

Тестовое задание:

Автоматизация тестирования Report Portal

Цель задания:

Разработать автоматизированные UI и API тесты для демо-версии [Report Portal](#), а также настроить генерацию отчетов с помощью Allure. Тесты должны демонстрировать навыки работы с Selenium WebDriver, RestAssured и интеграцию с системой отчетности Allure.

Задачи:

1. UI Тест (Selenium WebDriver)

- ❖ **Тест 1:** Создание нового Widget
 - Войти в систему [Report Portal](#) (логин: default; пароль: 1q2w3e).
 - Перейти на существующий Dashboard.
 - Добавить новый Widget типа "Task Progress".
 - Проверить, что Widget успешно добавлен и отображается на Dashboard.

2. API Тесты (RestAssured)

Нужно создать API Key: по [ссылке](#) или перейти по пути *Profile → API Keys → Generate API Key* (см. Скриншот в разделе "Ресурсы")

- ❖ **Тест 2:** Создание нового Dashboard
 - Выполнить POST запрос к эндпоинту `/api/v1/dashboards` с необходимыми данными (см. документацию в разделе Ресурсы).
 - Проверить, что Dashboard успешно создан (статус код 201) и присутствует в списке Dashboard'ов.
- ❖ **Тест 3:** Создание Dashboard с недостаточными параметрами (Негативный тест)
 - Выполнить POST запрос к эндпоинту `/api/v1/dashboards` с пропущенными обязательными параметрами (см. документацию в разделе Ресурсы).
 - Проверить, что Dashboard не создан (например, статус код 400).
 - Убедиться, что Dashboard с неполными параметрами не существует в списке Dashboard'ов.

Технические требования:

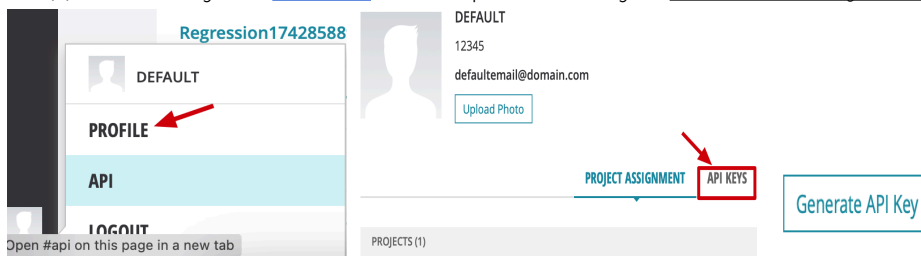
- Язык программирования: Java
- Фреймворки и библиотеки:
 - UI тестирование: *Selenium WebDriver, JUnit 5 или TestNG*
 - API тестирование: *RestAssured, JUnit 5 или TestNG*
 - Отчетность: *Allure Reports*
- Сборщики проектов: Maven или Gradle
- Паттерны проектирования: Page Object Model (POM)
- Независимость тестов: Каждый тест должен быть независимым и не зависеть от выполнения других тестов.

Дополнительные бонусы:

- Применение различных паттернов проектирования.
- Реализация тестов на нескольких браузерах.
- Настройка подробного логирования.
- Чистый и структурированный код с понятными наименованиями.

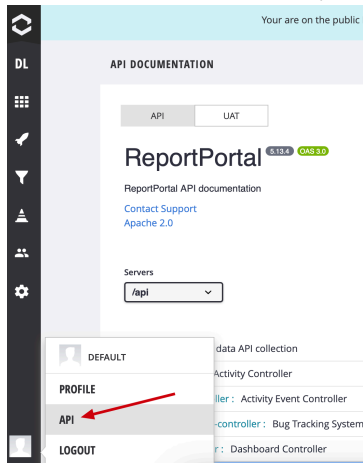
Ресурсы

- Создать API Key: по [ссылке](#) или перейти по пути *Profile → API Keys → Generate API Key*



- Документация Report Portal API: [Report Portal API Documentation](#)

- Либо вы можете ее открыть кликнув на фото профиля и затем API



Инструкции по сдаче

1. Создайте публичный репозиторий на GitHub.
2. Добавьте README.md с краткими инструкциями по запуску тестов и генерации отчетов.
3. Проект должен содержать две ветки: master и dev.
4. Должно быть несколько коммитов с готовыми блоками кода.
5. Создайте Pull Request из ветки dev в master.
6. Предоставьте ссылку на репозиторий/pull request для проверки.

Критерии оценки

1. Добавление Widget через UI
2. Добавление Dashboard через API
3. Добавление Dashboard(негативный тест) через API
4. Покрытие тестами UI методов
5. Покрытие тестами API методов
6. Применение паттернов Page Object Model
7. Применение паттернов AAA и FIRST, интеграция с Allure
8. Общая документация и инструкции