

## T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

## **BSM462 YAZILIM TESTİ**

2. Ödev Raporu

**G191210050 - Rafet ERSOY** 

```
ColorTest: 1
__1 => listOfChampionsPageColorKeyTest
CountTest: 4

1 => calculateFandomNavigationBasisLinkCountTest
      2 => calculateLolChampionCountTest
     3 => calculateFreeChampionRotationInAramTest
4 => calculateFreeChampionRotationInNewAccountsTest
LoginTest: 1
1 => loginTest
MaximizeChromeTest: 1
     1 => maximizeWindowTest
PageCounterTest: 1
     1 => calculatePageCountInLoLWikiTest
PopupTest: 5
1 => closeLolWikiBottomLeftPopupTest
2 => closeLolWikiBottomRightPopupTest
     3 => openSearchBarPopopTest
4 => writeExpressionToSearchBarInputTest
     5 => deleteWritedExpressionToSearchBar
SearchTest: 4
     1 => openAndCloseSearchPopupTest
     2 => openSearchBarAndDoSearch

    openSearchBarDoSearchCheckTheExpressionAndResult
    clickToSearchLayoutLeftLinksOnTheSearchResultPageTest

Toplam Test Sayısı: 17 Adet
```

Gerçekleştirilen testler solda gruplandırılarak isimleri ve miktarları gösterilmiştir.

Test senaryo seçim sayfası bu şekildedir. Seçilen seçeneğin testleri çalışmaktadır.

## Ödevde Yapamadıklarım:

1. Testlerden CountTest'te yer alan 3 ve 4. Testlerde butona tıklama hatası alıyorum onun sebebi sitede çıkan popup'a kapatma özelliği eklememişler normalde sitenin diğer sayfalarında kapanabilir olan popup o sayfada kapanamadığı için test başarısız olarak çalışıyor. Sayfayı kaydırma gibi yöntemler denedim fakat başaramadım.

2. Docker imajı oluşturmayı denedim fakat sürekli olarak görseldeki hata ile karşılaştım.

```
PS C:\Users\rafet\eclipse-workspace\G191210050_Yazilim_Testi_0dev2> docker run odevimaj1

<3>wSL (36) ERROR: UtilGetPpid:1244: Failed to parse: /proc/l/stat. content: 1 (java) 5 0 1 1 0 -1 1077936384 10775 0 8 0 88
12 0 0 20 0 30 0 27493 5766709248 2338 184467407309551615 94313403510784 94313403514536 140730281332992 0 0 0 0 0 16800975
0 0 0 17 8 0 0 0 0 0 9431340352296 94313403523096 94313423618048 140730281336512 140730281336604 140730281336604 1407302813
6794 0

Exception in thread "main" org.openqa.selenium.SessionNotCreatedException: Could not start a new session. Possible causes are invalid address of the remote server or browser start-up failure.

Host info: host: '0c41b6c92d2e', ip: '172.17.0.2'
    at org.openqa.selenium.remote. RemoteWebDriver.execute(RemoteWebDriver.java:561)
    at org.openqa.selenium.remote. RemoteWebDriver.startSession(RemoteWebDriver.java:229)
    at org.openqa.selenium.chrome. RemoteWebDriver.startSession(RemoteWebDriver.java:157)
    at org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver.startSession(RemoteWebDriver.java:101)
    at org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver.startSession(RemoteWebDriver.java:86)
    at org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver.startSession(RemoteWebDriver.java:86)
    at org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver.startSession(RemoteWebDriver.java:86)
    at org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver.startSession(RemoteWebDriver.java:86)
    at org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver.startSession(RemoteWebDriver.java:86)
    at org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver.startSession(Propram.java:14)
    at org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver.startSession(RemoteWebDriver.java:82)
    at pkt.Program.main(Program.java:14)

Caused by: org.openqa.selenium.webDriverException: Driver server process died prematurely.

Build info: version: '4.9.1', revision: 'eb2032dfff'

System info: os.name: 'Linux', os.arch: 'amd64', os.version: '5.15.90.1-microsoft-standard-WSL2', java.version: '18.0.2.1'

Driver info: driver.version: ChromeDriver
    at org.openqa.selenium.remote.se
```

Bu hatayı çözmeye çalıştım fakat çözemedim o yüzden docker imaj'ımı oluşturabilmiş olsam bile imaj'ımı çalıştıramadım.

Docker imajımın oluşturulma görseli.

```
| Formula | Section | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Process | Proc
```

Dockerfile'ımın düzeninden dolayı Program.java'mdaki chromedriver'ı görseldeki şekilde yazmıştım.

```
System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "/bin/chrome-driver/chromedriver.exe");
```

Fakat docker imajını çalıştıramadığım için Java console'unda çalıştırabilme amacıyla

```
System.setProperty("webdriver.chrome.driver", "chrome-driver/chromedriver.exe")
```

Şeklinde düzenledim.

Test yazarken xpath kullanma mantığını kavradım. Özellikle farklı elemenleri seçme buna örnek olarak <use>, <svg> elementleri verilebilir. Detaylı seçme işlemini kullanmayı öğrendim. Testin düzgün bir şekilde çalışabilmesi içim bekleme mantığının neden gerekli olduğunu öğrendim. Mümkün olduğunca anlamlı testler yazmaya çalıştım.