**המחלקה להנדסת תוכנה**

**פרויקט גמר – תשע"ט**

**ארגון חתונות**

**PlanDing**

**מאת**

**שם: גשאו מוגס**

**ת.ז: 309734267**

**מנחה אקדמי: ד"ר אללוף מרים אישור: תאריך:**

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

מערכות ניהול הפרויקט: בשלב ההצעה יש להוסיף זאת בטופס התנעה

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | מערכת | מיקום |
| 1 | מאגר קוד | github.com/user/project |
| 2 | יומן |  |
| 3 | ניהול פרויקט (אם בשימוש) |  |
| 4 | הפצה |  |

# פתיח

* **תקציר**

המערכת שתפותח תהיה אפליקציית web שתהווה פלטפורמה לניהול נכון מהיר וקליל לארגון וניהול חתונות.

כיום ארגון חתונה דורש הרבה משאבים, כסף וזמן מהזוג המתחתן.

מערכת PlanDing היא מערכת שתעזור בניהול בצורה מבוקרת ומהירה יותר, וכך תעזור לחסוך כסף וזמן.

PlanDing תאפשר למוזמנים להביא דעה בנוגע למנה, מוזיקה מועדפת ועזרה בטרמפים וכך תאפשר לזוג המתחתן לקבל מידע על רצון המוזמנים.

* תוכן העניינים
* מילון מונחים, סימנים וקיצורים

משתמשים זוג – זוג שמשתמש באתר כדי לנהל את חתונתו.

משתמשים מוזמנים – מוזמנים לאירוע שיצר הזוג המתחברים לאתר כדי לסמן את העדפותיהם להשתתפות בחתונה.

אפליקציית web – יישום הבנוי במודל שרת-לקוח ונגיש דרך רשת מחשבים, כגון רשת האינטרנט.

הדפדפן מפרש ומריץ את פקודת ה- HTML, CSS ו JavaScript שהתקבל מהשרת, מציג את התוכן ושולח את הקלט מהמשתמש חזרה לאחסון ועיבוד על השרת.

Visual studio code – פלטפורמת קוד פתוח לעריכת קוד ופיתוח תוכנה.

# מבוא

פרק זה ייכתב בקצרה בשלב ההצעה (עם שינויים ושכתובים בהמשך לפי המימוש)

המבוא יכלול תיאור מסגרת הפרויקט

הפרויקט נועד להיות אפליקציית web העוזר לזוגות העומדים להתחתן אפשרות נוחה יעילה ומהירה לתכנון החתונה שלהם.

דרך האפליקציה יהיה לזוג מספר אפשרויות לניהול החתונה כמו: הזמנת אורחים דרך מסרון , מייל או לינק, סידור שולחנות באולם.

דרך ההזמנה המוזמנים יוכלו "להשתתף" בניהול החתונה כמו: אישור הגעה, מנות מומלצות, חיפוש טרמפים.

כל הבחירות של המוזמנים ישתקפו אצל הזוג המתחתן ויוכל לעזור להם לנהל את החתונהה.

# תיאור הבעיה

פרק זה ייכתב בקצרה בשלב ההצעה (עם שינויים ושכתובים בהמשך לפי המימוש)

פרק זה יכלול מבוא על הארגון או הסביבה בה יש בעיה, את המצב כיום ובאיזה הקשר (מה חסר או מה פותר הפרויקט).

ניתן לחלק לתתי פרקים:

## דרישות ואפיון הבעיה

תת פרק זה מכיל אפיון של הדרישות מנקודת מבט המשתמש. למשל עבור פרויקט המציג מסכים ותפריטים למשתמש – תת פרק זה יתאר את המסכים העיקריים.

הנספח יכיל את רשימות הדרישות מהפרויקט.

**הבעיה:**

כיום בארגון חתונות יש הרבה "כאב ראש" זוגות מתרוצצים בין הרבה פגישות: עם מנהל האירועים, מעצב, דיג'יי ועוד.

כיום קיימות בשוק מספר תוכנות לניהול וארגון חתונות, תוכנות אלו לא מכילות את כל אפשרויות הניהול ובכל תוכנה קיימות מספר מצומצם של פיצ'רים שלא "עוזרים" בכל ההיבטים לניהול החתונה ובעזרה לזוג .

בעיה נוספת היא חוסר תקשורת בין מנהל האירוע לבין הזוג דבר שלפעמים יוצר קשר ואי הבנה בנוגע לדרישות הזוג.

**דרישות ואפיון הבעיה**

למערכת יהיו שני משתמשים עיקריים: הזוג שמתחתן והמוזמנים.

