Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

ОТЧЕТ

по лабораторной работе

на тему:

РАЗРАБОТКА ТРЕБОВАНИЙ К ПРОГРАММНОМУ СРЕДСТВУ

Выполнил

Студент гр. 251001

К. Ю. Пунько

Проверил

Асс. Е.А. Кожемяко

Минск, 2024

**Тестирование**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип тестирования | Компонент | Тестовые сценарии | Ожидаемый результат | Результат | Исправления |
| Модульное | Микросервис сервера | Старт сервиса | Корректный запуск микросервиса | Тест пройден | - |
| Подключение к БД | Получение доступа к базе данных | Тест пройден | - |
| Регистрация нового пользователя с валидными данными | Успешная регистрация, добавление записи в нужную таблицу базы данных | Тест пройден | - |
| Авторизация зарегистрированного пользователя с валидными данными | Успешная авторизация | Тест пройден | - |
| Авторизация незарегистрированного пользователя | Ошибка авторизации | Тест пройден | - |
| Авторизация зарегистрированного пользователя с невалидным паролем | Ошибка авторизации | Тест пройден | - |
| Проверка логгирования запросов | Добавление новых записей в лог в терминале сервера | Тест пройден | - |
| Подключение к rabbitMQ | Получение доступа к очередям RabbitMQ. | Тест пройден | - |
| Микросервис сканирования | Старт сервиса | Корректный запуск микросервиса | Тест пройден | - |
| Подключение к БД. | Получение доступа к БД. | Тест пройден | - |
| Попытка ввода несуществующего образа | Ошибка, такой образ не найден | Тест пройден | - |
| Сканирование существующегобраза | Ошибка | Тест пройден | - |
| Проверка логирования событий управления голосованием | Добавление новых записей в лог в терминале сервера | Тест пройден | - |
| Микросервис фронтенд | Старт сервиса | Корректный запуск микросервиса | Тест пройден | - |
| Подключение по веб-сокету | Установка соединения с сервером | Тест пройден | - |
| Создание заявок и отображение их в таблице | На странице заявок отображение кнопок для их создания и таблицы для вывода | Тест пройден | - |
| Вывод отчета по заявком в наглядном виде | Отображение графиков по уязвимостям, найденным в заявке | Тест пройден | - |
| Интеграционное | Интеграция микросервиса бэкенда с брокером сообщений | Создание заявки | Создание новой заявки на сканирование, отправка сообщения в брокер, получение сервисом сканирования | Тест пройден | - |
| Интеграция микросервиса бэкенда с фронтендом | Регистрация нового пользователя | Успешная регистрация нового пользователя и получение доступа к созданию заявок | Тест пройден | - |
| Авторизация существующего пользователя | Успешная регистрация нового пользователя и получение доступа к созданию заявок | Тест пройден | - |
| Изменение данных пользователя | Успешная изменение личных данных пользователя | Тест пройден | - |
| Успешное создание заявки и отправка её в брокер | Отображение в логах микросервиса сканирования что заявка получена | Тест пройден | - |
| Системное | Работа сервиса | Регистрация, авторизация, регистрация в качестве пользователя, создание заявки, отображения отчета по заявке, просмотр заявки | Получение корректных ответов за запросы, корректное создание/удаление записей базы данных | Тест пройден | - |