

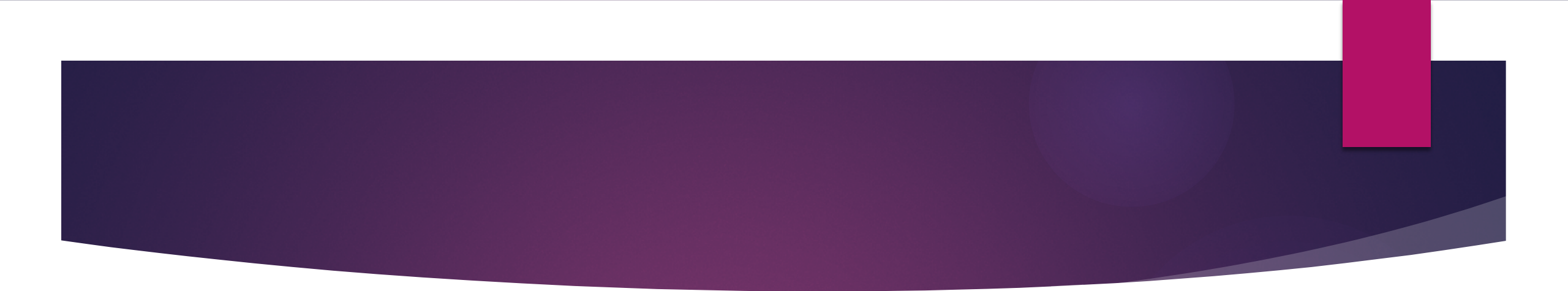
Дипломный проект «Создание системы автоматизированного тестирования на языке Python с использованием фреймворков Pytest (сайта Изделия ручной работы из кожи) с автоматической генерацией Allure-отчётов»

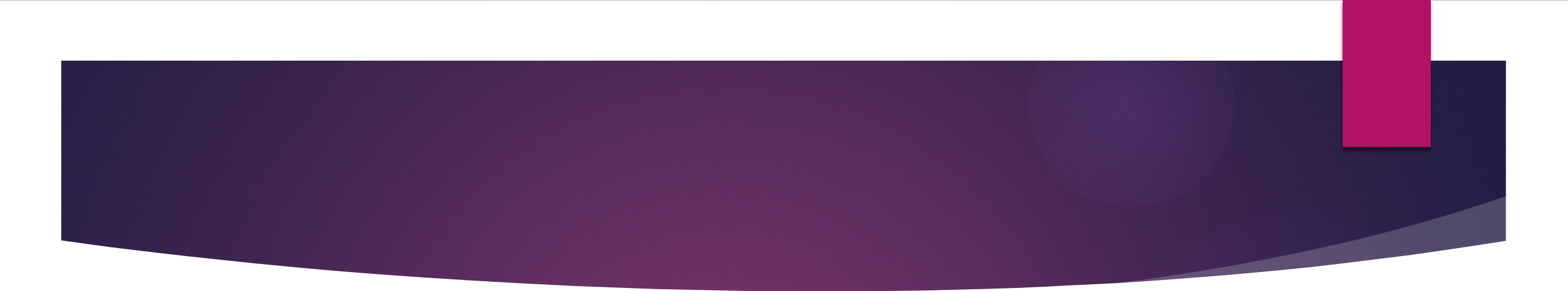
Преподаватель: Веников Валерий

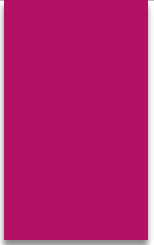
Выполнил: Алексеев Вадим

Группа: QA-22

- ▶ **Важность:** Для любой IT-компании, разрабатывающей и поставляющей на рынок свой продукт, тестирование является важным и ценным этапом жизненного цикла разработки программного обеспечения. Если процесс тестирования игнорируется компаниями, может пострадать как сам продукт, так и бизнес компании- разработчика в целом, поскольку ошибки в программном обеспечении могут быть дорогостоящими.
- ▶ **Цель:** Тестирование frontend для оценки работы интернет магазина Trail Bear (<https://diplom.pages.dev>)
- ▶ **Задачи:** создание тест-кейсов, их автоматизация, поиск багов для улучшения работы сайта

- 
- ▶ **Тестирование ПО** – это процесс исследования, испытания программного продукта, имеющий своей целью проверку соответствия между ожидаемым и фактическим результатом.

- 
- ▶ **Автоматизированное тестирование программного обеспечения** — часть процесса тестирования на этапе контроля качества в процессе разработки программного обеспечения. Оно использует программные средства для выполнения тестов и проверки результатов выполнения, что помогает сократить время тестирования и упростить его процесс.



WEB-тестирование — это процесс проверки и оценки качества веб-приложений или сайтов.

WEB-тестирование включает в себя

1. Обеспечение надёжности
2. Безопасности
3. Совместимость с различными браузерами устройствами и операционными системами

Выбор языка программирования для автоматизированного тестирования

- ▶ Python - это язык программирования общего назначения. Мною он был выбран так как при написании программ в отличие от Java в Python меньше строк кода.

Framework

Pytest– это фреймворк, основанный на Python. Его используют для написания и выполнения тестового кода

Библиотеки

Selenium - это мощная и гибкая библиотека, разработанная для автоматизации веб-браузеров. Она позволяет программистам писать скрипты на различных языках программирования (например, Python, Java, C#), которые могут выполнять различные действия в веб-браузере

Allure — это инструмент отчетности и управления

результатами тестирования для различных языков

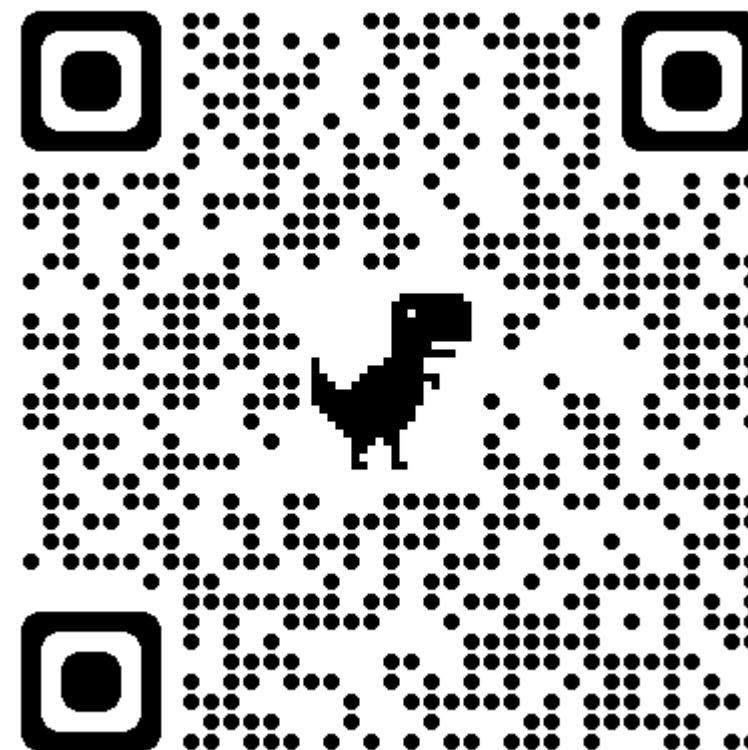
программирования, включая Python.



Результат тестирования

<https://github.com/alexvadim/Diplom-TrailBear>

✓ Test Results	7 sec 606 ms
✓ test	7 sec 606 ms
✓ test_click_mywork	1 sec 672 ms
✓ test_click_reviews	756 ms
✓ test_click_feedback	491 ms
✓ test_click_vk	511 ms
✓ test_click_whatsapp	552 ms
✓ test_click_trailbear	36 ms
✓ test_application	736 ms
✓ test_order	2 sec 167 ms
✓ test_click_button	685 ms



Отчёты Allure

The screenshot displays the Allure test results interface. On the left, a sidebar contains navigation links: Overview, Categories, Suites, Graphs, Timeline, Behaviors, and Packages. The main area is titled "Suites" and shows a list of test suites under the "test" category. The suite "Test feedback" is highlighted. The right panel provides a detailed view of the "testfeedback_click_feedback" test case, showing its status as "Passed" and a duration of 487ms. The test body includes sections for "Set up", "Test body", and "Screenshot". The screenshot shows a mobile application interface with a grid of images and text in Russian.

Suites

order	name	duration	status
1	Test mywork	1s 160ms	Passed
2	Test reviews	1s 760ms	Passed
3	Test feedback	487ms	Passed
4	Test vk	535ms	Passed
5	Test whatsapp	553ms	Passed
6	Test TriaalBear	50ms	Passed
7	Тест подачи заявки	2s 344ms	Passed
8	Тест заказа товара	2s 215ms	Passed
9	Тест кнопки входа	600ms	Passed

testfeedback_click_feedback

Passed Test feedback

Overview History Retries

Severity: normal
Duration: 487ms

Execution

> Set up

> Test body

- OnStartup: callT
- Krasovitya Kontakter
- Screenshot

Screenshot

25-02-18 KB

> Tear down

ALLURE REPORT 11/26/2023
21:00:37 - 21:00:47 (9s 882ms)

9
test cases

100%

SUITES 1 item total

test

Show all

ENVIRONMENT

There are no environment variables

FEATURES BY STORIES 9 items total

Проверка click mywork

Проверка click reviews

Проверка click feedback

Проверка custom via call api vk.com

Проверка custom via call api whatsapp.com

Проверка custom TraalBear

Проверка подмена заголовков

Проверка загрузка товара

TREND

There is nothing to show

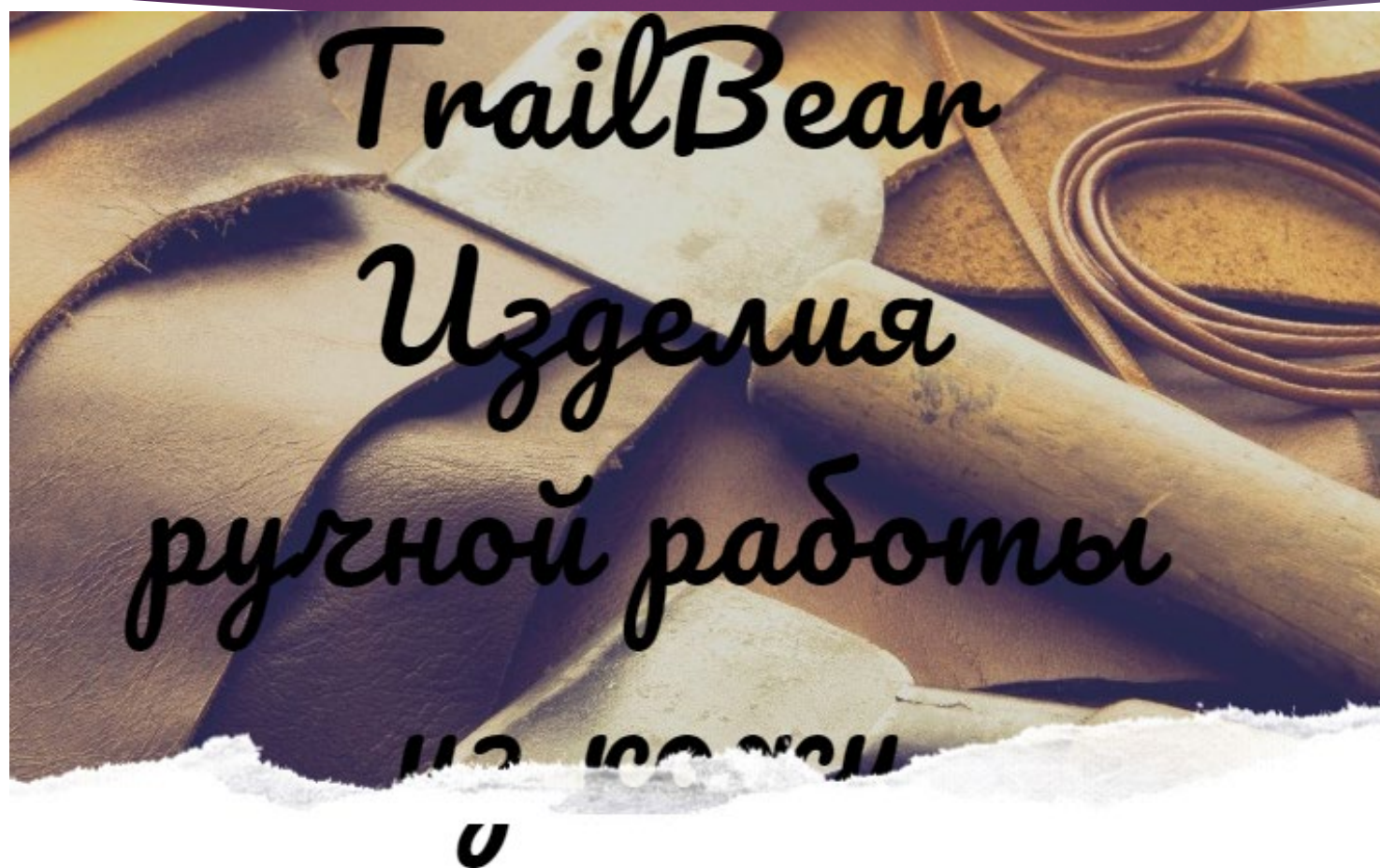
CATEGORIES 0 items total

Show all

EXECUTORS

There is no information about tests-executors

Найденные баги





TrailBear



ВЫВОДЫ

- ▶ Основные функциональные требования(проверенной части ПО) выполнены в полном объеме.
- ▶ Выявлено 2 бага :
- ▶ 1.Текст частично закрыт
- ▶ 2.Вместо кнопки обычный текст



Спасибо за внимание