הזוג שמתחתן – יהיה עליהם לעבור תהליך של התחברות(Login). למשתמשים חדשים יהיה כפתור רישום לאתר. לאחר ההתחברות יוצג להם דף דבו הם יצטרכו למלא את פרטי החתונה כמו מקום, שעת קבלת פנים, שעת החופה ושמות בני הזוג.

ברגע שימלאו את כל הפרטים ויאשרו יועברו לדף הראשי שבו יש תפריט ראשי עם אופציות שונות כמו סידורי הושבה, אישורי הגעה, גלריה, עריכת פרטים, התנתקות מהמערכת ועוד.

לזוג יהיה אופציה לשלוח הזמנה דרך מסרון, מייל, ווטצאפ או לינק.

מוזמנים – המוזמנים יכנסו למערכת דרך המסרון, מייל או לינק שיקבלו מהזוג המתחתן.

ממש המוזמנים יהיה דף יחיד עם אפשרויות שונות כמו אישור הגעה, בחירת מנה, אופציה לנווט למקום האירוע, מוזיקה מועדפת ואופציה לחפש ולשתף טרמפים.

כל הבחירות של המוזמנים יקבלו הזוג.

## הבעיה מבחינת הנדסת תוכנה

תת סעיף זה מתאר את האתגרים הצפויים והייחוד של הפרויקט מבחינת הנדסת תוכנה

הבעיה מבחינת הנדסת תוכנה

המערכת נמצאת בשימוש של שני גורמים שוני- הזוג והמוזמנים.

לזוג המתחתן תהיה אפשרות לבצע שינויים ולערוך מידע מהאחסון. קיים צורך בהפרה שלא תהיה גישה למי של רשאי לבצע פעולות.

לזוג צריך להיות אפשרות גישה לבסיס נתונים לצורך רישום ויצירת אירוע. למוזמנים צריכה להיות אפשרות להתחברות קלה ומהירה מכל פלטפורמה, גם מהמחשב וגם מהפלאפון הנייד, כדי שלא נצטרך לכתוב קוד שונה עבור אנדרואיד או אפל נתכנן אפליקציית web וכך תהיה תאימות בין מערכות ההפעלה השונות.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* להוסיף תרשימים \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

# תיאור הפתרון

בשלב ההצעה : משהו ראשוני (למשל תכנון ארכיטקטורת המערכת)

פרק זה יכיל תיאור הפתרון המוצע: תרשימי שימוש, ארכיטקטורת המערכת, אלגוריתמים , תיאור הקוד ותיכון (תרשימי הפצה ומודולים עיקריים, שפות וכלים מתוכננים לשימוש כגון  מערכות הפעלה, שימוש ברכיבים קיימים, סביבות, כלי בדיקה).

פרק זה יכיל את המרכיבים העיקריים לתיאור הפרויקט. לפירוט נוסף יש להפנות לנספחים מטה (ראו שם).

חילחיללחיל

מלחלחלי

**תיאור הפתרון**

אשר תהיה זמינה גם דרך המחשב וגם דרך הנייד Web הפתרון אותו יישמתי הוא יצירת אפליקציי

# סקירת עבודות דומות \ בספרות והשוואה \ סקר שוק

פרק זה ייכתב בשלב ההצעה ()

ראו – הסבר ודוגמא בקובץ נוסף

– "סקר שוק"\סקירת עבודות קודמות – זה הדגש בדוח

# נספחים

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

## רשימת ספרות \ ביבליוגרפיה

## תרשימים וטבלאות

**מסכים (אם לא למעלה)**

**תרשימי תיכון כגון: דיאגרמת רכיבים \ הפצה (UML), דיאגרמת ישויות**

**טבלאות במסד נתונים**

## תכנון הפרויקט

נדרש בשלב ההצעה – משהו ראשוני

|  |  |
| --- | --- |
| 4.10. | <<פגישת הכרות עם הלקוח >> |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 22.2.13 | <<סיום פיתוח שרת>> |
| 22.3.13 |  |

## טבלת סיכונים

נדרש בשלב ההצעה – משהו ראשוני

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **הסיכון** | **חומרה** | **מענה אפשרי** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
|  |  |  |  |

## רשימת\טבלת דרישות

נדרש בשלב ההצעה – משהו ראשוני

פורמט טבלת הדרישות יהיה לפי המקובל בארגון. להלן דוגמא:

**טבלת דרישות (User Requirement Document)**

|  |  |
| --- | --- |
| מס' דרישה | תיאור |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |