

המחלקה להנדסת תוכנה

פרויקט גמר –

Application bar

מאת

שם הסטודנט : ארדט רטה

ת.ז סטודנט: 323224006

מנחה אקדמי: מר רוג'ר כהן אישור:  תאריך: 9.1.22

רכז הפרויקטים: ד"ר אסף שפנייר אישור: תאריך:

מערכות ניהול הפרויקט:

#	מערכת	מיקום
1	מאגר קוד	https://github.com/Erdatrata/final_project_e1.git
2	קישור ליומן	https://mail313575.monday.com/boards/2071079934/views/44550801
3	קישור לסרטון דוח אלפא	https://drive.google.com/file/d/1pij7o-CkABjwvF4zPgIHM_CYgLoDrDji/view?usp=sharing

סוג הפרויקט	יוזמה שלכם
פרויקט מח"ר	לא
פרויקט ממשיך	1 זה פרויקט חדש
פרויקט זוגי:	לא

נאום המעלית -- רשות.

רבים מאיתנו יוצאים לברים ומועדונים כדי לבלות ולשחרר לחצים בעיקר בסופי שבוע אבל ברגע שהם מגיעים למקום הם חווים צפיפות בתורים הארוכים ושעד סוף סוף הם נכנסים למקום הם מרגשים חנוקים מהצפיפות שנגרם עקב הרבה אנשים במקום קטן. וזה רק חלק קטן מהחוויות הלא טובות שבליינים חווים : חוסר ידיעה של המכרים שגורמים להם להוציא הרבה כסף ולהתבאס אחר כך על המקום.

וחוסר עניין במקום שגברים מחפשים נשים ונשים מחפשות גברים ושזה חסר רובנו מתבאסים שבכלל באנו פרויקט זה בא לגרום לכך שהבליינים יהיו מודעים למספר דברים מאוד חשובים שיגרמו לבילוי שלהם להיות כיף ומהנה יותר.

פן מחקרי:

במהלך הפרויקט אנו נחקור מה גורם לאנשים לצאת לבלות ומה גורם להם להישאר בבית ונוסף זאת לאפליקציה

פן אפליקטיבי:

פיתוח אפליקציה שתכלול ממשקים נוחים וידידותיים לבליינים אשר תפיק מידע על המקום באמצעות תמונות ומידע שמגיע ישר לאפליקציה

0.

תוכן עניינים

0	מערכת ניהול הפרויקט.....
0	נאום המעלית.....
1	מבוא.....
2	תיאור הבעיה.....
3	סקירת עבודות דומות בספרות והשוואה – בעיקר למחקרי.....
4	תיאור הפתרון.....
4	המשך הפרק תיאור הפתרון.....
4	מהי המערכת.....
4	תהליכים ונתוני המערכת.....
4	תיאור הכלים והמשמשים לפתרון.....
5	מה עשינו עד כה.....
6	תוכנית בדיקות.....
7	נספחים.....
7	א. טבלת סיכונים.....
7	ב. רשימת/טבלת דרישות.....
7	ג. תכנון הפרויקט -ברזולוציה של שבועיים.....
7	ד. רשימת ספרות/ביבליוגרפיה.....

