

חלק א'

1.

משתמשים פוטנציאליים:

תשובת תשאול בעל בית עסק:

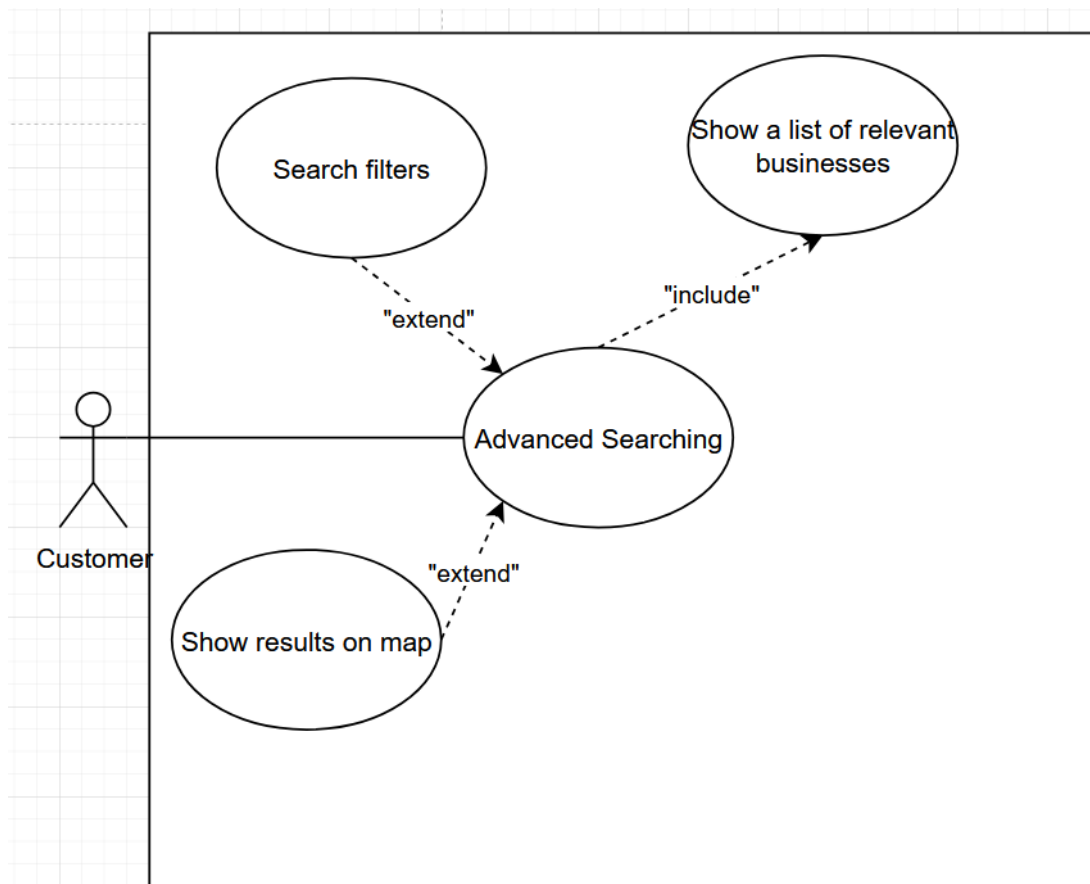
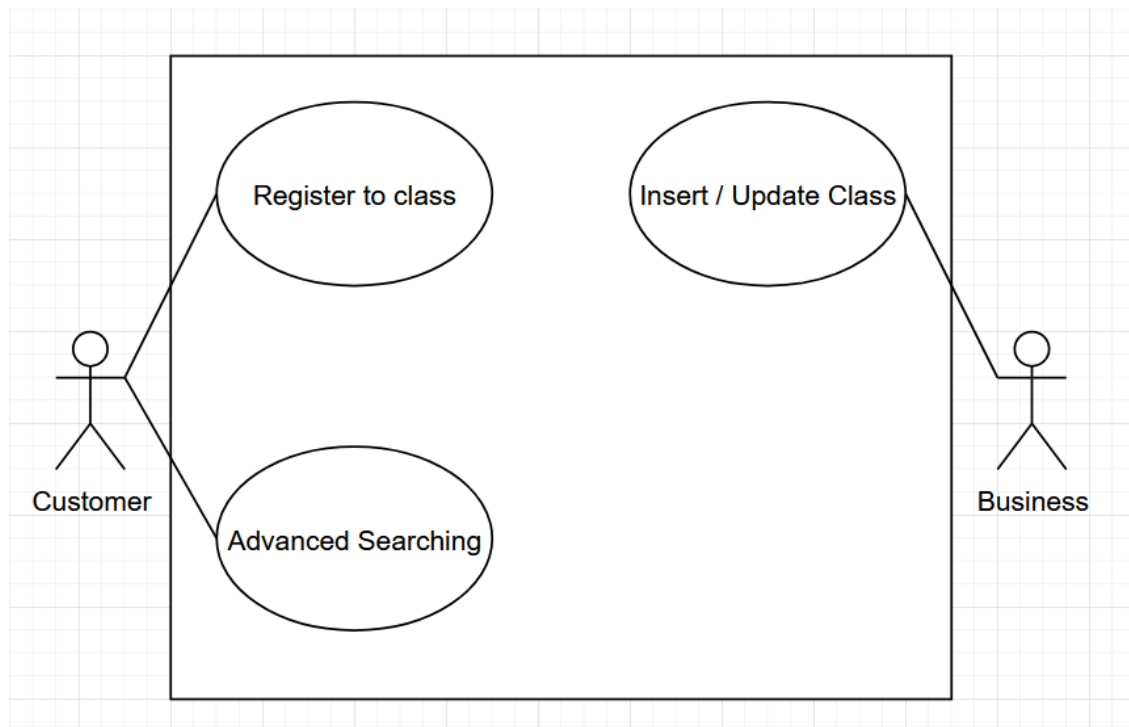
בעל העסק היה שמח אם הייתה ניתנת האפשרות למתאמנים לבקש:

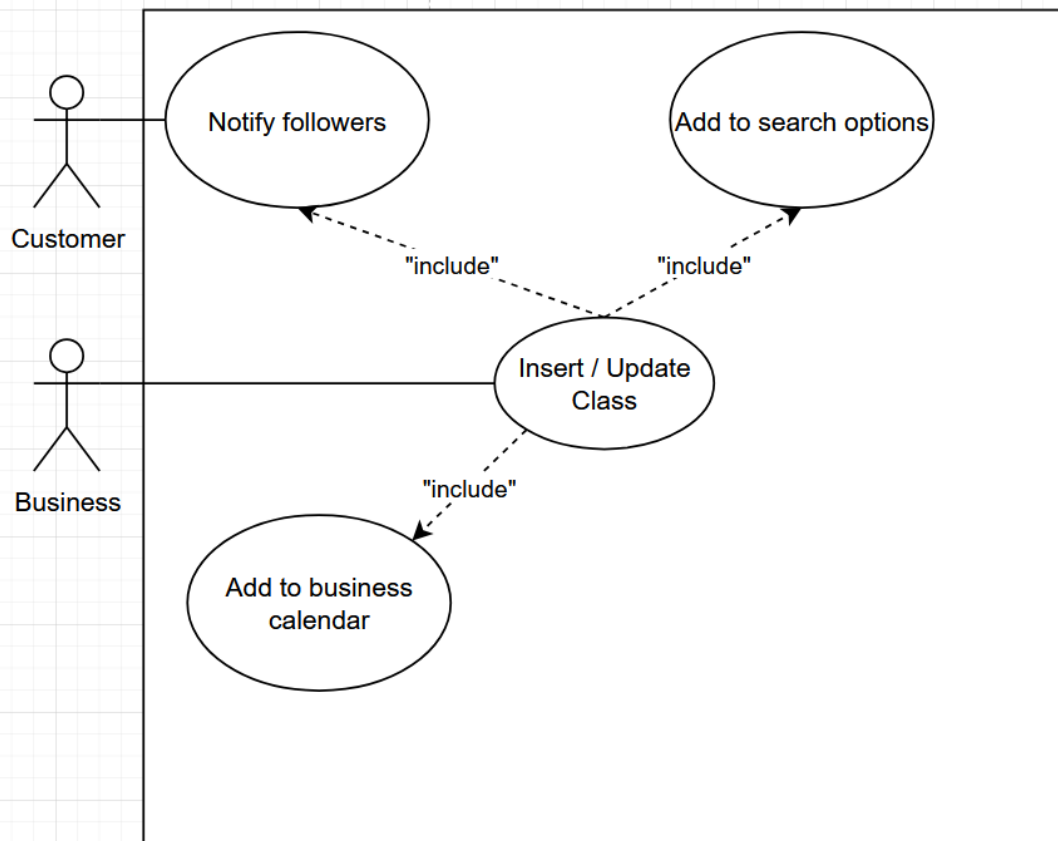
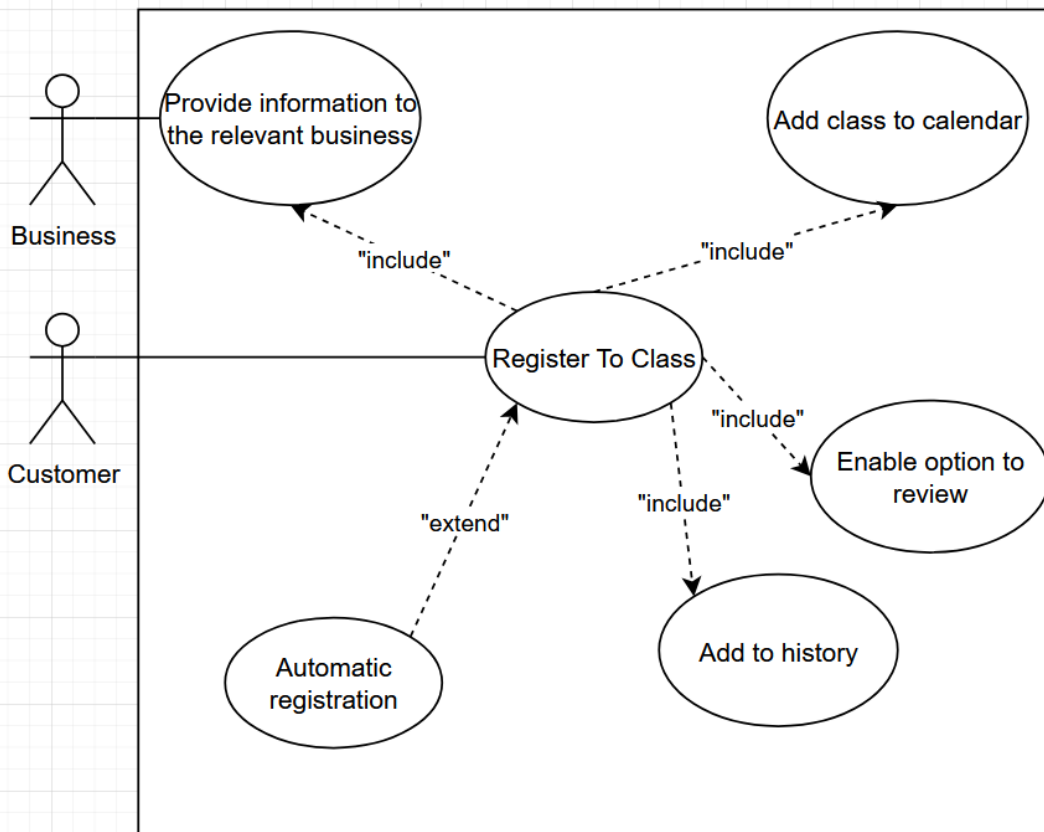
- מעקב תזונתי
- ליווי אישי
- אימון אישי
- אימון בקבוצות
- מעקב היקפים
- הוספת מטרה (חיטוב, העלאת מסת שריר, לשמור על אורח חיים בריא וכו')

