הכנה לדו"ח מסכם

נתון

דוח נתנוים ממדדי רכב שונים, דוח הכולל 7 מדדים:

טמפרטורה

טמפרטורה חיצונית

לחות

זרם

מתח

רעידות

סיבובי מנוע

דוח מתוייג לפי תקלות 0.1.2.3, כאשר 0 מוגדר פעולה תקינה.

נתונים בדוח בעלי 2-6 סגמנטים המופרדים באמצעות נקודה. הנתונים לפי אמורים להיות מופרדים, סגמנט ראשון נתון עיקרי, סגמנט שני נתון משני.

\*\* הוגדרה משימה מצומצת \*\*

מציאת סף קריס מערכת (לא הוגדר מה יהווה קריסה והושאר לשיקול הדעת)

ניבוי התנהגות אשר תוביל לקריסת המערכת קודם לקריסתה

להתבסס רק על המשתשנים:

זרם Current

מתח Voltage

טמפרטורה Temperature

פעולות שבוצעו

יצירת שני קבצי נתונים: מתוייגים כתקלה 0 ומתוייגים כ 1,2,3. כל קובץ לא מכיל את עמודת Fault label, תיוג התקלה.

*Extract main and secondary values from a dot-delimited number.  
Example: "382.501.409.468.062" -> (382, 501)  
Returns None, None if extraction fails*

בדיקת אנומליות:

האנומליות שהוגדרו:

Temperature > 285C

Current > 280I