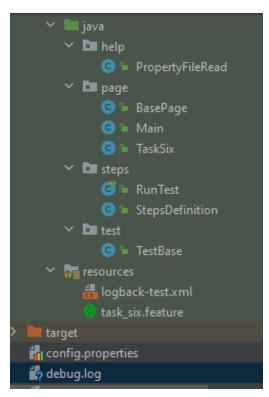
# 11. Java\_QA (Cucumber)

- Использование оболочки Cucumber (Gerkin)
- Запись логов
- Создание Cucumber репортов
- Скриншоты на заваленные тесты
- Хранение данных в properties файлах

<u>Сценарий</u>: Обёртка ранее созданного фреймворка на основе Selenium в Cucumber

Структура проекта:



config.properties: содержит ссылку на сайт

url=https://testingcup.pgs-soft.com/

<u>page.Class Main</u>: (чтение веб-адреса, и запись в переменную, методы перехода на главную страницу, и выбора задания)

String SITE URL = new PropertyFileRead().getProp("url");

```
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>help.Class PropertyFileRead:</u> (чтение данных из property файла, класс Properties, объект Logger)

```
public class PropertyFileRead {
    private Properties prop = new Properties();
    private static final Logger LOG =
LoggerFactory.getLogger(PropertyFileRead.class);

public String getProp(String properties) {
    InputStream input = null;
    try {
        input = new FileInputStream("config.properties");
    } catch (FileNotFoundException e) {
        LOG.error(String.valueOf(e));
    }

    try {
        prop.load(input);
    } catch (IOException e) {
        LOG.error(String.valueOf(e));
    }
    return prop.getProperty(properties);
}
```

<u>page.Class BasePage:</u> (общие методы работы для работы со страницей, ввод данных, проверка видимости элемента, клик на элемент)

```
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);
    Assert.assertTrue(driver.findElement(elementBy).isDisplayed());
}

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

public void isElementNotDisplayed(By elementBy) {
    Assert.assertFalse(driver.findElements(elementBy).size() > 0);
}
```

<u>test.Class TestBase:</u> (содержит методы инициализации и закрытия веб-драйвера)

<u>pom.xml:</u> (добавление зависимотей Cucumber, и настройка плагина для репортов)

<u>Сценарий работы</u>: тестирование страницы №6, попытка авторизации с разными данными для входа.

Структура класса <u>page.TaskSix:</u> (методы ввода логина и пароля, кнопка входа, и проверка)

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

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

    public TaskSix fillInPass(String pass) {
        writeText(By.name("LoginForm[_password]"), pass);
        return this;
    }

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

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

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

public TaskSix isLoginWrong() {
    isElementNotDisplayed(By.linkText("Pobierz plik"));
    return this;
}
```

Описание сценариев, файл <u>task six.feature:</u> (данные для входа в таблице с полями login, pass)

steps.Class StepsDefinition: (связывание сценариев с методами) Сценарий @Before, инициализация драйвера и запись лога:

```
private static final Logger LOG =
LoggerFactory.getLogger(StepsDefinition.class);

@Before
public void initialization(Scenario scenario){
    start();
    LOG.info("Scenario " + scenario.getName() + " is started." );
}
```

Сценарий <u>@ After</u>, закрытие драйвера и скриншот в случае если тест завален:

```
@After
public void tearDown(Scenario scenario) throws IOException {
   if (!scenario.isFailed()) {
      LOG.info("Scenario successfully passed: " + scenario.getName());
   } else {
      File file = new File("target");
```

```
if (!file.exists()) {
        file.mkdir();
    }
    File screenshotFile = ((TakesScreenshot)

driver).getScreenshotAs(OutputType.FILE);
    String currentTime = new

SimpleDateFormat("dd_MM_yyyy_hh_mm").format(new Date());
    String screenName = "target/" + "screenshots/" + currentTime + "/" +
scenario.getName() + ".png";
    File targetFile = new File(screenName);
    FileUtils.copyFile(screenshotFile, targetFile);
    LOG.info("Scenario is failed: " + scenario.getName());
    LOG.info("Screenshot " + screenName + " was created");
}
finish();
}
```

## Сценарий тестирования:

## steps.Class RunTest: (запуск кейса)

#### Автоматическая генерация репорта:

#### Feature Report