1. מבוא

בר הוא בית עסק קמעוני בו מגשים משקאות אלכוהולים כמו: יין, משקאות מזוקקים קוקטיילים, משקאות אחרים כמו מים מינרליים ומשקאות קלים, כיום הברים מספקים גם מאכלים אוכל מהיר למשל ונרגילה בחלקם, כיום ברים מושכים לקוחות באמצעות: בידור, כניסה חינם עד שעה מסוימת, או מכירה מוזלת עד שעה מסוימת, על מנת למשוך לקוחות להגיע שאין שעות עומס, רוב הברים פתוחים בשעות הלילה המאוחרות ובסופי שבוע שלאנשים יש זמן לצאת אז למה אנשים יוצאים לברים ולמה צריך ברים? אנשים יוצאים לברים מכמה סיבות דייטים - חלק מהאנשים יוצאים לברים כדי לצאת לדייט, זה מקום נחמד לצאת בו להכיר ולהוריד את המתיחות בדייט באמצעות משקאות חריפים ציאה עם חברים - נערים ונערות מתבגרים יוצאים לברים כחלק מהבילוי שלהם להכיר או סתם להשתכר ולהשתחרר מהלחצים אז מתי הכי הרבה אנשים יוצאים לברים? רוב האנשים מעדיפים לצאת בחגים ושבתות כדי לשבור שגרה ולהרגיש את החגים ואת השבתות וזה גם הזמן הפנוי יש להם. אז מה הבעיות שיש לנו שאנחנו יוצאים לבלות בברים, רובנו לא ידועים מה קורה בלייב בבר שאנחנו הולכים לצאת עליו בשעות המאוחרות הדרך לדעת מה קורה שם זה באמצעות סטורי (אינסטגרם) של בליינים שמעלים, הבעיה שזה יוצר שאין לנו תמונה מלאה כמה אנשים יש שם איך נראה המקום כרגע, ומי נמצא שם. בפרויקט אנו נבדוק את השטח כדי למצוא את הדרכים הכי טובות לגרום לבליינים לצאת. אנחנו נפתח אפליקציה ללקוח שתתן לו מידע מלא על הבר שהוא מתכוון לצאת עליו בלייב שהמנהל והעובדים יעדכנו כל דקה על מה שקורה בשעות הלילה בבר ושהמידע יגיע לאפליקציה ודרך האפליקציה לבליינים זאת אומרת: **כמה אנשים נמצאים (בנים ובנות) כרגע בבר, מי נמצא כרגע בבר, ותמונות עדכניות** יש פיצ'רים של צ'טים שלקוחות השונים שהולכים לבר יכלו לתקשר בניהם וכך נחסוך נהיגה בשכירות וקח נגרום לעליה של אנשים לצאת לבלות וללקוחת להרגיש בנוח למקום שהם יוצאים עליו

2. תיאור הבעיה

אי ידיעה: היום יש ברים שהם יום א, ג, ה הם בשביל ליין מסוים ובשאר הימים הם ליין אחר ויצוא מצב שאנשים מבולבלים ולא יודעים עם לצאת לבר או לא במיוחד שאנחנו לא יודעים איזה מוזיקה יש שם או כמה אנשים נמצאים שם ולכן או שהם סובלים מצפיפות או שאין שם עניין הזמנה: היום רוב הברים מאפשר הזמנה רק באמצעות שיחת פלאפון וחלק מהאפליקציות באמצעות שיחת צ'ט שזה די מסורבל ומעצבן ומעדיפים להגיע לבר בלי להזמין ולדעת שאין מקום ונשארים בחוץ ומחכים שיתפני מקום מי פה? רוב הבליינים יוצאים איפה שהכי חם זאת אומרת איפה שיש הכי הרבה אנשים מפורסמים, אבל אי אפשר לדעת לאן המפורסמים יוצאים עד שהם מעלים סטורי(סרטון קצר באינסטגרם) אבודות ומציאות: אחד הדברים המבאסים זה לאבד דברים(כמו פלאפון, ארנק, מעיל וכו') בברים. ושואן לך סיכוי לדעת אם זה נמצא או לא רק בדרך מסורבלת בשיחה עם בעל המקום, נהג תורן: אחת הבעיות הכי מעצבנות זה שצריך לחפש חבר שלא שתה שייקח אותנו לבר או יחזיר אותנו מהבר ושלא נדבר על נהיגה בשכירות שהם מקרה המוות נפוצים. פרסום רע: מרבית הברים והמעודנים מפרסמים תמונות על המקומות באתרים של פייסבוק ואין עדכון מתי התמונות מתפרסמות (ועם בכלל מתפרסמות) ובליינים מתייאשים מלחפש את התמונות שלהן פיתוח אפליקציה: כיום יש האפליקציות הכי חזקות שקיימת הם אפליקציית Funzing - I easy הם אפליקציות לחיפוש מקומות ולא מתמקדות בברים ומעודנים ולכן רובנו היום יוצאים לבר שהיינו בו בעבר או ששמענו מחברים ולא בגלל שאנחנו יודעים מה יש שם

