10. Java_QA (модель Page Object)

- Использование Паттерна PageObject при создании тестовых фреймворков
 - Класс PageFactory
 - Отключение логов

Преобразование ранее созданного проекта на основе Selenium, в модель Page Object.

Структура нового проекта:

```
y ■ java
y ■ page
□ □ BasePage
□ □ Main
□ □ TaskOne
□ □ TaskSix
y ■ test
□ □ FirstCase
□ □ SecondCase
□ □ TestBase
y □ resources
□ logback-test.xml
```

<u>page.Class BasePage:</u> (конструктор веб-драйвера, вспомогательные методы)

```
public class BasePage {
    public WebDriver driver;
    public BasePage (WebDriver driver) {
        this.driver = driver;
        wait = new WebDriverWait(driver, 15);
        return;
    }

    //wait wrapper method
    public void waitVisibility(By elementBy) {
            // expected conditions -- ожидаемые условия

wait.until(ExpectedConditions.visibilityOfAllElementsLocatedBy(elementBy));
    }

    //click method
    public void click(By elementBy) {
            waitVisibility(elementBy);
            driver.findElement(elementBy).click();
```

```
//isElementDisplayed
public void isElementDisplayed(By elementBy) {
    waitVisibility(elementBy);
    assertTrue(driver.findElement(elementBy).isDisplayed());
}

public void waitForFilling(By elementBy) {
    wait.until(ExpectedConditions.elementToBeClickable(elementBy));
}

public void writeText(By elementBy, String text) {
    waitVisibility(elementBy);
    WebElement element = driver.findElement(elementBy);
    element.clear();
    element.sendKeys(text);
}
```

<u>page.Class Main:</u> главный объект с основной страницей сайта, и методом перехода к другим страницам

```
public class Main extends BasePage {
    String SITE_URL = "https://buggy-testingcup.pgs-soft.com/";

public Main (WebDriver driver) {
    super(driver);
}

public Main goTo() {
    driver.get(SITE_URL);
    return this;
}

public Main chooseTask(String taskNum) {
    click(By.xpath("//h2[.='Zadanie " + taskNum + "']"));
    return this;
}
```

<u>page.Class TaskOne</u>: страница с заданием №1, и используемые на ней методы (проверка корректности выбранной страницы, и переход к элементу)

```
public class TaskOne extends BasePage {
    public TaskOne(WebDriver driver) {
        super(driver);
    }
    public void checkPageIsCorrect() {
        isElementDisplayed(By.xpath("//li[.='Zadanie 1']"));
    }
}
```

```
public void scrollToElement(String element) {
        WebElement webElement = driver.findElement(By.xpath("//h4[text()='" +
element + "']"));
        Actions actions = new Actions(driver);
        actions.moveToElement(webElement);
        actions.perform();
    }
}
```

<u>page.Class TaskSix:</u> страница с заданием №6 с используемыми методами (ввод логина и пароля, нажатие кнопки логина, проверка логина, и полной загрузки страницы)

```
ublic class TaskSix extends BasePage {
    public TaskSix(WebDriver driver) {
        super(driver);
    }

    public TaskSix fillInLogin(String login) throws InterruptedException {
        writeText(By.id("LoginForm_username"), login);
        return this;
    }

    public TaskSix fillInPass(String pass) throws InterruptedException {
        writeText(By.name("LoginForm[_password]"), pass);

        return this;
    }

    public TaskSix logBtnClick() throws InterruptedException {
        click(By.cssSelector(".btn-default.btn"));
        return this;
    }

    public TaskSix isLoginCorrect() {
        isElementDisplayed(By.linkText("Pobierz plik"));
        return this;
    }

    //чтобы paGotano бes SLEEP
    public TaskSix checkAllElementsOnPagePresent() {
        isElementDisplayed((By.id("LoginForm_username")));
        isElementDisplayed((By.name("LoginForm[_password]")));
        isElementDisplayed((By.name("LoginForm[_password]")));
        isElementDisplayed((By.cssSelector(".btn-default.btn"))));
        return this;
    }
}
```

test.Class TestBase: создание экземпляров страниц, методы инициализации и закрытия драйвера

```
public class TestBase {
    WebDriver driver;
    public Main main;
    public TaskOne taskOne;
    public TaskSix taskSix;
    @BeforeEach
```

<u>test.Class FirstCase:</u> тестирование страницы №1, переход к заданию с главной страницы, проверка корректности страницы и переход к элементу

<u>test.Class SecondCase:</u> тестирование страницы №6, проверка, что все элементы отображены, ввод логина и пароля, попытка авторизации и проверка данных

Отключение логов

File <u>logback-test.xml</u>:

Pom.xml:

Итоговый запуск тестов и результат:

