מפרט תיכון תוכנה - SDS

# מי

|  |  |
| --- | --- |
| שם הפרויקט: | בניית עץ למפל-זיו |
| צוות הפרויקט | חן קוקלין, דבורה פריד, הודיה קשיש וטובה גרינבלט. |
| מסמכים מצורפים: |  |
| מסמכים קשורים: | ~~הצעת פרויקט, תוכנית פיתוח ,דרישות, מערכת, חוזה, קישורים נוספים~~ |
|  |  |

# דע כללי

תוכן העניינים

[מידע כללי 3](#_Toc245434546)

[הסטורית שינויים 5](#_Toc245434547)

[1. הקדמה 5](#_Toc245434548)

[7.1 ארגון המסמך 5](#_Toc245434549)

[7.2 מטרות המסמך 5](#_Toc245434550)

[2. ארכיטקטורת הפצה – Deployment Diagrams 5](#_Toc245434551)

[3. תרשימי מבנה סטטי – Class Diagrams 5](#_Toc245434552)

[4. תרשימי רצף התנהגותי – Sequence Diagrams 5](#_Toc245434553)

[5. שמירת נתונים - Persistence 5](#_Toc245434554)

[6. טבלת עקיבות לדרישות 5](#_Toc245434555)

[7. תוכנית בדיקות ותיעוד 6](#_Toc245434556)

[7.1 תוכנית בדיקות 6](#_Toc245434557)

[7.2 תוכנית תיעוד 6](#_Toc245434558)

# הסטורית שינויים

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| גרסה | תאריך | תאור השינוי | מקור השינוי |
| 1.0 | ‏8/11/2009 | גרסה התחלתית | לא ישים |
|  |  |  |  |

# הקדמה

## ארגון המסמך

מסמך זה מגדיר את מוצר התוכנה שיספק את הדרישות כפי שפורטו במסמך SRS. ההחלטות המתקבלות במסמך נסמכות על הדרישות וכן על ההבנה של האפשרויות הטכנולוגיות והרכיבים הזמינים. תפקידו לארגן תרשימים של ארכיטקטורת המערכת, העבודה על התרשימים השונים עוזרת לתכנן את הרכיבים השונים במערכת, הממשקים והקשרים ביניהם. ברגע שגרסה ראשונית של המסמך מוכנה ניתן כבר לעבור למימוש והבדיקות.

## מטרות המסמך

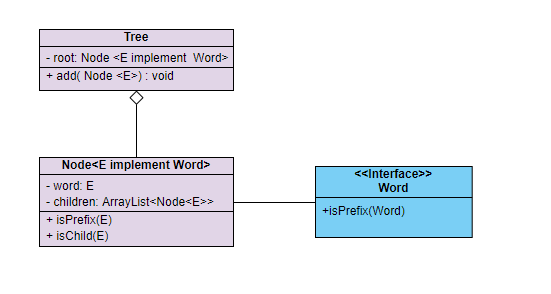
בעזרת הדיאגרמות המובאות בהמשך ענינו על הדרישות שכתבנו במסמך SRS.

המטרה העיקרית של המסמך היא הכנה למימוש. הדיאגרמות מראות איך המימוש יתבצע מבחינת קידוד התוכנית.

דבר נוסף שמתואר במסמך זה, הוא תכנית הבדיקות: בדיקת נכונות האלגוריתם וכן עמידות המערכת בפני קלט לא תקין וכדומה

# ארכיטקטורת הפצה – Deployment Diagrams

# תרשימי מבנה סטטי – Class Diagrams



# תרשימי רצף התנהגותי – Sequence Diagrams

יושלם לאחר הלימוד

# שמירת נתונים - Persistence

הנתונים ישמרו בעץ (אובייקט מסוג Tree).

# טבלת עקיבות לדרישות

|  |  |
| --- | --- |
| **דיאגרמה** | **דרישות** |
| דיאגרמת הפצה - פריסה |  |
| דיאגרמת מחלקות | תכונת מונחה עצמים |
| דיאגרמת רצף התנהגותי |  |

# תוכנית בדיקות ותיעוד

## תוכנית בדיקות

בדיקה על ידי בניית טסטרים עם מקרים שונים (כולל מקרי קצה).

הבדיקות יעשו במקביל לפיתוח המוצר, בכל התקדמות בקוד נבדוק את נכונותו כדי למנוע בעיות בהמשך.

כמו כן, הקוד יתועד היטב כדי שבמידה ויהיו בעיות שלא נזהה בשלבים המוקדמים נוכל למצוא אותן בקלות יותר.

האחראית מהצוות על בדיקת התכנית היא הודיה קשיש.

**תוכנית תיעוד**

אנו נתעד את מטרות הפרויקט, אופן ביצועו, דרישות ובדיקות במסמכים המיועדים לכך. אותם נצרף לפרויקט בgitHub.

גם הקוד יתועד בצורה מקצועית וברורה.

סיכום סקר תיכון תוכנה - SDS

# הסבר והוראות:

בתור מנהלים בחברת ההזנק "?" קיבלתם את המשימה לסקור את מסמך התיכון (SDS) שלכם.

סקר העיצוב משמש כמה מטרות:

1. לוודא שהפרויקט ניגש לפתור את הבעיה שלפניו בצורה סבירה ומתקדם לעבר ההצלחה. אמנם גם המנכ"ל יסקור את המפרט וינסה לתת משוב, אך תמיד כדאי לשמוע דעות נוספות.

2. בהמשך פיתוח המוצר, בין שחרור גרסת הבטא לשחרור הסופי, תשמשו גם כבודקי אינטגרציה ומשתמשי קצה. הסקר הזה הוא הזדמנות להכיר את המוצר ולספק קלט משמעותי לקבוצת הפיתוח.

3. הזדמנות לחשיבה ביקורתית ונתינת משוב בונה (יכולות שתזדקקו להם בהמשך הדרך בקריירה של מהנדסי תוכנה).

הציון למשימה זו יקבע לפי האיכות והעומק של המשוב שתספקו.

שימו לב שהניסוח צריך להיות מקצועי. יתקבלו בברכה הצעות טכניות ואחרות. ע"י עבודה כלקוח למוצר וכתיבת סקר משמעותי ותורם, אתם במובן מסוים הופכים לחלק מהצוות.

# תוכן

|  |  |
| --- | --- |
| שם הפרויקט | בניית עץ למפל זיו |
| לקוחות | ד"ר גיא לשם |
| מועד ומקום הפגישה | ב18/04/2021 בשעה 11:00 בזום |
| שמות משתתפים | ד"ר גיא לשם, הודיה קשיש וטובה גרינבלט. |

# נקודות שעלו במפגש

|  |  |
| --- | --- |
| 1. |  |
| 2. |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# טבלת משימות הנובעות מהמפגש

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| נושא | פעולה נדרשת | באחריות |
| תרחיש UC2 | הוספת תרחיש חלופי במקרה של הזנת פרטים שגויים | אלן טיורינג |
|  |  |  |
|  |  |  |