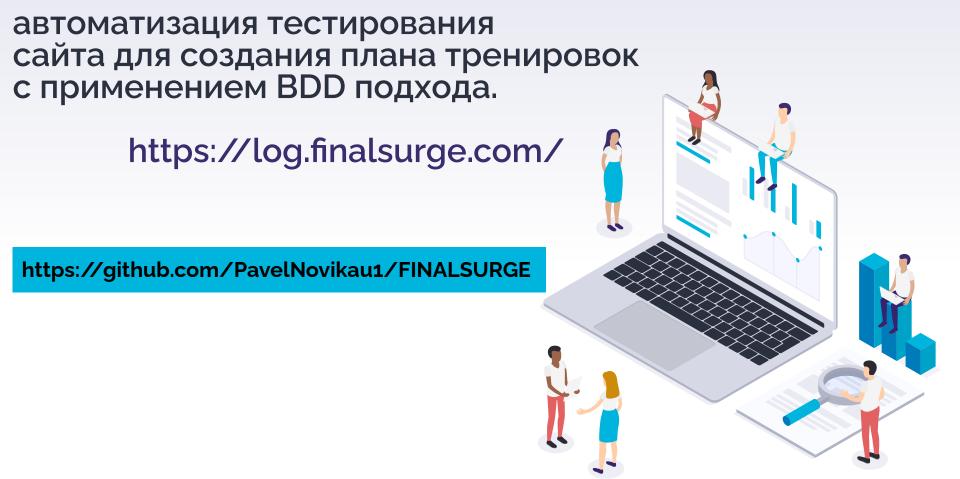
Привет!

Меня зовут Павел и я хочу представить свой проект





Стек технологий, использованный на проекте:

- Java 8
- Apache Maven
- Cucumber
- Selenide
- testNG
- Allure Framework
- Apache Log4j2
- CircleCl
- Git + GitHub



Java 8 - строго типизированный объектно-ориентированный язык программирования общего назначения, разработанный компанией Sun Microsystems (в последующем приобретённый компанией Oracle).





Apache Maven — фреймворк для автоматизации сборки проектов на основе описания их структуры в файлах на языке РОМ, являющемся подмножеством XML. Проект Maven **издаётся сообществом** Apache Software Foundation, где формально является частью Jakarta Project.





Cucumber - это программный инструмент, поддерживающий разработку, основанную на поведении. Центральным элементом подхода Cucumber BDD является синтаксический анализатор обычного языка, называемый Gherkin. Это позволяет указать ожидаемое поведение программного обеспечения на понятном для клиентов логическом языке.





Selenide - это обёртка вокруг Selenium WebDriver, позволяющая быстро и просто его использовать при написании тестов, сосредоточившись на логике, а не суете с браузером. Одним словом, цель Selenide сосредоточиться на бизнес-логике и не заниматься вечными надоедливыми мелкими проблемами.



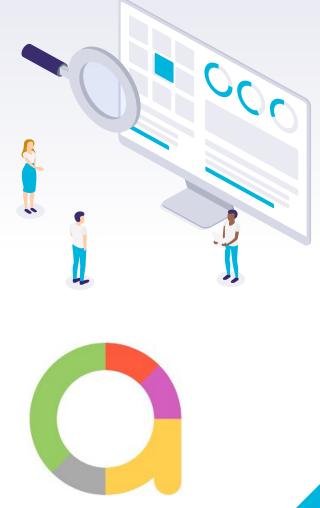


TestNG - это тестовая среда для **языка программирования** Java, созданная Cédric Beust и вдохновленная JUnit и NUnit. Целью разработки TestNG является охват более широкого диапазона категорий тестов: модульные, функциональные, сквозные, интеграционные и т. д. С более мощными и простыми в использовании функциями.





Allure Framework - популярный инструмент построения отчётов автотестов, упрощающий их анализ. ... Кроме того, Allure-отчеты поддерживают взаимодействие с системами непрерывной интеграции и баг-трекинговыми системами, что позволяет всегда держать под рукой нужную информацию о прохождении тестов и дефектах



Log4j2 представляет собой вторую, улучшенную версию логгера Log4, библиотеку логирования, в которой интерфейс API и реализация выделены отдельно, что позволяет использовать API Log4j 2 совместно с реализацией другого логгера.





