**המחלקה להנדסת תוכנה**

**פרויקט גמר – תשע"ו**

**<<כותרת הפרויקט>>**

**<<כותרת הפרויקט באנגלית>>**

**מאת**

**מוחמד איברהים 203147087**

**חוסין ג'בר 314769845**

**מנחה אקדמי: ד"ר רועי יצחק ........ אישור: תאריך:**

**רכז הפרויקטים: ד"ר יגאל רואבן ........ אישור: תאריך:**

מערכות ניהול הפרויקט: בשלב ההצעה יש להוסיף זאת בטופס התנעה

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | מערכת | מיקום |
| 1 | מאגר קוד | https://github.com/mohamadir/trip-application |
| 2 | יומן | [קישור של היומן](https://calendar.google.com/calendar/embed?src=mohamdib%40gmail.com&ctz=Asia/Jerusalem) |
| 3 | ניהול פרויקט (אם בשימוש) |  |
| 4 | הפצה |  |

**תקציר:**

הפרויקט בא לפתור את בעיית מציאת הטיול/אטרקציה או מסלול של טיולים\אטרקציות כך שיחסכו לנו בזמן וגם בכסף.

הפרויקט הינו מחולק לשני חלקים עיקריים , אתר אינטרנט לבעלי העסק ואפליקציה למשתמשים.

**הסבר:**

הרבה מאיתנו מוצאים בזה בעיה לחפש מסלול אטרקציות שיתאים לקבוצה מסויימת , קבוצת חברים שרוצים לקבוע יום של כיף שבנוי מאטרקציות שונות , ואינם יודעים בדיוק לאן לפנות ואיך לאסוף מידע על כל מקומות האטרקציות ( איפה זה נמצא , והאם יש אטרקציה דומה אך במקום קרוב יותר ? האם זה זמין ליום שנקבע? כמה זמן מוקצה לכל אטרקציה? , כמה זמן יקח המסלול "בערך" ?)

אז התוכנית שלנו לפרויקט הזה הינו אפליקציה שדרכה אפשר לאסוף את כל הנתונים על הטיול מהמשתמש , ולבנות איזה שהיא תוכנית אטרקציות היעיל ביותר מבחינת כסף וזמן.

כמובן יש אפשרות במהלך בניית הפרוייקט לבנות מערכת של קופונים שתוצע למשתמש בעת הצגת המסלול.

בנוסף לאפליקציה , נבנה אתר שינהל לנו את הנתונים כך שתהיה גישה גם לנו ( מפתחי האתר ) וגם לבעלי העסק שיוכלו להירשם ולקבל אימות ממנהלי האתר.

**סמכויות בעלי עסק** : הירשמות על ידי מילוי טופס , עדכון נתונים .

**סמכויות מנהלי הדף** : אימות משתמש (יצירת קשר עם בעלי העסק) , ומחיקת ועדכון משתמשים.

# מבוא

הפרויקט בא לפתור את בעיית מציאת הטיול/אטרקציה או מסלול של טיולים\אטרקציות כך שיחסכו לנו בזמן וגם בכסף.

הפרויקט הינו מחולק לשני חלקים עיקריים , אתר אינטרנט לבעלי העסק ואפליקציה למשתמשים.

# תיאור הבעיה

הרבה מאיתנו מוצאים בזה בעיה לחפש מסלול אטרקציות שיתאים לקבוצה מסויימת , קבוצת חברים שרוצים לקבוע יום של כיף שבנוי מאטרקציות שונות , ואינם יודעים בדיוק לאן לפנות ואיך לאסוף מידע על כל מקומות האטרקציות ( איפה זה נמצא , והאם יש אטרקציה דומה אך במקום קרוב יותר ? האם זה זמין ליום שנקבע? כמה זמן מוקצה לכל אטרקציה? , כמה זמן יקח המסלול "בערך" ?)

אז התוכנית שלנו לפרויקט הזה הינו אפליקציה שדרכה אפשר לאסוף את כל הנתונים על הטיול מהמשתמש , ולבנות איזה שהיא תוכנית אטרקציות היעיל ביותר מבחינת כסף וזמן.

כמובן יש אפשרות במהלך בניית הפרוייקט לבנות מערכת של קופונים שתוצע למשתמש בעת הצגת המסלול.

בנוסף לאפליקציה , נבנה אתר שינהל לנו את הנתונים כך שתהיה גישה גם לנו ( מפתחי האתר ) וגם לבעלי העסק שיוכלו להירשם ולקבל אימות ממנהלי האתר.

**סמכויות בעלי עסק** : הירשמות על ידי מילוי טופס , עדכון נתונים .

**סמכויות מנהלי הדף** : אימות משתמש (יצירת קשר עם בעלי העסק) , ומחיקת ועדכון משתמשים.

## דרישות ואפיון הבעיה

## הבעיה מבחינת הנדסת תוכנה

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

# תיאור הפתרון \*\*\*

האפליקציה

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).

## מהי המערכת

<<התרשים הבא (מספר ..) מתאר את ארכיטקטורת המערכת ומורכב מ ... >>

## תהליכים ונתוני המערכת

<<המערכת תכלול 2 מצבים של עבודה:>>

## תיאור הפתרון המוצע

<<הפתרון הינו... >>

## תיאור הכלים המשמשים לפתרון

<<בפרויקט השתמשתי ...>>

# סקירת עבודות דומות בספרות והשוואה \*\*\*\*

פרק זה ייכתב בשלב ההצעה (במיוחד עבור פרויקטים מחקריים)

# 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

|  |  |
| --- | --- |
| 4.10. | <<פגישת הכרות עם הלקוח >> |
| 30.11 | פגישת דוח הצעה |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 22.2.13 | <<סיום פיתוח שרת>> |
| 22.3.13 |  |

## טבלת סיכונים

נדרש בשלב ההצעה

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

## רשימת\טבלת דרישות\*\*\*

נדרש בשלב ההצעה

פורמט טבלת הדרישות יהיה לפי המקובל בארגון. להלן דוגמא:

**טבלת דרישות (User Requirement Document)**

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