# מידע כללי

|  |  |
| --- | --- |
| שם הפרויקט: | My First Email |
| מסגרת הזמן: | Feb 2011 – Jun 2011 |
| מסמכים מצורפים: |  |
| מסמכים קשורים: | [*מצגת לפרויקט*](https://bitbucket.org/talbs/myfirstemail/downloads/%D7%9E%D7%99%D7%99%D7%9C%20%D7%9C%D7%99%D7%9C%D7%93%D7%99%D7%9D.pptx) |

תוכן העניינים

[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 |  |
|  |  |  |  |

# תקציר\חזון הפרויקט

כיום המחשב והאינטרנט הוא כלי יסודי והכרחי לילדים בכדי להשתלב בעולם המודרני. עם זאת, האינטרנט טומן בחובו תכנים שליליים ופוגעניים רבים, וגם אנשים המחפשים לנצל את תמימותם של ילדים גרך האינטרנט ובפרט הדואר האלקטרוני.

החזון שלנו הוא יצירת שירות מייל לילדים, אשר יהווה סביבת עבודה בטוחה וסטרילית לחלוטין, בפיקוח ישיר ומלא של ההורים.

לפרטים נוספים ראו [*קישור להצגת פרויקט*](https://bitbucket.org/talbs/myfirstemail/downloads/%D7%9E%D7%99%D7%99%D7%9C%20%D7%9C%D7%99%D7%9C%D7%93%D7%99%D7%9D.pptx).

# התהליך\המתדולוגיה\שיטת הפיתוח שישמשו את הפרויקט:

תהליך הפיתוח יהיה על ידי חלוקת התוכנה לאבני יסוד, בתיכנות מונחה עצמים, ולאחר מכן ביצוע אינטגרציה ביניהם. דבר זה יאפשר הגדרת יעדים לכל איש בצוות הפיתוח, ועבודה במקביל על הפרוייקט.

## ארגון צוות הפרויקט:

*רחלי אלקלעי- מהנדסת תוכנה*

*נועם בן שאול- עיצוב ממשקים*

*טל בן שאול – מהנדס תוכנה*

*יעקב סייג – מנהל פיתוח*

*שמחה סיימון – דוקומנטציה*

***בעלי עניין במוצר:***

* *ראובן יגל*
* *ישי לוי*
* *נציג מקבוצה אחרת – עדיין לא ידוע*
* *ילדים והוריהם מרחבי העולם*

***אופן העבודה ודרכי ההתקשרות בין חברי הצוות:***

*הצוות ייפגש אחת לשבוע, יעלה תכנים רלוונטיים לאתר הפרויקט, וישמור על קשר רציף בעזרת קבוצת מייל שנפתחה במיוחד לצורך הפרוייקט:* *kids-e-mail@googlegroups.com*

## כלים בשימוש הפרויקט:

אנו מתכננים לעשות שימוש בכלים הבאים:

* *אתר הפרויקט*
* *קבוצת דואר ייעודית - kids-e-mail@googlegroups.com*
* *מערכת מעקב פריטים (Issue Tracker) – ייבחר אחד ספציפי בשבועיים הקרובים*
* *מערכת בקרת גרסאות קוד - ייבחר אחד ספציפי בשבועיים הקרובים*
* *שפות תוכנה וסביבות פיתוח –* ASP.net, SQL server

## בקרת שינויים:

* בקשות לשינויים יתועדו במערכת מעקב הפריטים
* מנהל הפיתוח (קובי) יסקור שינויים ויאשר אותם
* במהלך איטרציה לא יאושרו שינויים
* לאחר אבן הדרך של הגרסה המלאה 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/talbs/myfirstemail/wiki/Home) יהיו הוראות גישה אליו. ישלח מייל לקבוצת הפרויקט כשיתבצע עדכון.

