**Лабораторная работа № 7**

«Отчётность о результатах тестирования»

**Краткое описание**

В результате тестирования было выявлено множество дефектов средней и критической важности. Присутствуют случаи, когда выполнение программы аварийно завершается. Также при выполнении тест-кейсов не было вывода в консоль сообщений формата, указанного в ДС-4.2. На следующей итерации требуется серьёзная доработка приложения, в первую очередь – исправление критических дефектов.

**Команда специалистов по тестированию**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Должность** | **Роль** |
| Воривода Матвей | Тестировщик | Анализ требований, создание тестовой документации, реализация тест-кейсов, аудит кода |

**Описание процесса тестирования**

Тестирование проходило в операционной системе Windows 10 версии 21H1. Исполняемый JAR-файл запускался при помощи JRE-1.8.0\_291. В первую очередь было протестировано запуск приложения с различными параметрами и анализ аудиофайлов всех возможных форматов. Уже в начале тестирования был обнаружен дефект критической важности. В дальнейшем также было обнаружено несколько критических дефектов, подробнее в пункте «Статистика по обнаруженным дефектам».

**Расписание**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя** | **Дата** | **Деятельность** | **Продолжительность, ч** |
| Воривода Матвей | 26.03.2022 | Разработка тест-кейсов | 2 |
| Воривода Матвей | 26.03.2022 | Редактирование тест-кейсов | 1 |
| Воривода Матвей | 26.03.2022 | Тестирование приложения | 3 |
| Воривода Матвей | 27.03.2022 | Составление отчёта о дефектах | 1 |
| Воривода Матвей | 27.03.2022 | Редактирование отчёта о дефектах | 0,5 |

**Статистика по обнаруженным дефектам**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Важность** | | | |
| **Статус** | **Количество** | **Низкая** | **Средняя** | **Высокая** | **Критическая** |
| Найдено | 8 | 2 | 3 | 0 | 3 |
| Исправлено | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Проверено | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Открыто заново | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Отклонено | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Список обнаруженных дефектов**

**Дефект №1.** Некорректный разбор WAV-файла.

**Дефект №2.** Некорректный разбор OGG-файла.

**Дефект №3.** Некорректная обработка WMA-файла.

**Дефект №4.** Файл размером больше 2ГБ не был проигнорирован.

**Дефект №5.** Неправильная обработка файлов с неанглоязычными тегами.

**Дефект №6.** Программа вылетает при указании некорректных путей вывода.

**Дефект №7.** Несуществующие папки не создаются.

**Дефект №8.** В процессе анализа нету вывода в консоль.

**Рекомендации**

В результате тестирования было выявлено множество дефектов вызывающих аварийное завершение программы. В первую очередь следует исправить такие дефекты. Далее следует исправить разбор WAV-, OGG- и WMA-файлов, так как поддержка этих форматов предусматривается в основных требованиях к проекту.

**Приложения**

Отчёт о дефектах.docx