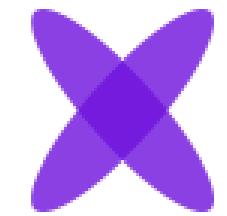


ТЕХНОАТОМ



Проект по автотестированию веб-приложения

Студент Лукьянов Дмитрий

Welcome to the TEST SERVER

Username

Password

LOGIN

Not registered? [Create an account](#)

Обзор приложения

01

Включает в себя авторизацию и регистрацию пользователей, а также небольшую страничку-визитку

02

Для своей работы приложение требует базу данных MySQL

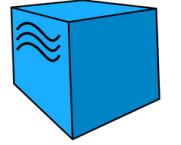
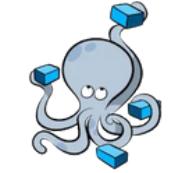
03

Есть API для управления пользователями (добавление, удаление, блокировка)

04

Зависит от внешнего микросервиса (получение vk id пользователя)

Инструменты

-  Python 3.8
-  Selenium + Selenoid
-  SQLAlchemy
-  Docker
-  Docker compose
-  Jenkins
-  Allure
-  Postman

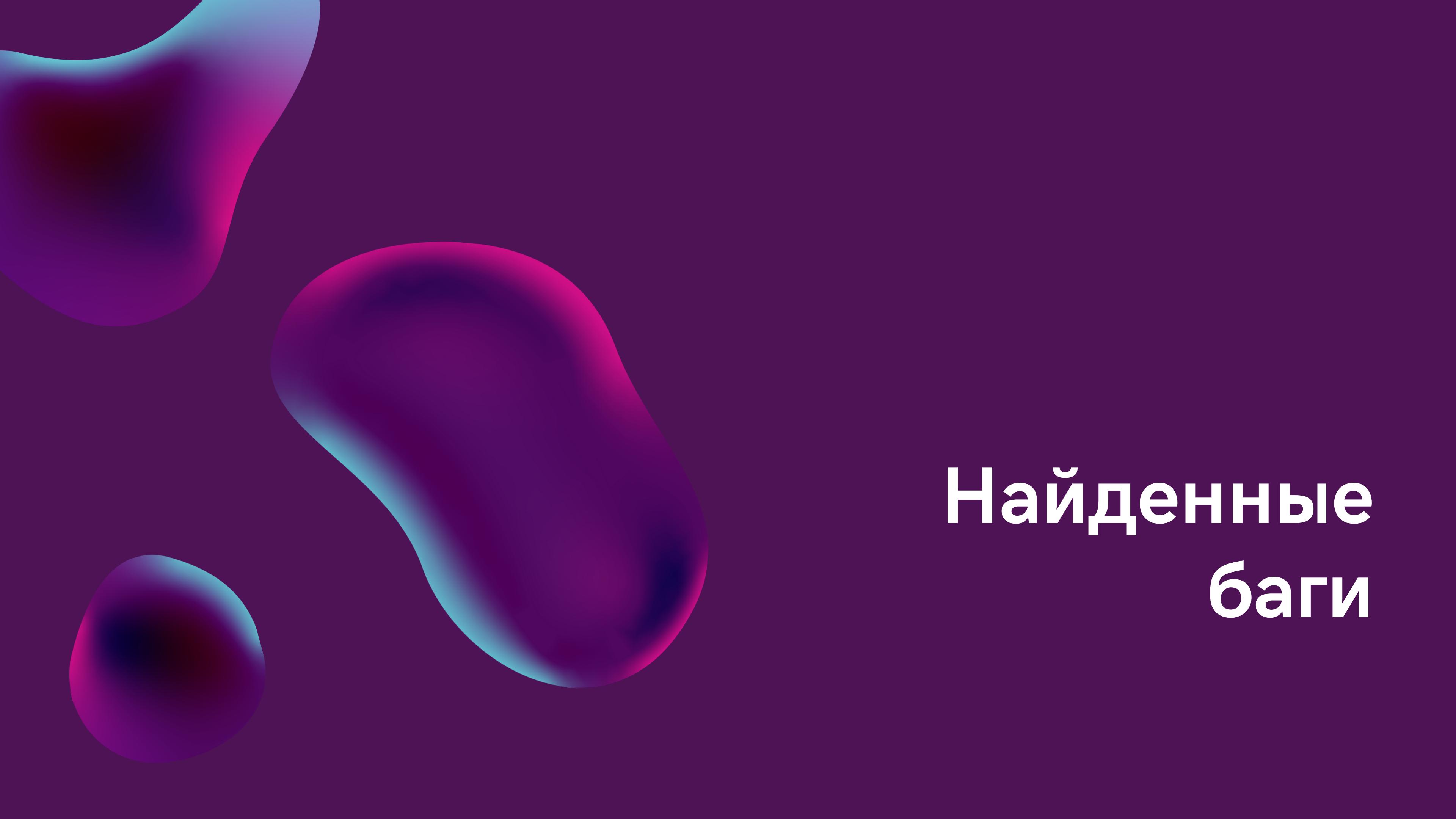
Что было сделано

- Реализован VK ID mock с возможностью добавлять данные из тестов
- Элементы приложения покрыты тестами (UI и API)
- Негативные тесты на все объекты тестирования
- Применены паттерны (Page object, Api client, Dependency injection с помощью фикстур...)
- Тесты запускаются на Jenkins и предоставляют отчет в Allure



Замечания к приложению

- Пароль в БД в открытом виде (желательно хранить хотя бы в md5)
- Поля `username`, `access`, `active` DEFAULT NULL
- Нет защиты от CSRF
- Неинформационные сообщения об ошибках (Incorrect username length...)
- Удаление пользователя методом GET, а не DELETE
- Нет проверки длины пароля, можно поставить даже 1 символ

The background features a dark purple gradient with three semi-transparent, rounded rectangular shapes. One large shape is centered in the middle, another is in the upper left corner, and a third is in the lower left corner. All shapes have a soft blue-to-white gradient on their right side.

Найденные
баги

Найденные баги (UI)

1. На /welcome подключается скрипт findMeError.js, которого не существует

```
Failed to load resource: the server responded with a status of 404 (NOT FOUND) findMeError.js:1
```

2. Кнопка "Python history" открывает сайт в той же вкладке, а должна открываться новая

3. Кнопки меню "Linux" и "Network" ничего не открывают

Linux Network

4. В меню Network > Tcpdump examples лишний пробел в конце текста ссылки ("Examples ")

```
<a href="https://hackertarget.com/tcpdump-examples/" target="_blank">Examples </a>
```

5. Кнопка "Download Centos7" открывает загрузку Fedora

Найденные баги (UI)

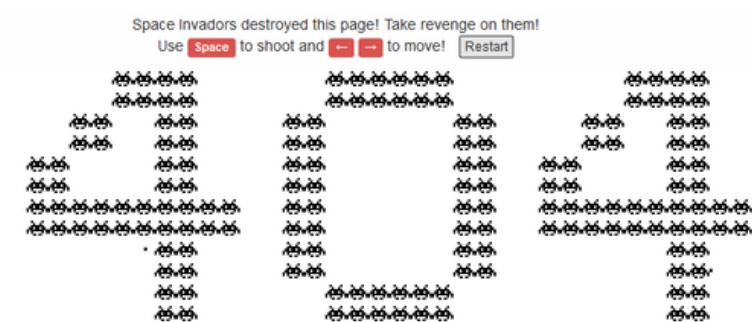
6. Если нет VK id, то его тег не закрывается

```
<ul style="margin: 0px !important">
    <li>Logged as test12345</li>
    <li>
</ul>
```

7. Пустой <title> у страниц /login и /reg

```
<title></title>
```

8. 404 ошибка, картинка /static/images/404_errors/404_12.gif, а подразумевается интерактивная игра



Найденные баги (UI)

9. При авторизации заблокированного пользователя сообщение выводится на русском языке, а надо на английском

Ваша учетная запись заблокирована

10. Повторная регистрация с тем же email - internal server error

Internal Server Error

11. Регистрация со слишком длинным паролем (270 символов) - internal server error

Internal Server Error

Найденные баги (UI)

12. Если отправить пустой запрос на /login (в обход дефолтной <input required> авторизации), то ошибка возвращается на русском языке

```
{'username': ['Необходимо указать логин  
для авторизации'], 'password':  
['Необходимо указать пароль для  
авторизации']}
```

13. На странице регистрации поля Email и Repeat password не обязательны для заполнения (нет атрибута required)

```
<input class="uk-input uk-form-middle uk-icon-eye" id="confirm" name="confirm" placeholder="Repeat password" type="password" value>  
  
<input class="uk-input uk-form-middle" id="email" name="email" placeholder="Email" type="text" value="adfsd@asdas.ru">  
...
```

Найденные баги (API)

14. /add_user на валидных данных возвращает 210, а должен 201

Status: 210 UNKNOWN

15. /add_user - нет валидации данных, можно создать пользователя с пустым username, password, email, со слишком коротким username

16. /add_user - если добавлять пользователя с уже существующим в базе email или username, то сообщение "User was added!"

17. /del_user - в случае успеха не отдает сообщение

Найденные баги (API)

18. Если авторизованный пользователь отправляет POST запрос на /login без пароля, то возвращается страница welcome с флеш-сообщением "Введите пароль"

Возникшие проблемы и их решения

Возникшие проблемы

Selenoid не видит
приложение,
запущенное на
localhost

Для решения этой проблемы тесты
были упакованы в docker-контейнер
и все контейнеры были подключены
к одной сети

Как
протестировать
`findMeError.js`?

Писать тест на запрос только к
`findMeError.js` было бы не
оптимально, нужно протестировать
все скрипты, подключаемые на
странице.

Для этого исходный код страницы
загружается с помощью `Requests` и
затем парсится с помощью
`BeautifulSoup`
(см. `test_resources.py`)

Возникшие проблемы

Форма
авторизации
появляется
плавно

Из-за этого получаются плохие скриншоты для **Allure**. Чтобы этого избежать, с помощью **Chrome DevTools** было замерено время анимации и выставлена задержка перед скриншотом

Как прокинуть
логи приложения
в тесты

Приложение и тесты находятся в разных контейнерах. Для решения проблемы была использована библиотека **docker** для **python**. Методом **container.logs()** можно получить все логи за определенный промежуток времени

Спасибо за внимание!