**GEEKBRAINS**

**ФАКУЛЬТЕТ РАЗРАБОТЧИК-ТЕСТИРОВЩИК**

ВЫПУСКНАЯ ДИПЛОМНАЯ РАБОТА НА ТЕМУ:

**«Автоматизация тестирования с целью уменьшения трудозатрат при установке новой версии продукта на примере интернет-магазина одежды, обуви и аксессуров»**

Печерских Алёна Сергеевна

Самара, 2023 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 2](#_Toc139812728)

[ОПИСАНИЕ И СРАВНЕНИЕ ФРЕЙМВОРКОВ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ 4](#_Toc139812729)

# ВВЕДЕНИЕ

Цель данной дипломной работы по специальности «Разработчик-Тестировщик» – исследование фреймворков для реализации автоматизации тестирования базовых сценариев использования продукта на примере интернет магазина lcwaikiki.kz, а также разработка приложения для автоматической валидации функционала, которое позволит уменьшить трудозатраты на проверку работоспособности веб-портала после обновления.

Автоматизация тестирования после установки новой версии продукта является критичной задачей в особенности для поддержки крупного продукта, т.к. позволяет избежать огромных затрат, которые имеют место быть в случае ручной проверки.

Исходя из цели, в дипломной работе поставлены и решены следующие задачи:

1. Рассмотреть основные способы взаимодействия с браузером. Выделить плюсы и минусы того или иного способа;
2. Выбрать фреймворк взаимодействия с браузером для реализации автоматических тестов;
3. Ознакомиться с функционалом интернет-магазина lcwaikiki.kz, выделить базовые сценарии использования, которые должны тестироваться после установки новой версии продукта (веб-приложения);
4. Реализовать сценарии автоматического тестирования для проверки базового функционала lcwaikiki.kz с использованием Java;
5. Собрать финальный билд для запуска автоматического тестирования с помощью команды в Windows/Linux.

Задачи выше были решены с использованием следующих инструментов: Java как язык разработки приложения для автотестов, Intellij Idea как среда разработки, Playwright как фреймфорк для взаимодействия с браузером, Maven как инструмент для сборки финального приложения для запуска в Windows/Linux.

# ОПИСАНИЕ И СРАВНЕНИЕ ФРЕЙМВОРКОВ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ

TBD