תוכנית פיתוח תוכנה - SDP

# מידע כללי

|  |  |
| --- | --- |
| שם הפרויקט: | אתר אינטרנט - מאגר בחינות  |
| מסגרת הזמן: | 01/03/2011 – 01/06/2011 |
| מסמכים מצורפים: |  |
| מסמכים קשורים: | [הצעת פרויקט (SOW)](https://bitbucket.org/kobie/exams-web-interface/downloads/our%20project.docx) |
|  |  |

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 |
|  |   |  |  |
|  |  |  |  |

# תקציר\חזון הפרויקט

הפרוייקט בא לעזור לסטודנטים לקראת למידה למבחנים ולעזור למכללות בנושא הבחינות לסטודנטים, מערכת שתחליף את כל מה שקיים ותאגד בתוכה מאגר בחינות לכולם, בה יהיה ניתן להוריד ולהעלות מבחנים.

# התהליך\המתדולוגיה\שיטת הפיתוח שישמשו את הפרויקט:

אנו נשתמש בשפת PHP על מנת לבנות את האתר עצמו ואת המאגר בשפת SQL, HTML/CSS הם שפות הכרחיות על מנת לתת עיצוב מינימלי לאתר.
שפות אלו מאפשרות לנו לענות כל כל הבעיות ולעשות הכל בנוגע לאתר, השפה העיקרית כאן היא PHP שבה נתכנן את כל האלגוריתמים הדרושים.

## ארגון צוות הפרויקט:

צוות: חטמוב יעקב, בוזגלו רועי, חיו דודו, בן-אלי ישראל, ישראלי אלעד.
בעלי עניין: סטודנטים, מכללות.

דרכי התקשרות בין הצוות- פגישה אחת לשבוע ומיילים.

## כלים בשימוש הפרויקט:

אנו מתכננים לעשות שימוש בכלים הבאים:

* אתר הפרויקט – בו כל חברי הצוות יתעדכנו ויעדכנו.
* רשימות דואר\קבוצות – על מנת להודיע על דברים דחופים.
* מערכת מעקב פריטים (Issue Tracker)
* מערכת בקרת גרסאות קוד
* שפות תוכנה וסביבות פיתוח – כחלק מן הפיתוח של הפרוייקט יעשה שיימוש בשפות תוכנה.

## בקרת שינויים:

למשל:

* בקשות לשינויים יתועדו במערכת מעקב הפריטים
* ועדת השינויים תסקור שינויים ותאשר אותם
* 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](https://bitbucket.org/kobie/exams-web-interface) יהיו הוראות גישה אליו. ישלח מייל לקבוצת הפרויקט כשיתבצע עדכון.

# רשימת מאפיינים כללית

## מאפיינים מתוכננים לביצוע: אלגוריתם החיפוש באתר, אלגוריתם העלאת קבצים

## מאפיינים שאינם מתוכננים לביצוע: עיצוב.

## מאפיינים שלא הוחלט עדיין אם לבצע: כניסת מנהלים.

# פתרון טכני

## טכנולוגיות:

* שפת תכנות – PHP, SQL, HTML, CSS
* Website Admin panel

HTML/CSS

SQL

PHP

##

# תכנון והערכה ראשוניים

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. למשל:

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

# שחרורים מתוכננים

רשימה 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 | גרסא ויזואלית | 23/03/2011 |
| שחרור שני | מערכת "ערומה"  | 30/03/2011 |
|  |  |  |

# ניהול סיכונים

רשמו 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. זמן – לחברי הצוות זמן מצומצם.
2. טכנולוגיה – לא כל חברי הצוות יודעים את שפות התכנות.