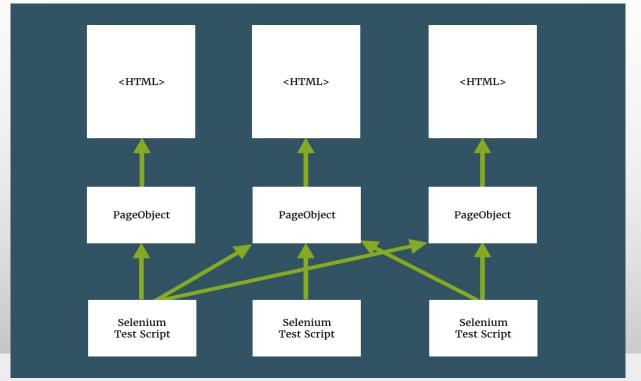


- Popularny wzorzec w automatyzacji testów automatycznych end-2-end
- Pozwala na stosunkowo łatwe utrzymywanie testów
- Zapobiega redundancji kodu
- Zmiany na interfejsie graficznym mogą zostać zaktualizowane punktowo w modelu





Pozwala na oddzielenie od siebie kodu testów I kodu strony







Metody pojedynczego obiektu (klasy) powinny reprezentować funkcje oferowane przez dany widok (niekoniecznie całą stronę – może to być jej wycinek) Np.

 Koszyk w sklepie będzie umożliwiał usuwanie elementów, sprawdzenie ilości elementów, zwrócenie listy elementów itd.





Różne wyniki działania tej samej akcji powinny być zamodelowane w osobnych metodach np.

- udaneLogowanie() przeniesie nas do strony głównej
- nieUdaneLogowanie() pozostawi nas na stronie logowania





Wypełnienie formularza jako kod testowy





Wypełnienie formularza z wykorzystaniem Page Object

```
@Test
public void successfullLoginTest(){
   loginPage.successfullLogin("admin", "admin1");
  Assert.assertEquals(topNavigation.getUserName(), "Jan Kowalski");
```



Wypełnienie formularza z wykorzystaniem Page Object

```
public MyAccountPage successfullLogin(String email, String password){
   emailInput.sendKeys(email);
   passwordInput.sendKeys(password);
   signInButton.click();
   return new MyAccountPage(driver);
}
```





Page Object Factory Pattern

- Rozszerzenie wzorca Page Object Pattern
- Wspierane przez WebDriver
- Pozwala na inicjalizowanie elementów strony w momencie ich użycia
- Zapewnia bardziej swobodny dostęp do elementów
- Poprawia czytelność kodu





Lokalizacja i przypisanie pojedynczych elementów

```
@FindBy(id = "email")
private WebElement emailInput;

@FindBy(id="passwd")
private WebElement passwordInput;

@FindBy(id = "SubmitLogin")
private WebElement signInButton;
```





Lokalizacja i przypisanie wielu elementów

```
@FindBy(xpath = "//ul[contains(@class,
'product_list')]//a[@class='product-name']")
private List<WebElement> productButtons;
```





Niezbędny warunek do działania Page Factory – w przeciwnym razie NPE!

```
public TopNavigation(WebDriver driver) {
    this.driver = driver;
    PageFactory.initElements(driver, this);
}
```





SKRYPT AUTOMATYCZNY Z SELENIUM WEBDRIVER I JAVA

<u>DEMO : Tworzenie testów opartych o Page Objecty</u>

<u>Na podstawie sklepu online</u>



Bibliografia:

- 1. https://flood.io/wp-content/uploads/2015/05/selenium-logo-DB9103D7CF-seeklogo.com .png (dostęp 01.05.2019)
- 2. https://addons.mozilla.org/pl/firefox/addon/selenium-ide/ (dostep 01.05.2019)
- 3. http://seleniummaster.com/sitecontent/index.php/introduction-to-selenium-automation/selenium-ide/93-selenium-ide-locating-elements (dostęp 01.05.2019)

