תוכנית פיתוח תוכנה - SDP

# מידע כללי

|  |  |
| --- | --- |
| שם הפרויקט: | שם הפרויקט |
| מסגרת הזמן: | מתאריך – עד תאריך |
| מסמכים מצורפים: |  |
| מסמכים קשורים: | הצעת פרויקט (SOW), תבנית SDP, חוזה, קישורים נוספים |
|  |  |

תיאור: C:\Documents and Settings\yagel\Desktop\tmp\gears.gif השפעה על התהליך: מסמך זה ישמש לתכנון, הערכה וניהול של הפרויקט, הנחות עיקריות שישפיעו על הפרויקט צריכות להיות מתועדות בו. ייתכן שחלק מהפרטים עדיין לא ידועים ולכן תכנית הפיתוח אמורה להתעדכן תוך כדי מחזור החיים של הפרויקט.

תיאור: C:\Documents and Settings\yagel\Desktop\tmp\todo.gifלעשות: מלאו את המידע מעל ומתחת, הוסיפו ומחקו שורות בהתאם לצורך. עדכנו את תוכן העניינים.

תוכן העניינים

[מטרת המשימה 1](#_Toc286700244)

[הנחיות הגשה 1](#_Toc286700245)

[הנחיות לשימוש בתבנית 1](#_Toc286700246)

[מקורות לתבנית 1](#_Toc286700247)

[1.מידע כללי 2](#_Toc286700248)

[2.הסטורית שינויים 4](#_Toc286700249)

[3.תקציר\חזון הפרויקט 4](#_Toc286700250)

[4.התהליך\המתדולוגיה\שיטת הפיתוח שישמשו את הפרויקט: 4](#_Toc286700251)

[ארגון צוות הפרויקט: 4](#_Toc286700252)

[כלים בשימוש הפרויקט: 4](#_Toc286700253)

[בקרת שינויים: 4](#_Toc286700254)

[עדכונים למסמך זה: 4](#_Toc286700255)

[5.רשימת מאפיינים כללית 5](#_Toc286700256)

[מאפיינים מתוכננים לביצוע: 5](#_Toc286700257)

[מאפיינים שאינם מתוכננים לביצוע: 5](#_Toc286700258)

[מאפיינים שלא הוחלט עדיין אם לבצע: 5](#_Toc286700259)

[6.פתרון טכני 5](#_Toc286700260)

[טכנולוגיות: 5](#_Toc286700261)

[חלקי המערכת ותרשים: 5](#_Toc286700262)

[7.תכנון והערכה ראשוניים 5](#_Toc286700263)

[8.שחרורים מתוכננים 6](#_Toc286700264)

[9.ניהול סיכונים 6](#_Toc286700281)

# הסטורית שינויים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| גרסה | תאריך | תיאור השינוי | מקור השינוי |
| 1.0 | ‏1/3/2011 | גרסה התחלתית | לא ישים |
|  |  |  |  |

# תקציר\חזון הפרויקט

משפט אחד או שניים (למה אנחנו כאן). לפרטים נוספים ראו קישור להצעת פרויקט.  
במידה ופרויקט תוכנה זה הוא חלק ממערכת גדולה יותר ציינו זאת כאן.

# התהליך\המתדולוגיה\שיטת הפיתוח שישמשו את הפרויקט:

הכניסו כאן מספר משפטים או נקודות ו\או קישור למסמך המפרט את השיטה.

## ארגון צוות הפרויקט:

שמות חברי הצוות ותפקידים

שמות הלקוחות\בעל המוצר\בעלי עניין נוספים

פרטו את כל האנשים שעימם יהיה קשר במהלך הפרויקט, המטרה להתחיל לתקשר עם אנשים אלו. הלקוחות יהיו צוות הקורס ונציג מקבוצה אחרת בקורס שתקבע בהמשך

אופן העבודה ודרכי ההתקשרות בין חברי הצוות

## כלים בשימוש הפרויקט:

אנו מתכננים לעשות שימוש בכלים הבאים:

* אתר הפרויקט
* רשימות דואר\קבוצות
* מערכת מעקב פריטים (Issue Tracker)
* מערכת בקרת גרסאות קוד
* שפות תוכנה וסביבות פיתוח
* מערכת הידור ובדיקות אוטומטיות.

