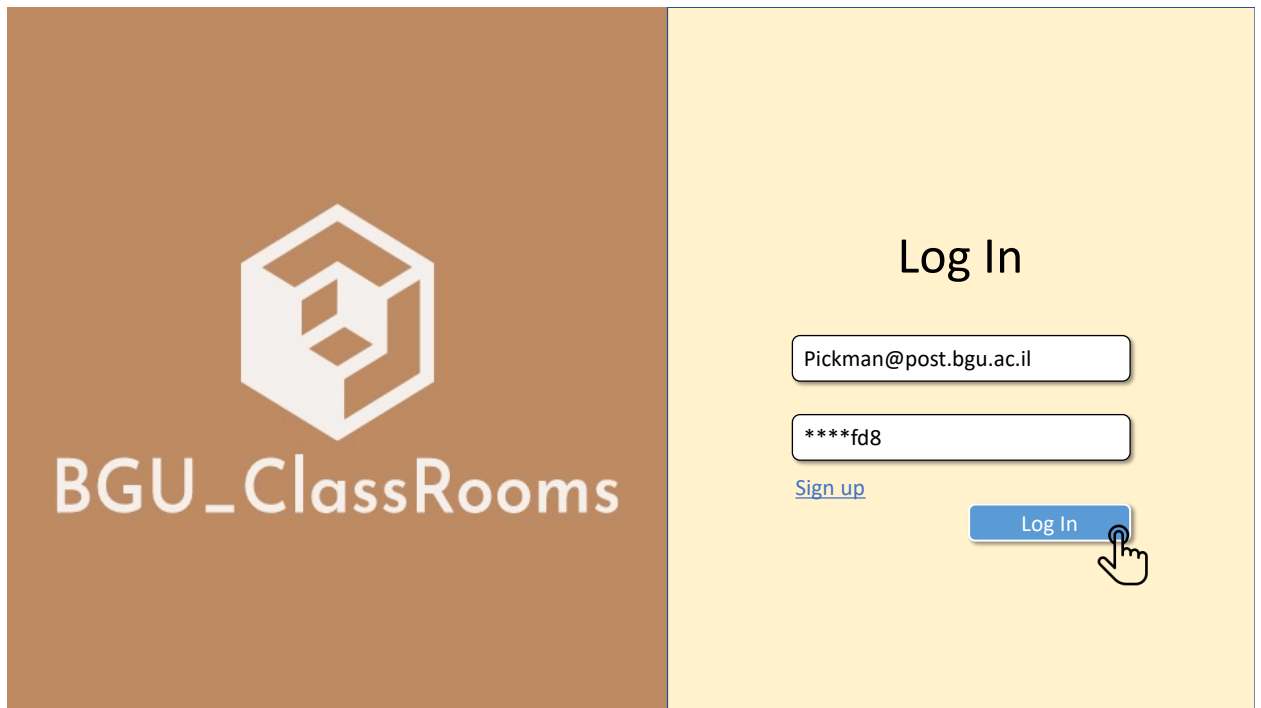
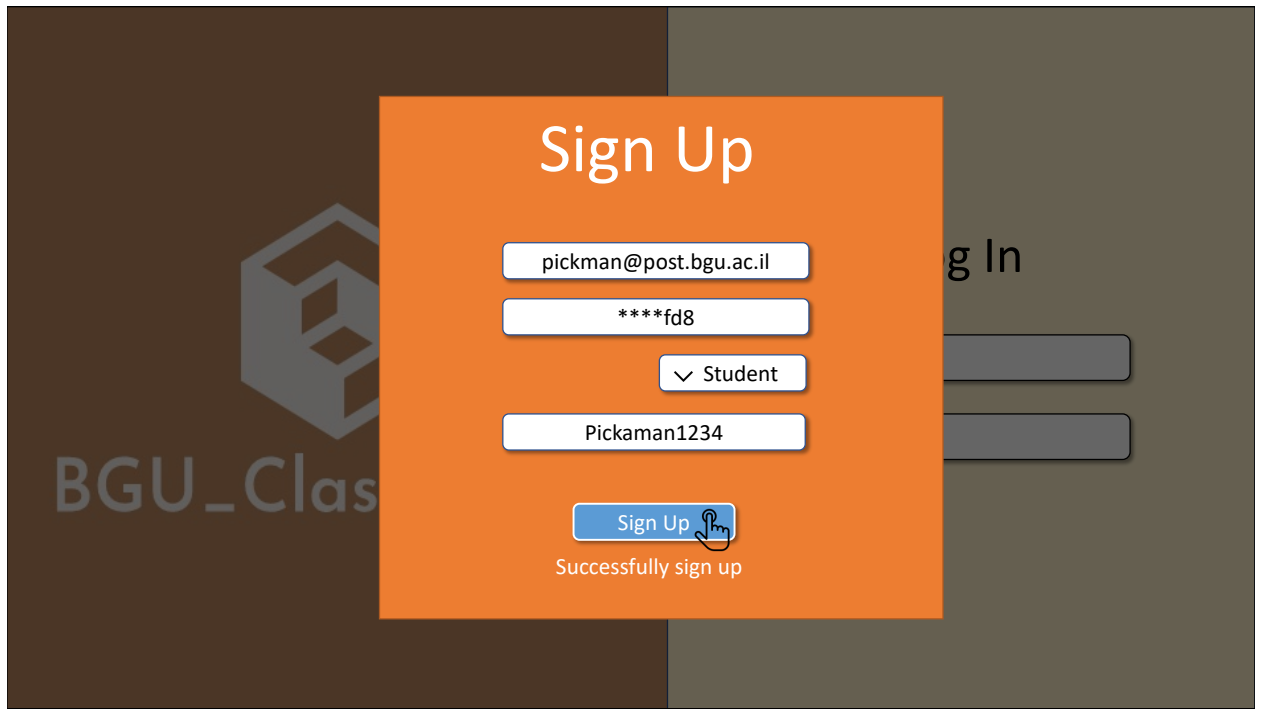
b. צבעים משניים – ירוק / שחור

הצבעים הנ"ל מקושרים לאנרגיות חיוביות ואנרגטיות, כמו כן הקישור לאוניברסיטה יעניק למשתמשים הרגשת אמינות.

(** אני עיוור צבעים)

Wireframes:







My Favorites



Search

Insert Classroom's Number



BGU_ClassRooms

Building 16

Year Built: 1980

Department: IEM



Enter the Building



My Favorites



Search

Insert Classroom's Number



BGU_ClassRooms

Filter

15 ————— 100
Min chairs 67 Max chairs

2 ————— + 20
Min sockets 17 Max sockets

☐ Outside Noises

☒ Tables

☐ Recording

Room 116

Room 115

Room 114

Room 304

Room 208

Room 207


Room 307

Room 306

Room 305




My Favorites

 Search

Insert Classroom's Number



Number of Chairs: 35

Labels: Yes

Number of Sockets: 12

Recording Ability: No

OutSide Noises: No

Descriptions & Notes:

[Edit:](#)

Room 115

