

מפרט תיכון תוכנה - SDS

מי אנחנו:

שם הפרויקט:	בניית עץ למפל-זיו
צוות הפרויקט	חן קוקלין, דבורה פריד, הודיה קשיש וטובה גרינבלט.

תוכן העניינים

1	מי אנחנו:
2	הסטורית שינויים
2	1. הקדמה
2	1.1 ארגון המסמך
2	1.2 מטרות המסמך
2	2. ארכיטקטורת הפצה – Deployment Diagrams
3	3. תרשימי מבנה סטטי – Class Diagrams
3	4. תרשימי רצף התנהגותי – Sequence Diagrams
3	5. שמירת נתונים - Persistence
4	6. טבלת עקיבות לדרישות
4	7. תוכנית בדיקות ותיעוד
4	7.1 תוכנית בדיקות
4	7.2 תוכנית תיעוד

הסטורית שינויים

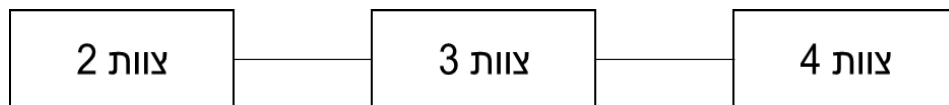
גרסה	תאריך	תאור השינוי	מקור השינוי
1.0	18/04/2021	גרסה התחלתית	לא ישים
2.0	17/06/2021	גרסה סופית	

1. הקדמה**1.1 ארגון המסמך**

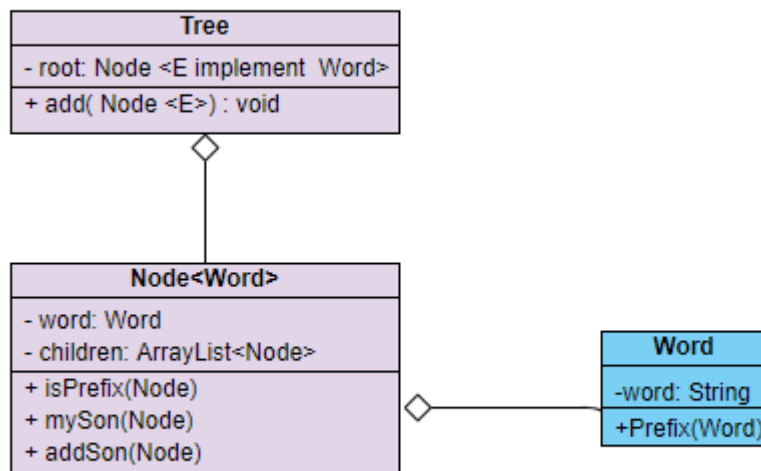
מסמך זה מגדיר את מוצר התוכנה שיספק את הדרישות כפי שפורטו במסמך SRS. ההחלטות המתקבלות במסמך נסמכות על הדרישות וכן על ההבנה של האפשרויות הטכנולוגיות והרכיבים הזמינים. תפקידו לארגן תרשימים של ארכיטקטורת המערכת, העבודה על התרשימים השונים עוזרת לתכנן את הרכיבים השונים במערכת, הממשקים והקשרים ביניהם. ברגע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

1.2 מטרות המסמך

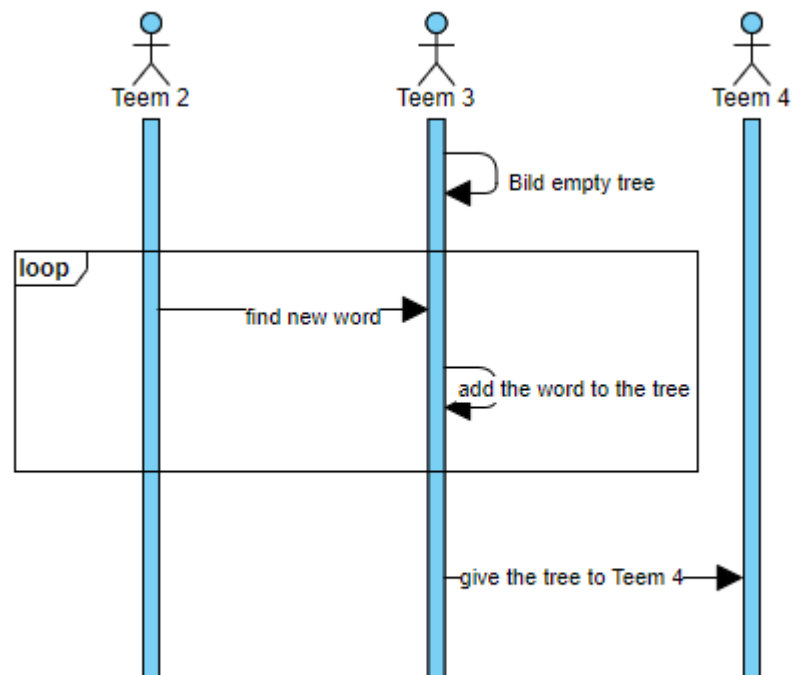
בעזרת הדיאגרמות המובאות בהמשך ענינו על הדרישות שכתבנו במסמך SRS. המטרה העיקרית של המסמך היא הכנה למימוש. הדיאגרמות מראות איך המימוש יתבצע מבחינת קידוד התוכנית. דבר נוסף שמתואר במסמך זה, הוא תכנית הבדיקות: בדיקת נכונות האלגוריתם וכן עמידות המערכת בפני קלט לא תקין וכדומה

2. ארכיטקטורת הפצה – Deployment Diagrams

3. תרשימי מבנה סטטי – Class Diagrams



4. תרשימי רצף התנהגותי – Sequence Diagrams



5. שמירת נתונים - Persistence

הנתונים ישמרו בעץ (אובייקט מסוג Tree).

6. טבלת עקיבות לדרישות

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

7. תוכנית בדיקות ותיעוד**7.1 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.

7.2 תוכנית תיעוד

אנו נתעד את מטרות הפרויקט, אופן ביצועו, דרישות ובדיקות במסמכים המיועדים לכך. אותם נצרף לפרויקט ב-gitHub.
 גם הקוד יתועד בצורה מקצועית וברורה.