**המחלקה להנדסת תוכנה**

**פרויקט גמר – תשע"ו**

**עקיבה ע"י רחפן בעזרת עיבוד תמונה**

**Airscort using image processing**

**תבנית זו הינה בפורמט הדו"ח הסופי**

**בתחילת כל פרק מסומן מה עליכם להכין לשלב ההצעה**

**מאת**

**עידן בק - אושרי מעיין**

**מנחה אקדמי: דר' רדאל בן אב אישור: תאריך:**

**אחראי תעשייתי: יצחק טל אישור: תאריך:**

**רכז הפרויקטים: איריס פנירי אישור: תאריך:**

מערכות ניהול הפרויקט: בשלב ההצעה יש להוסיף זאת בטופס התנעה

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | מערכת | מיקום |
| 1 | מאגר קוד | github.com/oshrim /AirScort |
| 2 | יומן | https://trello.com/b/6nISTo2I/final-project |
| 3 | ניהול פרויקט (אם בשימוש) |  |
| 4 | הפצה |  |

מומלץ למלא בשלב ההצעה (אך לא חייב - יושלם בדוחות הבאים):

* תקציר
* תוכן העניינים
* מילון מונחים, סימנים וקיצורים

# מבוא

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

המבוא יכלול תיאור מסגרת הפרויקט

# תיאור הבעיה

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

עקיבה אחרי אוביקט בעזרת עיבוד תמונה על ידי רחפן עם מצלמת GOPRO

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 מבחינת הנדסת תוכנה

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

# 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).

## 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 >> |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| 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 |  |