הבר הראשון שאני עושה את הפרויקט יש לו את כל החסרונות שציינתי והפרויקט שלי יפתור לו את כל החסרונות

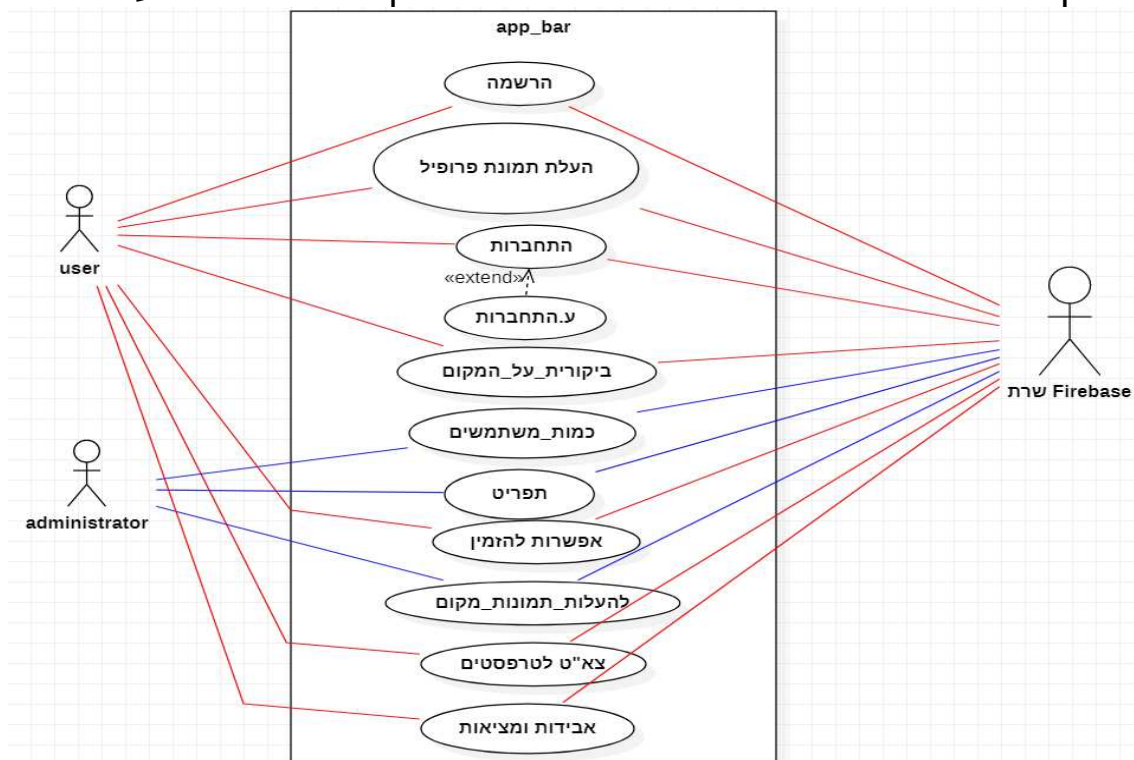
3. סקירת עבודות דומות בספרות והשוואה – בעיקר למחקרי