תשובת תשאול לקוחה:

הדברים שהלקוחה אמרה שהכי חשובים לה במערכת הם:

- שהמערכת באופן אקטיבי תשלח תזכורות מעודדות להתאמן
- המערכת יכולה להציע מה מומלץ לעשות בשבוע הזה לפי הנתונים של המשתמש ולפי סוג האימונים שהוא אוהב וגם לפי האימונים האחרונים שביצע





Use Case 1: Register to Class .3

מטרה: להירשם לשיעור שעסק מסוים מציע.

שחקנים מעורבים: לקוח ועסק.

תנאים מקדימים: לקוח ועסק שרשומים למערכת ושהעסק הוסיף שיעור.

שלבי התהליך:

1. הלקוח בוחר בית עסק. (מהמפה או מהרשימה)
2. הלקוח יבחר שיעור וזמן.
3. הלקוח ילחץ על כפתור "הרשמה לשיעור".
4. המערכת תבדוק האם הלקוח רשום לשיעור אחר בטווח השעות באותו תאריך.
5. המערכת תבדוק האם יש מקום פנוי בשיעור.
6. המערכת מוסיפה את הלקוח לשיעור במסד הנתונים.
7. המערכת מוסיפה את השיעור ליומן הלקוח.

תוצאה מוצלחת:

השיעור התווסף ומוצג ביומן ומוצג באפליקציה "נרשמת בהצלחה"

תוצאות חלופיות:

- הלקוח רשום לשיעור באותו זמן, והמערכת מציגה הודעת שגיאה.
- לבית העסק אין מקום פנוי בשיעור באותו תאריך ושעה. המערכת מציגה הודעת שגיאה.

חלק ב' - מסמך דרישות – SRS

1. הקדמה:

1.1 מטרה:

המטרה של האפליקציה היא לספק לאנשים מגוון רחב של חוגי ספורט בצורה נוחה, נגישה המיועדת למנעד רחב יותר של אוכלוסייה.

סיבת הפיתוח שלה היא שבשנים האחרונות אנו רואים עלייה משמעותית באחוז האוכלוסייה שמוגדר תחת השמנת יתר בישראל ובעולם, נכון לאוגוסט 2024 הלמ"ס פירסם שכ-50% מהישראלים סובלים מעודף משקל.

1.2 קהל היעד:

אנשים המעוניינים להתאמן ורוצים להתנסות עם מגוון מקומות, בנוסף גם בעלי עסק קטן או בינוני בגודלו העוסקים בספורט.

1.3 שימוש מיועד:

המשתמש יפתח את האפליקציה ויזין את פרטיו.

לקוח שמתחבר למערכת יוכל לחפש חוגים בעזרת סינונים מתקדמים ולבחור שיעור שהוא רוצה להירשם אליו. בנוסף הוא יוכל להסתכל עם היומן שלו לראות לאיזה שיעורים הוא רשום, להסתכל בהיסטוריית השיעורים שלו, לדרג עסקים ולעקוב אחריהם.

