

מפרט תכן תוכנה (SDS)

מידע כללי

שם הפרויקט:	עבור פרויקט שדה חכם Getaway
צוות הפרויקט	208027102 אלישבע דיין
	מירי זכאי 207566969
	רבקה גוזלן 206999476
	שיר גואטה
מסמכים מצורפים:	
מסמכים קשורים:	הצעת פרויקט, מפרט דרישות

תוכן העניינים

1	ללי	וידע כי	מ
2	ת שינויים	וסטורי	ה
2	הקדמה		1
2	ארגון המסמך	1.1	
2	מטרות המסמך	1.2	
2			
4	שמירת נתונים - Persistence	.4	4
4	טבלת עקיבות לדרישות	.!	5
4	תוכנית בדיקות ותיעוד	.(6
4	תוכנית בדיקות	6.1	
4		6.0	

הסטורית שינויים

מקור השינוי	תיאור השינוי	תאריך	גרסה
בנות הקבוצה	גרסה התחלתית	5/5/2020	1.0
בנות הקבוצה	עדכון המסמך	23/6/2020	1.1

1. הקדמה

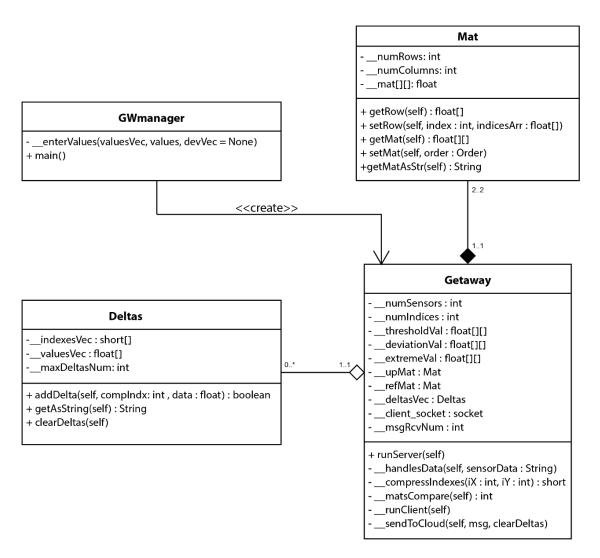
1.1 ארגון המסמך

מסמך זה מגדיר את מוצר התוכנה שיספק את הדרישות. ההחלטות המתקבלות במסמך נסמכות על הדרישות וכן על ההבנה של האפשרויות הטכנולוגיות והרכיבים הזמינים.

1.2 מטרות המסמך

הכנה למימוש, בדיקת נכונות, בדיקתיות ויעילות.

2. תרשים מבנה סטטי – Class Diagram



3. שמירת נתונים - Persistence

שמירת הערכים העדכניים עבור כל חיישן ושמירת הערכים שצריכים להישלח לענן עבור כל חיישן, באמצעות שתי מטריצות בגודל של מספר החיישנים על מספר המדדים.

4. טבלת עקיבות לדרישות

הדרישות עליהן היא עונה	הדיאגרמה
הזנת ערכי סטייה, שמירת ערכי הסטייה שהוזנו, עדכון המטריצה בהתאם לערכי הסטייה שהתקבלו, שליחת המטריצה המעודכנת לשרת	Class Diagram
	Sequence Diagram

5. תכנית בדיקות ותיעוד

5.1 תכנית בדיקות

5.1.1 תכנון בדיקות יחידה:

- בדיקת תקינות קלט של ערכי הסטייה וערכי הסטייה הקריטיים.
- בדיקת הפונקציות של מחלקת Mat בדיקת אפשרות יצירת מטריצה באמצעות הכנסת העבור הערכים הנדרשים עבור מטריצה update ובאמצעות הכנסת מטריצה אחרת עבור מטריצה דיקת אפשרות עדכון שורה במטריצה וכן עדכון מטריצה שלימה, ובנוסף בדיקת אפשרות קבלת המטריצה כמחרוזת בפורמט המוסכם עם קבוצה 3.
- בדיקת הפונקציות של מחלקת Deltas- בדיקת אפשרות יצירת ווקטור הדלתאות, בדיקת האפשרות להוסיף דלתא לווקטור, בדיקת אפשרות קבלת ווקטור הדלתאות כמחרוזת בפורמט המוסכם עם קבוצה 3, בדיקת האפשרות לניקוי הווקטור.
- בדיקה שהפונקציה האחראית על דחיסת האינדקסים, מחזירה ערך דחוס כנדרש- משתנה short

5.1.2 תכנון בדיקות מערכתיות:

- בדיקת יצירת קשר תקין עם הלקוח (תת פרויקט 1)
- בדיקת יצירת קשר תקין עם השרת של תת פרויקט 3.
- בדיקת המערכת באופן מלא, לאחר ההתממשקות עם שאר תתי הפרויקטים.

5.2 תכנית תיעוד

יצורף קובץ ובו הסבר מפורט על אופן הרצת המערכת.

סיכום סקר תיכון תוכנה - SDS

תוכן

עבור פרויקט שדה חכם Getaway	שם הפרויקט
מר גיא לשם	לקוחות
zoom פגישה מקוונת באמצעות תוכנת 5/5/2020	מועד ומקום הפגישה
שיר גואטה, אלישבע דיין, מירי זכאי ורבקה גוזלן.	שמות משתתפים

נקודות שעלו במפגש

יש לראות עם קבוצה א' איזה סוגי נתונים יש לקבל.	.1
צריך לשאול את קבוצה שלוש מאיזה סוג משתנה הם רוצות שהדלתא תהיה, ואיך שולחים להן את הנתונים, בתוך buffer ואם כן מאיזה סוג? איך הן ידעו לקרוא את זה? כמו כן איך שולחים להן את המטריצה? הן ידעו לקרוא אובייקט של python? אולי לשלוח בתוך מחרוזת?	.2

טבלת משימות הנובעות מהמפגש

שא		פעולה נדרשת	באחריות
ווכנוח	נ למימוש	הורדת השפה פייתון וסביבת עבודה מתאימה	רבקה, שיר, מירי ואלישבע
ותחל	ת מימוש	מימוש שרת לקבלת נתונים מתת פרויקט א'.	מירי ואלישבע
ותחל	ת מימוש	מימוש לקוח לשם שליחת מטריצה מעודכנת לתת פרויקט ג'.	רבקה ושיר