דו"ח מטלה – שמואל שמעוני 204903959

תחילה נפרט על המחלקות שבניתי :

Scanner :

המחלקה בעצם מאתחלת רשימה ועוברת על כל התהליכים במערכת ומוסיפה אותה לרשימה.

StatusLog :

מכילה כמה פונקציות:

Writelogfile :

הפונקציה האם הזמן של כתיבת הקבצים השתנתה ובהתאם לכך :

פותחת תיקיה חדשה בשם הנ"ל :

הפונקציה מקבלת תהליך חדש ותהליך ישן כביכול : ­­­­עוברת על כל התהליכים במערכת ומשווה אותם לתהליך החדש- וגם עונה על התנאי שהתהליך הנסרק אינו שווה לתהליך הישן ומציגה אם היא מצאה התאמה וכותבת את שם התהליך ואיי שלו במידה וכן. עושה את אותו הדבר עם התהליך הישן .. בעצם בודקת מי מהתהליכים במערכת שווה לתהליך הישן והוא גם אינו התהליך החדש – גם את הסינון הזה אנו מציגים וכותבים לתוך הקובץ לוג.

ProcessList :

RLScanner

הפונקציה פותחת את הקובץ סי אס וי ובעצם מכניסה לתוך רשימה את כלל התהליכים

writeCsv:

אנו מפעילים את המחלקה סקאנר, בודקת אם בוצע שינוי בקובץ התהליכים בפורמט סי אס וי וכותבת לתוך הקובץ את התהליכים החדשים מהרשימה שאינם קיימים בקובץ .

ProtecTool :

המחלקה הזאת בעצם הכי התוסף שמגן על הכלי שלנו – המחלקה קודם כל בודקת מהי מערכת ההפעלה ולאחר מכן פועלת בהתאם כאשר מערכת ההפעלה היא ווינדוס: היא יוצרת את התיקיה שבסופה שני הקבצים הלוג ורשימת תהליכים יהיו בה

הפונקציה קלוז – בעצם מזיזה את המשתמש מתיקיה עצמה (ביצוע שינויים בתיקיה ) לביצוע השינויים בסל המחזור...

נ.ב בשני המקרים ווינווס ולינוקס -נוצרים שני קבצים :

Status log

Process list

בנוסף יש פונקציה שבודקת האם כן נגעו ומחקו את הקבצים בעצם.

המחלקה – keyboard

המחלקה בעצם מכלילה את כל הפונקציות שקשורות לקלט :

קלט של יעד שבו רוצים שתיווצר התקייה עם הכלי

קלט – בנוגע לטווח תאריכים של המטלה השנייה ­­.

קלט של מטלה ראשונה בנגוע למחזוריות הבדיקה .

קלט לגבי בדיקה ידנית או בדיקה אוטומטית של הכל או טווח תאריכים.

TOOL

זוהי הליבה של התוכנית בעצם ע"פ מערכת ההפעלה וע"פ זה פועלת .

Manual Mode

התוכנית מבקשת כקלט את שני התהליכים התחלה והתהליך השני. עוברת בלולאה עבור כל תהליך ששוה לתהליך הראשון ובודקת עבור כל תהליך האם הוא לא מוכלל שני. ואותו דבר עבור התהליך השני שהוא אינו מוכלל בראשון.

נ.ב על מנת להפעיל את התוכנית הזו – יש צורך להפעיל אותה ספציפית כאן ולא דרך התוכנית הראשית לא הצלחתי להתגבר על זה משום מה.