raz ilan ashkenazi

KAZUAR Advanced Technologies  Tel Aviv office:126 Yigal Alon St., Tel-Aviv

AUTOMATION position home assignment



שלום,   
בתרגיל זה מצויים כל הפרטים לניתוח הבעיה והגעה לפתרון שלם.  
יצירת קשר דרך המייל בלבד (**נא לכתוב באנגלית**) : [raz.ilan@kazuar-tech.com](mailto:raz.ilan@kazuar-tech.com)  
  
  
הקדמה :  
בתרגיל זה נדמה התחברות למכונה מרוחקת כדי לבצע איסוף מידע ולהפעיל מספר בדיקות אוטומטיות.

המשימה :  
לכתוב תוכנית שתפתח בדפדפן את האתר <https://www.tutorialspoint.com/linux_terminal_online.php> ודרכו נדמה התחברות ליחידת קצה מרוחקת עם לינוקס.

הערה: מומלץ להשתמש ב selenium.

1. התוכנית תשלוף מידע רלוונטי מאותה מכונה וירטואלית ותענה על השאלות הבאות :
   1. איזו מערכת הפעלה רצה ואיזו גרסה.
   2. מהו מודל והחברה של המעבד המותקן.
   3. אילו רכיבי SATA קיימים ומה נפח כל רכיב.
   4. רשימת רכיבי PCI.
   5. מועד ההתחברות האחרונה.
   6. תאריך ושעה במכונה.
   7. אחוז זיכרון פנוי.

הערה : במידה ואחד הסעיפים איננו אפשרי - יש לציין מדוע.

1. לאחר איסוף הנתונים מסעיף 1 יש למדל את המידע בקובץ JSON (המבנה הפנימי הוא לבחירתך).
2. טסט אשר יבדוק אם עברה שנה בין סעיף 1.e ל 1.f , במידה וכן ייכשל עם הבדל הזמן שחלף בשעות.  
   הערה: מומלץ להשתמש ב pytest.
3. טסט שמטרתו לבדוק אילו אותיות באנגלית ממומשות כאופציית הרצה לפקודת cat ואילו לא, רק אופציות הרצה של אות אחת בלבד רלוונטיות לבדיקה, יש לוודא את כל האותיות באנגלית.  
     
   למשל ניתן להריץ cat –**n** $ כיוון שפקודה זו מציגה את תוכן הקובץ עם מספרי שורה, לכן עבוד בדיקה של האות n הטסט יעבור.  
   למשל לא ניתן להריץ cat –**N** $ כיוון שפקודה זו איננה נתמכת, לכן עבוד בדיקה של האות N הטסט ייכשל עם הודעה מתאימה.  
   הערה: מומלץ להשתמש ב pytest.

בהצלחה !