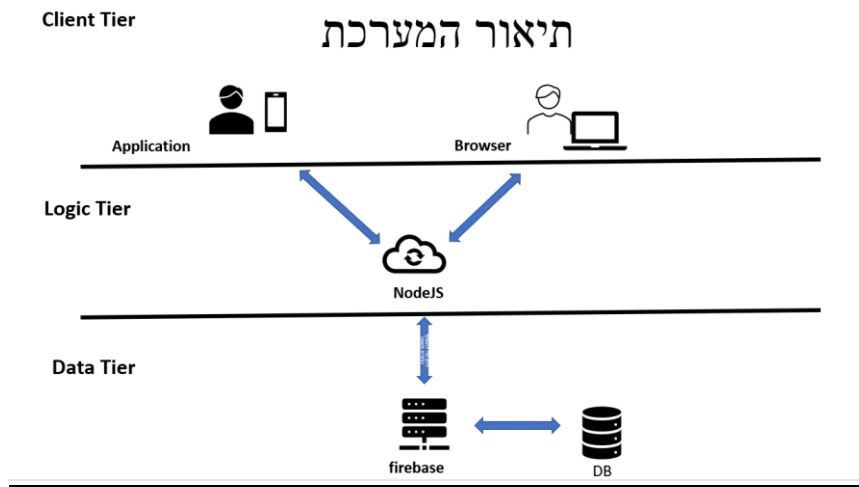
שם	תיאור כללי	שורה תחתונה	תמונות / וידאו	תפריט אפשרות להזמין מקום	Android	IOS	צ'אט	כמות משתתפים\מי הולך לבר או נמצא בבר	דירוג הצבעות/הורדות
אפליקציית בר	אפליקציה שלי	אפליקציה שמתמקדת בחיפוש ברים ומועדונים ועדכונים בלייב על המקום	יש	יש	יש	יש	יש	יש	
easy	אפליקציה לחיפוש (ברים) מסעדות, מקומות (וכו')	אפליקציה פשוטה לחיפוש מקומות בעיקר יחסית מתחרה במוצר שלנו אבל לא בהרבה	יש	יש	יש	יש	אין	אין	4.6
Funzing	אפליקציה לחיפוש מקומות	אפליקציה פשוטה לא מורכבת בלי הרבה פיצ'רים לא מתחרה באפליקציה שלנו	יש	אין	יש	יש	אין	אין	4.7

אילו הם שני האפליקציות הכי חזקות בשווק

4. תיאור הפתרון

מה הפתרון?
הפתרון הוא אפליקציה שתתמקד רק בברים ומעודנים לעומת שאר האפליקציות הקיימות שהם לחיפוש מקומות ובאפליקציה (למנהל לעובדים משתמש נפרד), באפליקציה יהיו פיצ'רים נוחים לשימוש על מנת להעידכן את המשתמש במהלך הערב, ומנהל האפליקציה עושה זאת בכך ש:
משתתפים - כמה אנשים נמצאים במקום כמה בנות וכמה בנים
תפריט - תפריט של המקום ומבצעים
מידע - איזה מוזיקה מתנגן במהלך הערב ואיזה גילאים מותרים
תמונות - העלת תמונות של המקום במהלך הערב באיכות טובה
אבדות - פרסום של אבדות שנמצאו בסוף הערב
הזמנה - אפשרות להזמין מקום (קישור לאתר get-in)
מי פה? משתמש יכול לעדכן שהוא מגיע לבר וכל המשתמשים באפליקציה ידעו זאת
ובנוסף יהיה אופציה לבליינים שהולכים לאותו בר לתקשר בניהם באמצעות צ'ט





הארכיטקטורה מתארת את המבנה האפליקציה .
ניתן לראות שהאינטראקציה של האתר והאפליקציה הוא
באמצעות שפת JavaScript (react-native) ל NodeJS ובאמצעות תוכנה
NodeJS שמתקשרת לשרת firebase.
ואת כל המידע נשמרת ב DB של firebase

3.3 תיאור הפתרון המוצע

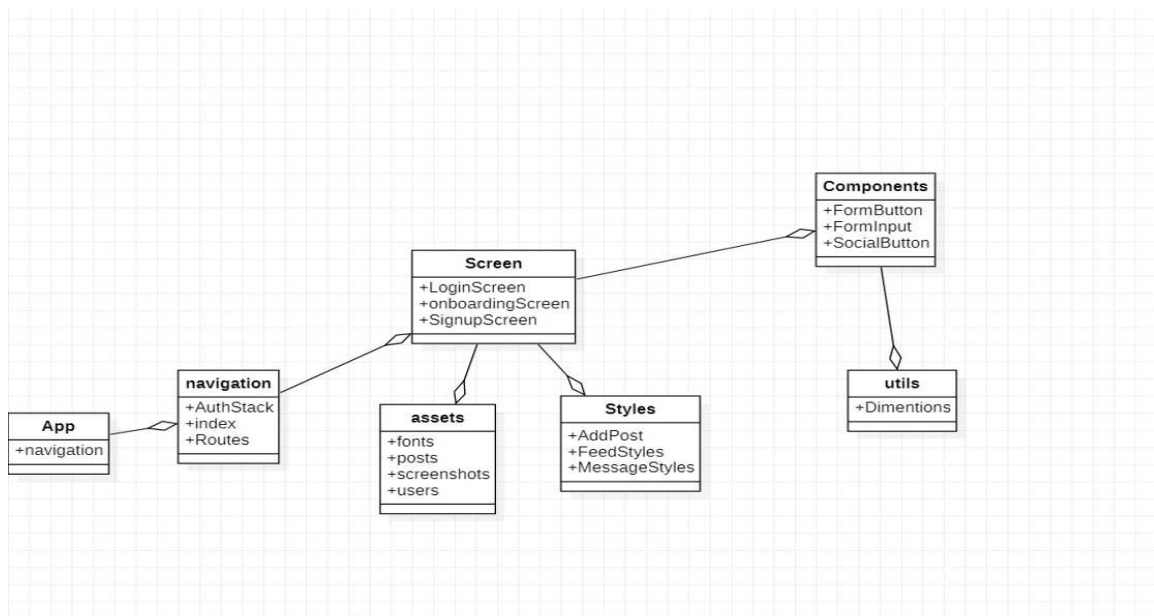
בפרויקט זה אני אכתוב אפליקציה לאנדרואיד ואיפון
עם ממשק משתמש נוח וידידותי אשר מגיעים מהבר ישר
לאפליקציה , האפליקציה תכתב בסביבת עבודה react-native-cil לאחר
שהעובדים ומנהל המקום יעדכנו תמונות או מידע על הבר המידע יגיע לשרת
ומהשרת לאפליקציה

3.4 תיאור הכלים המשמשים לפתרון

בפרויקט זה אני אכתוב אפליקציה ל Android ו iOS ולכן אני אשתמש בכלים
הבאים :

1. React-native-cil-סביבת עבודה.
2. JavaScript-שפת תכנות.
3. NodeJS -הדרך שלי לגשת לשרת
4. firebase-השרת

5. מה עשינו עד כה ?



הסבר על התרשים :

App.js -הפונקציה הראשית שמריצה

navigation -הסדר שהפונקציות יתבצעו

Screen -המסכים שלנו

Components -הכפתורים של כל מסך

Styles -עיצובים שונים שנשתמש בהם למסכים

assets -תמונות ואייקונים לשימוש בשביל המסכים

Onboarding Screen:

אנחנו נשם תמונות של המקום לפני שהלקוח נרשם לאפליקציה

יש למשתמש אופציה לדפדף בתמונות של המקום

ואם הוא לא מעוניין יכול לדלג ולהגיע ישירות לדף הרישום

Login Screen:

דף הרישום מכיל:

- כניסה באמצעות פייסבוק
- כניסה באמצעות גימל
- שכחתי סיסמה
- ויצרית חשבון

Sign up Screen:

אותו דבר כמו LOGIN עם תוספת :

