Отчет по результатам тестирования API сайта [www.it-roast.com](http://www.it-roast.com)

**Информация о проекте**

Название проекта: IT-roast

Разработчик: Trainlab

Цель проекта: Создание сайта для обучения и развития IT-специалистов

Тестировщик: Зоя Новак

**Описание:**

Тип тестирования: функциональное тестирование API

Объект тестирования: функция регистрации пользователя на сайте

Инструменты: Swagger проекта, Postman

В ходе тестирования была протестирована функция регистрации пользователя на сайте при помощи тестирования API. Были проведены следующие проверки:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название тест-кейса | Описание | Результат | Комментарии |
| RegApi1 | Регистрация с валидными данными | Pass |  |
| RegApi2 | Попытка регистрации с уже использованными данными | Pass | В требованиях указано, что в таком случае должно возвращаться сообщение на русском, в Postman возвращается сообщение на английском. |
| RegApi3 | Проверка наличия зарегистрированного пользователя в списке | Pass |  |
| RegApi4 | Проверка успешности регистрации по user id | Fail |  |
| RegApi5 | Отправка всех полей пустыми | Pass | В сообщении говорится только о незаполненном поле для электронной почты: "User email must be between 8 and 256 characters" |
| RegApi6 | Отправка данных без электронной почты | Pass | Рекомендуется привести в соответствие сообщение в требованиях и возвращаемое актуальное |
| RegApi7 | Отправка электронной почты в неправильном формате | Pass |  |
| RegApi8 | Попытка регистрации с уже использованным адресом почты | Pass |  |
| RegApi9 | Отправка данных без пароля | Pass |  |
| RegApi10 | Отправка данных со слишком коротким паролем | Pass |  |
| RegApi11 | Отправка данных с паролем в неверном формате | Pass |  |
| RegApi12 | Отправка данных без юзернейма | Fail | Пользователь создается, но не должен |

Во время испытаний было выявлено 2 дефекта, что составляет 16,67% от проведенных испытаний:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Описание | Серьезность | Приоритет |
| Не работает проверка регистрации пользователя по id | При попытке проверить наличие пользователя по id возвращается ошибка 404 | Major | Medium |
| При отправке незаполненного юзернейма в системе создается пользователь | При отправке незаполненного юзернейма в системе создается пользователь, при попытке зарегистрироваться повторно с теми же данными возвращается сообщение, что пользователь с такими данными есть в системе | Minor | Low |

**Выводы**:

В целом функция регистрации работает, но есть некоторые расхождения с требованиями, обнаружены не очень существенные ошибки, которые рекомендуется устранить. Подробный отчет об ошибках приведен в Приложении.

**Рекомендации:**

* Привести в соответствие сообщения, которые возвращаются в сообщениях при тестировании API и в требованиях. Например, если в требованиях указано, что сообщения должны быть на русском языке, то и в Postman они должны приходить на русском, а не на английском.
* Обратить внимание на возвращающиеся сообщения, которые не всегда соответствуют здравому смыслу. Например, при попытке оставить все поля пустыми возвращается сообщение только относительно электронной почты: «User email must be between 8 and 256 characters». Лучше было бы вернуть более общее сообщение, например: «Все поля обязательны для заполнения».
* Убрать возможность регистрации пользователя без юзернейма. Это может привести к проблемам с идентификацией и безопасностью пользователей. Юзернейм должен быть уникальным и не пустым.
* Создать возможность удаления пользователя через API, чтобы не пришлось прибегать к дополнительным мерам. Это упростит процесс тестирования и повысит его эффективность. Кроме того, это может быть полезно для пользователей, которые захотят удалить свой аккаунт с сайта.

Приложение:

*Тест-кейсы*

*Отчет об ошибках*