# רשימת מאפיינים כללית

## מאפיינים מתוכננים לביצוע:

* ממשק ילדים לכניסה למייל
* ממשק הורים לכניסה למייל
* מערכת המעדכנת הורים עם קבלת מייל עבור הילד
* מאגר של מיילים "בטוחים" עבור כל ילד
* מאגר של מיילים חסומים עבור כל ילד

## מאפיינים שאינם מתוכננים לביצוע:

* אבטחה של שירות המייל
* אותנטיקציה של השולח

## מאפיינים שלא הוחלט עדיין אם לבצע:

* ריבוי ילדים להורה ספציפי
* תמיכה בצירוף קבצים

# פתרון טכני

המוצר ייבנה בעזרת אבני יסוד בסיסיים שישולבו ביניהם:

מסד נתונים: כולל בתוכו שמות המשתמשים, קישור משתמש להורה, רשימות לכל משתמש של מיילים חסומים ומיילים "כשרים", את המיילים עצמם.

שער כניסה: מקבל מיילים נכנסים, בודק מול המסד נתונים ומטפל במייל בהתאם.

שער יציאה: משלוח מיילים החוצה ללא הגבלה

ממשק לילד: גישה למיילים השונים שאושרו לצפייה, ומשלוח מיילים החוצה

ממשק להורה: ניהול רשימת חסומים ומאושרים עבור הילד

## טכנולוגיות:

* *שפת תכנות* –ASP.net
* *מסד נתונים* - SQLserver
* *כלי פיתוח*

# תכנון והערכה ראשוניים

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| מספור | תיאור | הערכה זמן (ימים\שעות) |
| 1. | תכנון והכנות | שבוע 1-2 |
| 1.1 | לימוד כלים וסביבות פיתוח | שבוע 2 |
| 1.2 | בחינת רכיבים מוכנים\ספריות לשימוש | שבוע 2 |
| 2. | איסוף וניתוח דרישות (SRS) | שבוע 3 |
| 2.1 | טבלת דרישות | שבוע 3 |
| 3. | תיכון | שבוע 3 |
| 3.1 | ארכיטקטורה | שבוע 4 |
| 3.2 | תיכון מפורט (SRD) | שבוע 6 |
| 3.3 | תיכון ממשק משתמש | שבוע 6 |
| 4. | בניה | שבוע 7-10 |
| 5. | בדיקות | שבוע 11 |
|  | אינטגרציה ושחרור | שבוע 11 |
|  | תיעוד | לכל אורך הדרך |
|  | דו"ח סיכום | שבוע 12 |
| סה"כ |  | 12 שבועות |

# שחרורים מתוכננים

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם השחרור | תיאור | תאריך מתוכנן |
| שחרור ראשון | beta | מאי 2011 |
|  |  |  |
|  |  |  |

# ניהול סיכונים

הסיכונים העיקריים לפרויקט הם:

1. נפילת שרת – במקרה שבו ייפול השרת, לא יהיה אפשרות להיכנס לאתר.

פתרונות: הפניה לדף שגיאה זמני המציג הודעה למשתמש קיימת בעיה בשרת ושינסה להתחבר מאוחר יותר.

1. סכנת פריצה לאתר – ייתכן מצב שבו ייכנסו לנו לאתר משתמשים לא מורשים.

פתרון: שימוש במערכת ניהול המשתמשים של Microsoft שנקראת Membership system .

1. פריצה לבסיס הנתונים – מצב שבו האקרים ייפרצו לבסיס הנתונים ולהשתמש בצורה שאינה הולמת בנתונים ואף לגרום למחיקת הנתונים הקיימים.

פתרונות: שמירת סיסמאות משתמשים בצורה מוצפנת ושמירת גיבוי של בסיס הנתונים.

1. חברי הצוות עובדים כולם במשרות מלאות והזמן עבור הפיתוח מוגבל מאוד.

אנו נחלק את העבודה השונה בין חברי הצוות, תוך הגדרת מפקח, ונגדיר בצורה מלאה תחומי אחריות של כל חבר צוות ולו"ז הגשה ונבצע מעקב רצוף וצמוד.

פתרון: עבודה בשעות מאוחרות, ועבודה עצמאית.

1. חוסר נסיון בתכנות בסביבת Visual Studio בשפות התכנות של הפרויקט.

פתרון: נבצע קורס אישי אצל מומחה בתחום לקראת התכנות עצמו.