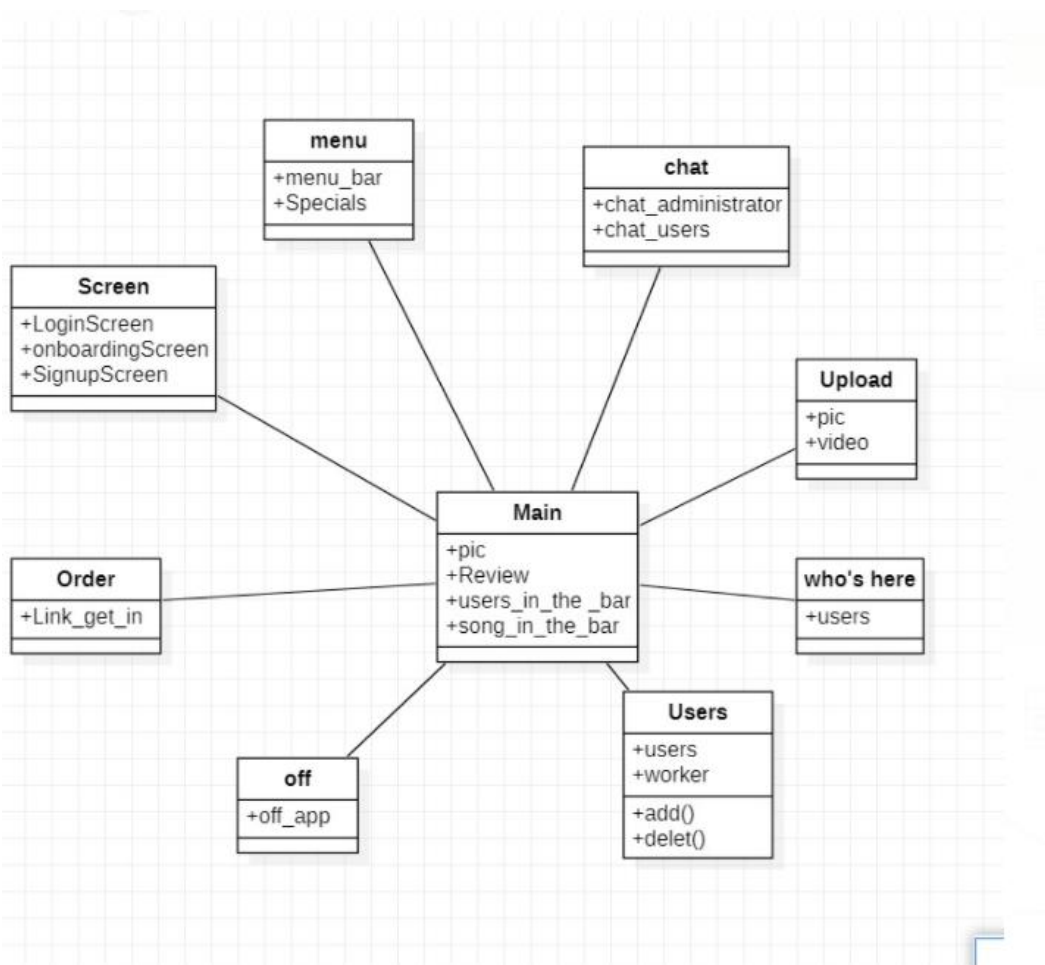
- אימות סיסמה
- הרשאות פוליסה

תמונה מלא על הפרויקט בנספחים

לקחים מעניינים - בהתחלה עשיתי עם react-native-expo

שמעתי שזה עושה בעיות בעלת האפליקציה לחנות

ולכן החלפתי ל-react-native-cil, שינו של login כתוצאה מנראות לא טובה



המבנה הסופי

Screen - מסך הרשמה ו-Login

Menu - התפריט של הבר + המבצעים

Order - הזמנה למקום דרך אתר get-in

Chat - צ'ט למנהלים ועובדים וצ'ט נפרד למשתמשים

Upload - העלת תמונות + ווידאו

Who's here - מי מתכוון ללכת לבר

Users - רשימה של משתמשים שהמנהל יכול למחוק ולהוסיף

Off - אפשרות להתנתק

6. תכנית בדיקות

בדיקה	כלי לבדיקה	הסבר
הרצת האפליקציה על מכשיר אנדרואיד (נעשה)	פלאפון אנדרואיד 10	ניתן לראות שהכול תקין
רישום משתמש ל- firebase באמצעות IOS\android (נעשה)	אימולטור של Mac OS ו-android	די הסתבכתי כי אני עם מחשב של ווינדוס ואני צריך להוריד VMware כדי שאוכל לעשות זאת
בדיקה של רישום בfirebase	firebase	נבדוק שמשתמש שנרשם יופיע בstorage 100 משתמשים בהתחלה
בדיקת חיבור	חיבור באמצעות Gmail, Facebook	נבדוק שאפשר להירשם לאפליקציה באמצעות כלים נוספים
אפשרות צ'ט באמצעות DB של firebase	מכשיר גלקסי 52A ו-אייפון 12	נתכתב באמצעות מכשירים שונים ונבדוק שהצ'ט נמחק אחרי 24 שעות
בדיקה של העלת תמונות באיכות טובה	גלקסי 52A	נבדוק נעלה כמה תמונות בגדלים שונים ונבדוק את האיכות שלהם
הרשאות	גלקסי 52A	נבדוק שיש הרשאה שונה למנהל +עובדים לבין משתמשים רגילים
מחיקת משתמש	firebase	נרצה לבדוק שמנהל או העובדים יכולים למחוק משתמשים

איזה בדיקות אפשר לעשות? מה הם הבדיקות? – חזרו לעיין בשיעור המתאים מהקורס הנדסת תוכנה

7. נספחים

ספרות, תרשימים נוספים, תכנון הפרויקט, טבלת ניהול סיכונים, טבלת דרישות (URD),

א. טבלת סיכונים

Risk Assessment

Risk	Type	Explanation	Likelihood	Severity	Outcome
Management swap	Development	Lack of knowledge of programming language can slow Down my development	1	4	4
Change in requirements	Development, product	The bar will ask for changes in requirements during development	2	3	6
