Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Дисциплина: Тестирование веб-ориентированных приложений (ТВОП)

ОТЧЁТ

по лабораторной работе №7

Тема работы: Отчетность о результатах тестирования

Выполнил: Глушаченко Н.С.

Проверил: Данилова Г.В.

Минск 2024

# Краткое описание

Последняя версия приложения прошла 100% дымовых тестов и 80% тестов критического пути. Основные выявленные ошибки относятся к возникновению исключительных ситуаций и отступлению от спецификаций. В результате тестирования были выполнены все требуемые тест-кейсы.

# Команда специалистов по тестированию

Тестировщик: анализ и доработка требований, тестирование требований, создание тест-кейсов, формирование чек-листов, поиск дефектов, составление отчета о дефектах.

# Описание процесса тестирования

Было проведено функциональное тестирование. Проверка работоспособности выполнена на Windows 11 c версией JRE 21.0.2 и Ubuntu 22.4.03 с версией JRE 8.0.392. Таким образом, была протестирована работа как на современной версии JRE, так и на близкой к указанной в требованиях версии, а также протестирована кросплатформенность приложения.

Все дымовые тесты были пройдены.

Было пройдено 80% тестов критического пути.

# Расписание

1. 7 - 14 февраля – планирование тестовых испытаний.
2. 16 - 17 февраля – анализ требований.
3. 18 февраля – доработка требований.
4. 19 февраля – формирование чек-листов.
5. 20 февраля – создание тест-кейсов.
6. 21 - 23 февраля – поиск и документирование дефектов.
7. 24 февраля – формирование отчета о результатах тестирования.

# Статистика по обнаруженным дефектам

В результате тестирования было найдено 13 дефектов. Из них:

* Уровень важности
  1. Высокий – у 7 дефектов.
  2. Средний – у 1 дефекта.
  3. Низкий – у 5 дефектов.
* Уровень срочности
  1. Высокий – у 5 дефектов.
  2. Средний – у 4 дефектов.
  3. Низкий – у 4 дефектов.
* Воспрозводимость
  1. Всегда – у всех дефектов.
* Статус
  1. Сбой системы – у 6 дефектов.
  2. Нарушение спецификации – у 5 дефектов.
  3. Поломка исполняемого файла – у 1 дефекта.
  4. Ошибка при работе – у 1 дефекта.

# Список обнаруженных дефектов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | Краткое описание | Срочность | Важность |
| 1 | Исключение при передаче некорректного параметра | Высокая | Средняя |
| 2 | Исключение при указании открытого для редактирования файла | Высокая | Высокая |
| 3 | Исключение при указании относительного пути к каталогу | Высокая | Высокая |
| 4 | Исключение при передаче некорректных символов в качестве парметров | Высокая | Высокая |
| 5 | Исключение при передаче ?? в имени файла | Высокая | Средняя |
| 6 | Обход каталогов несколько раз | Высокая | Высокая |
| 7 | Вывод ошибочного сообщения о пустом файле в журнал | Низкая | Низкая |
| 8 | Вывод ошибочного сообщения о каталоге, к котому отсутствует доступ, в журнал | Низкая | Низкая |
| 9 | Вывод ошибочного сообщения о поврежеденном файле в журнал | Низкая | Низкая |
| 10 | Указание файла приложения в качестве файла для записи вызывает поломку файла приложения | Высокая | Высокая |
| 11 | Сканирование каталога, отличного от переданного в параметрах | Средняя | Средняя |
| 12 | Исключение при указании файла, лежащего в корне файловой системы | Высокая | Средняя |
| 13 | Вывод информации об ошибке при отсутствии возможности выполнить запись в файл отличается от заявленного в спецификации | Низкая | Низкая |

# Рекомендации

Рекомендуется добавить в приложение проверку расширения файла перед началом записи данных, чтобы пользователь не мог случайно перезаписать важные данные.

Рекмондуется добавить сообщение о невозможности записи данных в редактируемый файл или выполнить закрытие файла перед записью.