במידת הצורך נמקו את הבחירות השונות

## בקרת שינויים:

למשל:

* בקשות לשינויים יתועדו במערכת מעקב הפריטים
* ועדת השינויים תסקור שינויים ותאשר אותם
* במהלך איטרציה לא יאושרו שינויים
* לאחר אבן הדרך של הגרסה המליאה לא יאושרו שינויים
* כל הכנסה למערכת בקרת הקוד תלווה בהערה עם מספר הפריט הקשור

## עדכונים למסמך זה:

מתי יעודכן מסמך זה, למשל:

מסמך זה יעודכן לפי הצורך תוך כדי הפרויקט. הוא יוכנס למערכת בקרת הגרסאות ובאתר הפרויקט יהיו הוראות גישה אליו. ישלח מייל לקבוצת הפרויקט כשיתבצע עדכון.

# רשימת מאפיינים כללית

פרטו את המאפיינים העיקריים שאתם הולכים לספק וגם את אלו שלא יסופקו, לפני התחלת ביצוע הפרויקט העבירו את אלו שלא הוחלט לגביהם לאחת מהרשימות הראשונות.

## מאפיינים מתוכננים לביצוע:

## מאפיינים שאינם מתוכננים לביצוע:

## מאפיינים שלא הוחלט עדיין אם לבצע:

# פתרון טכני

פרטו, ככל הידוע כרגע, כיצד ייבנה המוצר באילו טכנולוגיות תשמשו, מה לא תעשו ואילו רכיבים עיקריים יהיו במוצר. המטרה העיקרית היא לתקשר מה אתם מתכננים. אם יש הנחות לגבי זמינות של כלים או "אזורי סכנה" יש לפרט. חובה תרשים (דיאגרמה) אחד לפחות.

## טכנולוגיות:

* שפת תכנות
* ספריות
* כלי פיתוח

## חלקי המערכת ותרשים:

*זהו את רכיבי התוכנה העיקריים (CSCI: Computer Software Configuration Item) שיפותחו והקשרים ביניהם*

# תכנון והערכה ראשוניים

תיאור: C:\Documents and Settings\yagel\Desktop\tmp\todo.gifהכניסו כאן רשימת משימות כלליות שלדעתכם יש צורך בהן. נסו לפרט ככל האפשר כך שתוכלו להעריך כמה זמן ייקחו המשימות והאם הן נכנסות במשאבים העומדים לרשותכם. למשל:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מספור | תיאור | הערכה זמן (ימים\שעות) |
| 1. | תכנון והכנות |  |
| 1.1 | לימוד כלים וסביבות פיתוח |  |
| 1.2 | בחינת רכיבים מוכנים\ספריות לשימוש |  |
| 2. | איסוף וניתוח דרישות (SRS) |  |
| 2.1 | טבלת דרישות |  |
| 3. | תיכון |  |
| 3.1 | ארכיטקטורה |  |
| 3.2 | תיכון מפורט (SRD) |  |
| 3.3 | תיכון ממשק משתמש |  |
| 4. | בניה |  |
| 4.1 | מימוש רכיב א' |  |
| 4.2 | מימוש רכיב ב' |  |
|  |  |  |
| 5. | בדיקות |  |
|  | אינטגרציה ושחרור |  |
|  | תיעוד |  |
|  | דו"ח סיכום |  |
| סה"כ |  |  |

# שחרורים מתוכננים

תיאור: C:\Documents and Settings\yagel\Desktop\tmp\todo.gifרשימה של שחרורים מתוכננים לפרויקט, בשלב ראשון תהיה כאן הערכה כללית בלבד. ניתן להסתפק בשחרור (גרסה ראשונית) ולתכנן לפי לו"ז הקורס. התיאור יכיל בתמצית את המאפיינים שיימסרו.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם השחרור | תיאור | תאריך מתוכנן |
| שחרור ראשון |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# ניהול סיכונים

תיאור: C:\Documents and Settings\yagel\Desktop\tmp\todo.gifרשמו את הסיכונים השונים שאתם מזהים להצלחת הפרויקט, דרגו אותם מהכבד אל הקל ומה אתם מתכננים לעשות כדי להוריד את הסיכון. זו ההזדמנות לדון במה שמטריד אתכם עם הגורמים המעורבים - נצלו אותה.

הסיכונים העיקריים לפרויקט הם:

1. תנאי להצלחת הפרויקט היא יכולת עיבוד תמונות שאינה תלויה בנו. כיצד תורידו את הסיכון?
2. לא הוגדר עד הסוף האלגוריתם לספוק אילוצים וייתכן שאין כזה מתאים ולא נספיק לפתח. כיצד תורידו את הסיכון?
3. חלק מהצוות מבצעים פרויקט נוסף (תקשורת) ולא יהיו פנויים בסוף הסמסטר. כיצד תורידו את הסיכון?
4. ה-api שישמש אותנו מצריך לימוד מעמיק. כיצד תורידו את הסיכון?

.....