

Page Object Model Framework design

18 ARALIK 2020 DERS 21

Driver Class

Mehmet BULUTLUOZ Elektronik Muh.

Page Object Model Driver Class

Temel Hedefimiz: Test methodlarimizda kullanacagimiz WebDriver driver'i utilities altindaki Driver Class'inda olusturmak ve testlerimizde bu class ismi uzerinden driver'a ulasip olusturma,kullanma ve kapatma islemlerini yapmak.

```
public class Driver {

    static WebDriver driver;//IQ:Why WebDriver static

public static WebDriver getDriver(){
    if (driver==null){//if driver is not pointing
        WebDriverManager.chromedriver().setup();
        driver=new ChromeDriver();
    }

    return driver;
}
```

Basic Driver Class

```
public class SingletonDriver {
    @Test
    public void test(){
        Driver.getDriver().get("https://www.google.com/");
    }
}
```

Test Class(driver->Driver.getDriver())

Page Object Model Driver Class

Singleton Pattern(Tekli Kullanim)

- Herhangi bir Java classinda yalnızca bir obje oluşturmamıza izin veriliyorsa, bu tur classlara singleton class denir. Yani singleton pattern(tekli kullanim) bir Class'ı tek bir instance ile kısıtlayan bir software dizayn kalıbıdır.
- Genel olarak aynı gereksinimimiz olduğunda, ve buna her ihtiyac duyuldugunda ayrı bir obje oluşturulması tercih edilmez. Singleton class; kullanıcıyı Webdriver'ın gerekli olduğu tüm örnekler(instance) için aynı objeyi kullanmaya zorlar.
- Sadece bir obje oluşturmalı ve buna her ihtiyac duyduğumuzda kullanmalıyız. Bu performans ve bellek kullanımı için de faydalıdır.
- Tüm framework'te veya tüm classlarda koordine için tek bir obje gerektiğinde faydalıdır.

Page Object Model Driver Class

Tum Browserlar icin Kullanim

- Driver Classımızı tüm tarayıcılar(browser) için geliştireceğiz.
- ➤ Driver objesi create etmeden önce farklı tarayıcı koşullarını kontrol etmek için switch statement kullanıyoruz.
- Sonra TestBasede yaptigimiz gibi "wait" koyabiliriz.
- > Ardından driver'i kapatıyoruz.
- Şu andan itibaren TestBase Classını degil Driver Classını kullanacagiz.

```
oublic class Driver {
  private Driver(){//so we cannot create another object. So we can have sin
  static WebDriver driver;//IQ:Why WebDriver static? Our utilities are stat
  public static WebDriver getDriver(){
      if (driver==null){//if driver is not pointing nothing then assign Chr
          switch (ConfigReader.getProperty("browser")){//We will get the browser")
              case "chrome":
                  WebDriverManager.chromedriver().setup();
                  driver=new ChromeDriver();
                  break;
              case "firefox":
                  WebDriverManager.firefoxdriver().setup();
                  driver=new FirefoxDriver();
                  break;
              case "ie":
                  WebDriverManager.iedriver().setup();
                  driver=new InternetExplorerDriver();
                  break;
      driver.manage().timeouts().implicitlyWait( : 10, TimeUnit.SECONDS);
      driver.manage().timeouts().pageLoadTimeout( : 10, TimeUnit. SECONDS);
      driver.manage().window().maximize();
       return driver;
   public static void closeDriver(){//After we are done with the driver we
       if (driver!=null){//quick when driver is pointing chrome, firefox, etc
          driver.quit();
          driver=null;//setting back to null, so making sure driver set to
```

Page Object Model POM Class Work

Global Trader Sign Up Test.

Kullanici https://www.glbtrader.com/register.html adresine gitsin.

- 1. pages paketinin altina bir page class olusturun : GlbSignUpPage ve Page objelerini(webelement) locate edin.
- smoketest paketinin altina bir test classi olusturun : GlbSignUpTest Kullanici kimlik bilgileri ile kayit oldugunda "Success!" mesajini gordugunu test edin

Page Object Model POM Class Work

Global Trader Sign In Test.

Kullanici https://www.glbtrader.com/register.html adresine gitsin.

- 1. pages paketinin altina bir page class olusturun : GlbHomePage ve Page objelerini(webelement) locate edin.
- 2. smoketest paketinin altina iki tane test classi olusturun :
 - PositiveTestGlbSignIn : valid kullanici adi ile giris yapabildigimizi test edin
 - NegativeTestGlbSignIn: 3 farkli senaryo ile yanlis sifre veya kullanici adi ile sayfaya giris yapilamadigini test edin