

זהוי בעיות בקוד אוטומציה

1. **הבעיה:** ערוכו בין Selenium לבין Playwright

שורת הקוד הבעייתי: from selenium import webdriver

הסבר: בקוד מופיע יבוא של ספריית selenium למרות שאין שימוש בה בכלל.

ובנוסף, אין עניין לערבות בין הספריות, חיב להחליט מראש באופן עקי באיזה ספרייה משתמשים, ומנסוין אישיש פליריט עדיפה בייפאරר.....

תיקון הקוד: פשוט למחוק את השורה הזאת

2. **הבעיה:** שימוש לא תקין ב()
sync_playwright()

שורת הקוד הבעייתי: browser = sync_playwright().start().chromium.launch()

הסבר: הקוד משתמש ב**start** אבל אין סירה ל**playwright object**, זה יכול לגרום לתהילכים להשאר פתוחים בזיכרון ולתקלות בהרצאות חוזרות.

תיקון הקוד: לתחום את כל הקוד ב**context manager** כך:

with sync_playwright() as p:

```
browser = p.chromium.launch(headless=False)
```

```
page = browser.new_page()
```

```
.....
```

```
browser.close()
```

3. **הבעיה:** שימוש במתנות לא חכמת באמצעות sleep

שורת הקוד הבעייתי: time.sleep(2)

הסבר: במקרה להמתן לאלמנט ספציפי על הDOM, כתוב הקוד פשוט הרדים את ההרצה לא שניות והכניס שזה זמן מספיק טוב לדף לטען את האלמנטים שהוא רוצה, וזה לא תקין, כי יש מקרים שהאלמנט לא יטען גם אחרי X שניות ואז הקוד יקרוס, או שיש מקרים שייטען לפניו X שניות ואז זה בזבוז זמן מיותר.

תיקון הקוד: להשתמש בפונקציות המתנה חכמה של playwrightแทน sleep כגון: `wait_for()`

`wait_for_selector()`.

4. **הבעיה:** שימוש ב()`click` בצורה לא בטוחה

שורת הקוד הבעייתי: page.locator(".button").click()

הסבר: במקרים בהם יש DOM עוד כמה אלמנטים עם המחלה `button`. שורת הקוד הזאת תחזיר רשימה של locators ועוד קרייה לפונקציה `().click()` תזרוק שגיאה.

תיקון הקוד: אם רוצים את הכפתור הראשון: `(page.locator(".button").first.click())`

או למצוא סלקטור יותר ספציפי.