**מסמך בדיקות negevsat תחנת קרקע**

את הפרויקט בדקנו בדרכים שונות ומגוונות.

עבור על צוות בצענו בדיקות יחידה ובדיקות שילוב, כמו כן בצענו מבחני קבלה עבור האינטגרציה שבין הצוותים ו flow של מידע מקצה לקצה תוך שימוש בכלי בדיקה וניתור בכדי לקבל אינדיקציה אודות נכונות המידע וזיהוי בעיות.

עבור תחנת הקרקע כתבנו בדיקות יחידה עבור המטודות שכתבנו , תוך שימוש בהשמת ערכים שנראו לנו בעייתים מצד אחד או נכונים מצד אחר בכדי לבדוק את תקינות היחידה.

כמו כן, בצענו גם הרצת בדיקות יחידה גנריים ( הגרלת ערכים בטווחי ערכים שונים) אשר עזרו לנו לגלות בעיות שלא חשבנו שיווצרו.

במחלקה commTest ניתן לראות את פירוט הבדיקות שכתבנו עבור פרסור נכון של מידע שהתקבל ( כל המטודות הקשורות בפרסינג של מידע שהגיע) בתצורה של בדיקות יחידה:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם הבדיקה | יחידות נבדקת (ללא תלות) | תוצאה |
| testParseEnergy | parseEnergy,DB | תוצאה תקינה. אוסף הבתים שנוצר בבדיקה פורסר כראוי ואף נכנס לבסיס הנתונים |
| testParseTemp | parseTemp,DB | תוצאה תקינה. אוסף הבתים שנוצר בבדיקה פורסר כראוי ואף נכנס לבסיס הנתונים |
| testParseStatic | parseStatic , DB | תוצאה תקינה. אוסף הבתים שנוצר בבדיקה פורסר כראוי ואף נכנס לבסיס הנתונים |
| testTempGenerate | parseTemp,DB, *intToByteArray,LongToByteArray* | בחלק מהמקרים נתגלו בעיות, בעיקר בגלל ערכים שה DB לא יכול להכיל וגם עבור נסיון יצירת אובייקטים עם ערכים שגויים ל constructors. דבר הגרם לבצע הגנות באמצעות try/catch בכדי להבטיח שהמערכת לא תקרוס באם יתקבל מידע מסוג זה. |
| testStaticGenerate | parseStatic,DB , *intToByteArray,LongToByteArray* | בחלק מהמקרים נתגלו בעיות, בעיקר בגלל ערכים שה DB לא יכול להכיל וגם עבור נסיון יצירת אובייקטים עם ערכים שגויים ל constructors. דבר הגרם לבצע הגנות באמצעות try/catch בכדי להבטיח שהמערכת לא תקרוס באם יתקבל מידע מסוג זה. |
| testEnergyGenerate | parseEnergy,DB, *intToByteArray,LongToByteArray* | בחלק מהמקרים נתגלו בעיות, בעיקר בגלל ערכים שה DB לא יכול להכיל וגם עבור נסיון יצירת אובייקטים עם ערכים שגויים ל constructors. דבר הגרם לבצע הגנות באמצעות try/catch בכדי להבטיח שהמערכת לא תקרוס באם יתקבל מידע מסוג זה. |