בית עסק שמתחבר למערכת יוכל לנהל את השיעורים הקיימים שלו ולהוסיף חדשים. בנוסף הוא יוכל להסתכל ביומן שלו ולראות את מערכת השיעורים שקיימים אצלו, לראות את הדירוגים שהוא קיבל ואת העוקבים שלו.

1.4 היקף מוצר:

• פיצ'רים:

קיימת אפשרות להרשמה לפי תאריך ושעה, סינון לפי מיקום, קטגוריה (ענף ספורט), גילאים ותאריך. הצגת היסטוריה, קבלת התראות, יומן, פרופיל ודירוג בתי עסק.

לבתי עסק יש אפשרות להוסיף חוגים ולנהל קיימים, לראות דירוגים, יומן ואת העוקבים שלו.

- מגבלות:
תשלומים והחזרים, התעסקות עם מנוי וכרטיסיות, התחייבות לקיום החוג (בית העסק יהיה רשאי לבטל שיעורים מסיבותיו).

1.5 מונחים:

- SRS – System Requirements Specification

2. תיאור כללי:

2.1 צרכי משתמש:

הצורך הראשון הוא שלעסק בגודל קטן עד בינוני האפליקציה מעניקה פלטפורמה שיווקית שתעזור להם להתמודד מול הרשתות הגדולות.
הצורך השני הוא לתת כלי ללקוח שיעזור לו לשפר את אורח החיים שלו ויעניק לו גישה קלה להמון סוגי ספורט שונים שיוכל להתנסות בקלות.

2.2 הנחות ותלויות:

- קיימת במערכת הפעלה Android גרסה 7.0 ומעלה
- קיימת מערכת GPS בטלפון
- קיימת גישה לאינטרנט

3. פיצ'רים ותלויות:

3.1 הפעולות העיקריות שהאפליקציה מציעה:

- הרשמה לשיעור: לקוח יבחר בית עסק, סוג שיעור, תאריך ושעה רצויים. המערכת תרשום את הלקוח במידה ועמד בתנאים המקדימים.
 - חיפוש מתקדם: לקוח יוכל לחפש בית עסק לפי קרבה, סוגי שיעורים קיימים, מחיר ועוד. המערכת תשלף ותציג רשימה של כל בתי העסק העומדים בתנאים שהציב הלקוח כמו כן הלקוח יוכל לבחור את בית העסק הישר מהמפה.
 - הוספה/עדכון שיעור: בית עסק יוכל להוסיף שיעור חדש, או לעדכן שיעור קיים. המערכת תדאג לשלוח התראות ללקוחות העוקבים אחרי בית העסק, להוסיף את השיעור ליומן ולרשימת האפשרויות שבית העסק מציע
- הפעולות העיקריות שהלקוח יכול לבצע:

- הרשמה\התחברות למערכת.
- ביצוע חיפוש מתקדם ע"י בחירת בית עסק הישר מתוך המפה או בעזרת סינונים.
- הרשמה לשיעור המשוויך לבית העסק

הפעולות העיקריות שבית העסק יכול לבצע:

- הרשמה\התחברות למערכת.
- הוספת סוג שיעור חדש שבית העסק מציע.

3.2 דרישות ממשק חיצוני ממשק המשתמש:

ממשק המשתמש - המערכת תומכת במערכת הפעלה של Android ולכן כל משתמשי הקצה יידרשו לעמוד בתנאי זה.

שירותי צד שלישי - המערכת תשמש בשירותים חיצוניים כגון:

- Firebase
- Google authorization
- Google Maps
- GPS service
- Internet
- ענן אחסון - המערכת תשתמש במסד הנתונים Firebase.

3.3 פיצ'רים:

הפיצ'רים העיקריים של המערכת הם:

- אפשרות להרשמה לפי תאריך ושעה, סינון לפי מיקום, קטגוריה (ענף ספורט), גילאים ותאריך
- אפשרות לביטול הרשמה (לפי מדיניות בית העסק)
- הצגת היסטוריה
- קבלת התראות
- הצגת יומן
- הצגת פרופיל
- דירוג בתי עסק.

3.4 דרישות לא פונקציונליות:

- ביצועים:

אנחנו מצפים שזמן התגובה לכל הפעולות יהיה מהיר מאוד ושירגיש מייד. למעט פתיחת מפה שייתכן זמן קצר אך מורגש של שליפת הנתונים והצגתם בצורה הנכונה.

- סקלבליות:

אופציות להתמודדות עם דרישה גדלה הן:

- הגדלת הקצאת המשאבים של השרת שאיתו נעבוד
- שימוש בכמה שרתים לקבלת נתונים ולפזר את העומס בצורה כמה שיותר שווה
- שימוש בפעולות אסינכרוניות ככל האפשר

- אבטחה:

המערכת לא מכילה מידע רגיש כגון תעודת זהות או פרטי כרטיס אשראי, לכן נשתמש באימות לפי מייל וסיסמא בתור הכלי העיקרי לאבטחה.

- זמינות:

המערכת תהיה זמינה רוב הזמן ותרד מזמינות אך ורק במקרה של עדכון או תחזוקה של המערכת וניידע את המשתמשים דרך מייל או באפליקציה עצמה.

4. צרכים ספציפיים למשתמשי קצה

4.1 תיאור המשתמשים:

המערכת מכילה את משתמשי הקצה הבאים:

לקוח/מתאמן - המתאמן הוא משתמש עיקרי המכיל את כל פרטיו הבסיסים לצורך הרשמה לשיעורים כגון שם, מגדר, גיל וכו'. תפקידו העיקרי הוא לחפש היכן הוא רוצה להתאמן ולהרשם בהתאם לרצונו.

בית עסק - בית עסק הוא משתמש עיקרי המכיל שם, מיקום, חוגים שהמקום מציע ומדיניות. תפקידו העיקרי הוא לספק חוגים שונים למתאמנים.

4.2 דרישות משתמש ייחודיות:

כל משתמש הסובל מנכות כזו או אחרת יצטרך להצהיר על כך ברישום על מנת לקבל מענה בהתאם. כבדי ראייה יוכלו ללחוץ על כפתור הישמיע להם את תיאור הפעולה, כבדי שמיעה יוכלו לראות ולקבל הכוונה מהאפליקציה בכל פעולה, בעלי נכות בגפיים יוכלו לראות האם בית העסק מציע חוגים הנגישים להם.

5. שינוי הנהלה

5.1 שינוי מעקב:

חברי הקבוצה (ראש הצוות ואנשי הצוות) הם האחראים על שינויים במסמך והם יאשרו פה אחד כל שינוי שיבוצע. לאחר השינוי הגרסה תשתנה וייכתב תקציר אודות השינויים שבוצעו.

5.2 בקרת גרסאות:

02.05.2025 - גרסה 1.0, יצירת המסמך הראשוני.

נספחים

תרשימי Use Case:

