

Тестирование процесса установки и функциональности приложения

1. Проверка процесса установки

Проверка инструкции установки из документации

- Проверка наличия синтаксических ошибок или опечаток в инструкции установки.
- Установка приложения на тестовую среду в соответствии с инструкцией.

2. Проверка работоспособности приложения

Проверка корректности запуска

- Запуск приложения и проверка отсутствия ошибок.
- Проверка доступности приложения по HTTP на стандартном порту.

3. Проверка отображения контента

Проверка отображения HTML страницы по GET запросу

- Формирование GET запроса к URL `/user_projects/<email>` с использованием актуального адреса электронной почты пользователя.
- Проверка получения HTML страницы с информацией о пользователе и его проектах.

4. Проверка получения данных в формате JSON

Проверка получения JSON данных через GET запрос

- Формирование GET запроса к URL `/api/user_projects/<email>` с использованием актуального адреса электронной почты пользователя.
- Проверка получения JSON файла с названиями проектов пользователя.

5. Обеспечение безопасности данных

Проверка безопасности хранения конфиденциальной информации

- Проверка наличия механизмов безопасного хранения конфиденциальных данных пользователей, таких как токены и личные данные.

6. Проверка стабильности приложения

Проверка устойчивости приложения к пограничным случаям

- Проведение тестов на выявление ошибок и исключительных ситуаций, которые могут повлиять на работоспособность приложения.

Bug-Report

1. Создание и активация окружения. Незначительная ошибка.

Ожидаемый результат

Успешное создание и активация виртуального окружения.

Фактический результат

Ошибка: Source: no such file or directory: `venv/bin/acitvate`.

Причина возникновения

В файле README.md указан неверный путь: `venv/bin/acitvate`.

Устранение

Необходимо исправить файл README.md следующим образом:\

- для Unix: `source venv/bin/activate`
- для Windows: `.\env\Scripts\activate`

2. Запуск программы. Критичная ошибка.

Ожидаемый результат

Успешный запуск программы.

Фактический результат

Ошибка: `NoModuleFoundError: No module named 'flask'.`

Причина возникновения

Отсутствует установка библиотеки Flask в файле `requirements.txt`.

Устранение

Необходимо выполнить следующие команды в терминале:

- `pip install Flask`
- `pip freeze > requirements.txt`

3. Запуск программы. Незначительная ошибка.

Ожидаемый результат

Успешный запуск программы на порту 80.

Фактический результат

Программа запускается на порту 5500 (MacOS).

Причина возникновения

Отсутствует указание порта в файле `.env`.

Устранение

Необходимо добавить строку `PORT=80` в файл `.env`.

4. Получение списка проектов. Критичная ошибка.

Ожидаемый результат

По GET запросам на url `/user_projects/<email>` и `/api/user_projects/<email>` отображается список проектов.

Фактический результат

По GET запросам на url `/user_projects/<email>` и `/api/user_projects/<email>` отображаются проекты, в которых пользователь не участвовал.

Причина возникновения

В `cabinet_client.py` в функции `get_students_projects_by_id` цикл `for` заканчивается на предпоследнем элементе (25 строка).

Устранение

Необходимо заменить 25 строку `cabinet_client.py` на `for year in years: .`

5. Получение списка проектов. Критичная ошибка.

Ожидаемый результат

По GET запросам на url `/user_projects/<email>` и `/api/user_projects/<email>` отображается полный список проектов.

Фактический результат

По GET запросам на url `/user_projects/<email>` и `/api/user_projects/<email>` отображается не полный список проектов.

Причина возникновения

В `cabinet_client.py` функции `get_students_projects_by_id` передаётся `student_id+1` (34 строка).

Устранение

Необходимо заменить 34 строку `cabinet_client.py` на `res = get_students_projects_by_id(student_id)`.

6. ISE из-за GET запроса на несуществующий email. Незначительная ошибка.

Ожидаемый результат

По GET запросу с несуществующим email результат `Пользователь не найден`.

Фактический результат

По GET запросу с несуществующим email результат `500 Internal Server Error`.

Причина возникновения

Программа не учитывает возможность запроса на несуществующий email.

Устранение

Добавить проверку на несуществующий email.

7. GET запрос на `./env`. Критичная ошибка безопасности.

Ожидаемый результат

По GET запросу на url `./env` результат `404 Page not found`.

Фактический результат

По GET запросу на url `./env` скачивается файл `./env`. Таким же методом можно просмотреть код программы, открыв любой файл (не за пределами директории).

Причина возникновения

`static_url_path` и `static_folder` - пустые строки.

Устранение

Необходимо убрать параметры `static_url_path` и `static_folder` в методе Flask (`main.py`, 7 строка).

Скриншоты работы программы с исправленными ошибками.

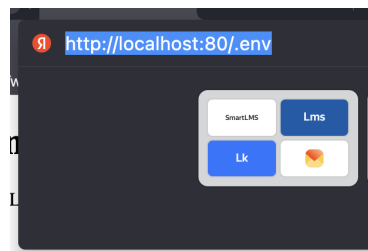
Профиль студента

Информация

Email: `tyugritsun@edu.hse.ru`

Проекты

- 1213 Проект ИСП РАН: Разработка инструментов оптимизации цифровых СБИС
- 1588 Проект ИСП РАН: Разработка инструментов верификации САПР цифровых СБИС



Not Found

The requested URL was not found on the server. If you entered the URL manually please check your spelling and try again.