Git — распределённая система управления версиями.

GitHub — крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки. Веб-сервис основан на системе контроля версий Git и разработан на Ruby on Rails и Erlang компанией GitHub, Inc.





CircleCl — это continuous integration сервис для веб и мобильных приложений. Одно из преимуществ данного сервиса — сборка билда в облаке, то есть не нужна локальная билд-машина.



3 circleci

Архитектура фреймворка

В основе архитектуры лежит BDD подход, который позволяет сделать процесс разработки более понятным и управляемым путем налаживания внутренних коммуникаций.



Немного о BDD подходе:

BDD (Behaviour Driven
Development — «Разработка
через поведение») — гибкая
методология, тесно
связанная с TDD (Test Driven
Development — "Разработка
через тестирование").



В BDD для описания тестов требуется использование естественного языка, понятного каждому участнику проекта, чтобы, фактически, объединить постановку задачи, тесты и документацию воедино.

Другими словами, определяется DSL (специфичный предметноориентированный язык), потом составляется стандартный ограниченный набор фраз, описывающих поведение нужных элементов. Затем с их помощью разрабатывается сценарий использования новой функциональности, который будет понятен всем.

Gherkin

- язык документации, который описывает поведение системы (BDD) при помощи сценариев.
 - Given
 - When
 - Then

```
Feature: Calculators functionality.
  As a customer to use the application
  the user wants to have a possibility
  to calculate a number steps per workout
  and daily calorie requirement.
  @SmokeTest
  Scenario Template: Calculate the pace of workout.
    Given User is logged on his account
    And User open intensity calculator on the header
    And User select event Marathon by clicking on radio button
    And User enter event time '<hours>' '<minutes>' '<seconds>'
    When User click on calculate passes button
    Then Workouts paces result table is open
    Examples:
      | hours | minutes | seconds |
```

ГРАФИЧЕСКИ МОЖНО ПРЕДСТАВИТЬ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:



ШАГИ (STEPS)

```
public class WorkoutSteps extends AbstractSteps {
    @And("User expand Workouts drop down menu on the header")
    public void userExpandWorkoutsDropDownMenuOnTheHeader() {
        headerPage.expandWorkoutDropDownMenu();
    @And("User click on the add workout button")
    public void userClickOnTheAddWorkoutButton() {
        headerPage.clickOnTheAddWorkoutButton();
    @And("User select Activity Type {string}")
    public void userSelectActivity(String activity) {
        workoutAddPage.selectActivityType(activity);
```

Автотесты

```
public WorkoutAddPage selectActivityType(String activityType) {
    log.info(String.format("Select: '%s' activity from list", acti
    $(By.xpath(String.format(ACTIVITY_TYPE, activityType))).click(
    return this;
public WorkoutAddPage fillingWorkoutNameField(String name) {
    log.info(String.format("Enter text: '%s' into workout name fie
    workoutNameField.sendKeys(name);
    return this;
public WorkoutAddPage fillingDescriptionNameField(String descripti
    log.info(String.format("Enter text: '%s' into description name
    descriptionField.sendKeys(description);
```

Что не получилось?!

https://docs.qameta.io/allure-report/frameworks/java/cucumber

Steps

All scenario steps are automatically translated into allure steps



Что не получилось?!

Execution	
✓ Set up	
setUpClass	907ms
∨ Test body	
\$("open") https://log.finalsurge.com/login.cshtml	5s 230ms
\$("By.id: login_name") send keys(johnsmit7589@mailinator.com)	290ms
\$("By.id: login_password") send keys(RrXDVWkU!V7KhiV)	397ms
\$("By.xpath: //button[normalize-space()='Login']") click()	3s 005ms
\$("#LayoutProfilePic") is displayed()	109ms
∨ Tear down	
© tearDownClass	111ms

Спасибо!