technological obsolescence	Market, Development	I may need to change to a newer Android and IOS version to be able to use its feature, which will affect my development	3	4	12
Spec change	Development	Some licensed products (software, servers) might not fit I, will waste time to try	5	4	20
Disease	Health, Development	New COVID strains may occur which will slow my testing phase by a lot	2	2	4

מפה שמראה מה הסיכוי שזה יקרה וגם זה ישפיע על הפרויקט שלי

Impact \ Probability	Impact		
	Low	Medium	High
75%-100%		Spec change	
50%-75%		technological obsolescence	
25%-50%	Disease Change in requirements		
0%-25%		Management swap	

ב. רשימת/טבלת דרישות

- עדכון אם נוספו/בוטלו/השתנתה עדיפות וכדו'

פורמט טבלת הדרישות יהיה לפי המקובל בארגון. להלן דוגמא:

טבלת דרישות (User Requirement Document)

❖ מאפיינים עיקריים (key features):

❖ דרישות פונקציונליות

מס' דרישה	תיאור
1	עיצוב לי הפורמט של get-in
2	הוספה של התרעות מתי נפתח המועדון מתי הוא הולך להסגיר
3	משתמש נפרד ליחצנים לבעל המועדון ומשתמשים רגילים
4	אפשרות להעלות ווידאו
5	נעילה של משתמשים בעייתיים
6	אפשרות לעדכון תפריט
7	אפשרות להשמיע שיר שמתנגן בבר בלייב

❖ דרישות נוספות ולא פונקציונליות

○ מהירות (זמן):

○ עומס:

○ זמינות:

○ קיבול (צריכת זיכרון / CPU):

○ ניידות:

○ שימושיות:

○ תחזוקה:

○ אילוצי פלטפורמת מימוש

ג. תכנון הפרויקט – ברזולוציה של שבועיים.

<< פגישת הכרות עם הלקוח >>	4.10.
התקנת סביבת עבודה	28.10
פגישה עם הלקוח והמקום שאני עובד עליו	1.11
דוח הצעה	28.11
פגישת זום עם הלקוח	05.12
דוח אלפא	09.1
<< סיום פיתוח שרת >>	22.2.13
	22.3.13

ד. רשימת ספרות \ ביבליוגרפיה

[1].easy. <https://easy.co.il/>

[2].funzing.

https://il.funzing.com/?utm_source=Google&utm_medium=cpc&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=Brand&utm_adgroup=Funzing_Exact&gclid=Cj0KCQiAw9qOBhC-ARIsAG-rdn7UevqUv5YeleHFqqrC6xUCPr3As3zJuYSDYwbzkCuSHwst76-CWlYaAsljEALw_wcB