תוכנית פיתוח תוכנה - SDP

# מידע כללי

|  |  |
| --- | --- |
| שם הפרויקט: | *VoiceOmatic* |
| מסגרת הזמן: | *10/10/10 – 10/01/11* |
| מסמכים מצורפים: |  |
| מסמכים קשורים: | [הצעת פרויקט](https://bitbucket.org/RoeTishler/voiceomatic/downloads/VoiceOmatic.docx)  |
|  |  |

 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 תוכנית הפיתוח אמורה להתעדכן תוך כדי מחזור החיים של הפרויקט.

לעשות: מלאו את המידע מעל ומתחת, הוסיפו ומחקו שורות בהתאם לצורך. עדכנו את תוכן העניינים.

תוכן העניינים

[מטרת המשימה 1](#_Toc256026654)

[הנחיות לשימוש בתבנית 1](#_Toc256026655)

[מקורות לתבנית 1](#_Toc256026656)

[1. מידע כללי 2](#_Toc256026657)

[2.הסטורית שינויים 3](#_Toc256026658)

[3.תקציר הפרויקט 3](#_Toc256026659)

[4.התהליך\המתדולוגיה\שיטת הפיתוח שישמשו את הפרויקט: 3](#_Toc256026660)

[ארגון צוות הפרויקט: 3](#_Toc256026661)

[כלים בשימוש הפרויקט: 3](#_Toc256026662)

[בקרת שינויים: 3](#_Toc256026663)

[עדכונים למסמך זה: 3](#_Toc256026664)

[5.תכנון והערכת משימות 4](#_Toc256026665)

[6.שחרורים מתוכננים 4](#_Toc256026666)

[7.ניהול סיכונים 4](#_Toc256026667)

# הסטורית שינויים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| גרסה | תאריך | תאור השינוי | מקור השינוי |
| 1.0 | ‏25/10/2010 | גרסה התחלתית | לא ישים |
|  |  |  |  |

# תקציר הפרויקט

*המוצר אותו נפתח הוא אפליקציה אשר תפעיל מספר יישומים במחשב בעזרת פקודות קול מהמשתמש. המוצר יעניק חווית שימוש נוחה למשתמש, וחשוב מכך – יתן מענה קל ופשוט עבור אנשים בעלי מוגבלויות.*

# התהליך\המתדולוגיה\שיטת הפיתוח שישמשו את הפרויקט:

* פיתוח אפליקציה לזיהוי קולות: פיתוח זה יעשה באמצעות אלגוריתם המשווה בין קבצי קול
* בניית ממשק משתמש אשר ישלב בין זיהוי הקול להפעלת היישומים.

## ארגון צוות הפרויקט:

*רועי טישלר*

*נוריאל זרובבלי*

*רועי אשר*

*יונתן כהן*

*גלעד עמר*

## כלים בשימוש הפרויקט:

אנו מתכננים לעשות שימוש בכלים הבאים:

* *אתר הפרויקט - https://bitbucket.org/RoeTishler/voiceomatic*

## 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:

מסמך זה יעודכן לפי הצורך תוך כדי הפרויקט. הוא יוכנס למערכת בקרת הגרסאות [*ובאתר הפרויקט*](https://bitbucket.org/RoeTishler/voiceomatic/) יהיו הוראות גישה אליו. ישלח מייל לקבוצת הפרויקט כשיתבצע עדכון.

# תכנון והערכת משימות

הכניסו 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מספור | תיאור | הערכה זמן (ימים\שעות) |
| 1. | תכנון והכנות | יומיים |
| 1.1 | לימוד כלים וסביבות פיתוח | 3 ימים |
| 1.2 | בחינת רכיבים מוכנים\ספריות לשימוש | יומיים |
| 2. | איסוף וניתוח דרישות (SRS) | יומיים |
| 2.1 | טבלת דרישות | יום |
| 3. | תכן |  |
| 3.1 | ארכיטקטורה |  |
| 3.2 | תכן מפורט (SRD) |  |
| 3.3 | תכן 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

רשימה של שחרורים מתוכננים לפרויקט, בשלב ראשון תהיה כאן הערכה כללית בלבד.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם השחרור | תיאור | תאריך מתוכנן |
| VoiceOmatic 0.1 | תוכנה היודעת להשוות בין קבצי קול | 4/11/10 |
| VoiceOmatic 0.2 | זיהוי קול בעקבותיו תופעל תוכנית מחשב | 18/11/10 |
| VoiceOmatic 0.3 | הגדלת מאגר המילים והוספת הגיות שונות | 25/11/10 |
| VoiceOmatic Beta | שחרור ראשוני של הגרסא המלאה + ממשק | 25/12/10 |
| VoiceOmatic Pro | שחרור של גרסא נוספת לאחר קבלת משוב | 3/1/11 |
| VoiceOmatic Ultimate | שחרור מאגר פקודות דינמי | 10/1/11 |

#

# ניהול סיכונים

הסיכונים העיקריים לפרויקט הם:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | הסיכון | חומרה | סיכוי התרחשות | תוכנית פעולה |
| 1 | יכולת עיבוד קול. | קריטי | קטן | מצריך לימוד מעמיק. |
| 2 | פתיחת יישומים שגויים עקב זיהוי קול שגוי. | קריטי | בינוני | יצירת מאגר מילים רחב ושימוש בסטטיסטיקה. |
| 3 | אי עמידה בזמנים עקב מחויבויות נוספות של חברי הצוות. | בינוני | בינוני | עבודה עצמית. |