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 №2

Тема работы: Анализ требований, формулировка вопросов к заказчику

Выполнил: Глушаченко Н.С.

Проверил: Данилова Г.В.

Минск 2024

# Обнаруженные дефекты

1. Пункт 3.1 Метрики достижения основных целей

Формулировка: Инструмент должен быть консольным (для простоты), поддерживать интеллектуальные алгоритмы сравнения (для хорошей производительности) и следующие форматы аудио: см. БТ-1.

Дефекты:

Нарушение завершенности и недвусмысленности: отсутствует указание требуемых алгоритмов сранения. Отсутствует указание требуемой производительности.

Нарушение атомарности: между 2 требованиями этого пункта отсутствует связь.

Вопрос: Какую производительность при каких аппаратных мощностях считать хорошей?

1. Пункт СХ-2

Формулировка: Для работы приложение использует Java и распространяется в виде JAR-контейнера.

Дефект:

Нарушение завершенности: отсутствует указание версии Java.

1. Пункт ПТ-1

Формулировка: Запуск приложения производится из консоли командой: “java -jar AudioCataloger.jar [DuplicatesOnly] HtmlOutputFileNameCsvOutputFileName StartingDirectory1 [... StartingDirectoryN]”

Дефект:

Нарушение корректности: отсутствует пробел между параметрами командной строки.

1. Пункт ПТ-3.2

Формулировка: Содержание и формат журнала описаны в ДС-4.2 и ДС-4.3.

Дефекты:

Нарушение атомарности: в одном пункте содержится несколько требований.

Нарушение прослеживаемости: в указанных пунктах отсутствует определение формата и содержимого журнала.

Вопрос: Почему формат журнала определяет разработчик? Какая информация должна содержаться в журнале?

1. Пункт БТ-2

Формулировка: Форматы вывода: HTML и CSV.

Дефекты:

Нарушение прослеживаемости: отсутствует описание содержимого csv и html файлов и формата выводимых данных.

Вопрос: Какая информация должна содержаться в csv и html файле и в каком формате?

1. Пункт АК-2

Формулировка: Обработка исключений: ни при каких обстоятельствах приложение не должно аварийно завершать работу с необработанным исключением. Независимо от того, насколько сломан аудиофайл, приложение должно либо извлечь необходимые данные, либо заменить их предопределенными заглушками в выводе.

Дефекты:

Нарушение атомарности: в одном пункте содержится несколько требований.

Нарушение завершенности: нельзя гарантировать, что приложение не завершит свою работу ни при каких обстоятельстах

Нарушение недвумысленности: отсутствует определение требуемых заглушек при возникновении исключительных ситуаций.

Вопрос: Под обстоятельствами, при которых приложение не должно завершать работу подразумеваются понимаются сломанные файлы?

Вопрос: При каких ошибках какие заглушки следует выводить?

1. Пункт ДС-2.1 и ДС-2.3

Формулировка: Любое количество параметров командной строки после StartingDirectory1 должно интерпретироваться как набор каталогов для сканирования (см. также АК-3).

Дефекты:

Нарушение последовательности: в наборе параметров, интерпретируемых как каталоги для сканирования StartingDirectory1 не включена в список директорий для сканирования.

Нарушение недвусмысленности: не указано конкретное число параметров командной строки.

Вопрос: Какое максимальное количество параметров командной строки?

1. Пункт ДС-2.2

Формулировка: Если какой-либо обязательный параметр командной строки опущен, приложение должно закрыть отображение стандартного сообщения об использовании (см. ДС-3.1).

Дефект:

Нарушение недвусмысленности: двусмысленная формулировка «закрыть отображение стандартного сообщения об использовании».

Вопрос: Что означает «должно закрыть отображение стандартного сообщения об использовании»?

1. Пункт ДС-2.4

Формулировка: Если значение любого параметра командной строки неверно, приложение должно закрыть отображение стандартного сообщения об использовании (см. ДС-3.1) и неправильного имени параметра, значения и правильного сообщения об ошибке (см. ДС-3.2).

Дефекты:

Нарушение недвусмысленности: двусмысленная формулировка.

Нарушение последовательности: отсутствует возможность определить, какое сообщение является правильным.

Вопрос: Какое сообщение и для какой ошибки считается правильным?

Вопрос: Что означает «должно закрыть отображение стандартного сообщения об использовании»?

1. Пункт ДС-3.1

Формулировка: Сообщение об использовании: “Usage: java -jar AudioCataloger.jar [DuplicatesOnly] HtmlOutputFileNameCsvOutputFileName StartingDirectory1 [... StartingDirectoryN]”.

Дефект:

Нарушение корректности: допущена ошибка: отсутствует пробел между параметрами командной строки.

1. Пункт ДС-3.2

Формулировка: Сообщения об ошибке:

• “Данный каталог не найден или недоступен: {full path}”.

• “Данный файл не доступен для записи: {full path}”.

• “Нет сведений аудио-заголовка или аудио-тега в: {full path}”.

Дефекты:

Нарушение последовательности и завершенности: Отсутствует возможность определить, какое сообщение является правильным.

Нарушение последовательности: разные формулировки сообщений об одинаковой ошибке по сравнению с пунктом ДС-5.3.

Вопрос: Какое сообщение и для какой ошибки считается правильным для возникшей ошибки?

1. Пункт ДС-4.1

Формулировка: Приложение должно отображать свою текущую активность в консоли. Лог-файлы не нужны.

Дефект:

Нарушение завершенности: Отсутствует определение содержимого журнала консоли.

Вопрос: Какая информация должна находиться в консоли?

Вопрос: Не лучше ли определить формат журнала в требованиях, а не проедоставлять выбор формата разработчику?

Вопрос: Возможно следует добавить логирование?

1. Пункт ДС-5.3

Формулировка: Если обнаружен сломанный файл или файл с неподдерживаемой внутренней структурой, приложение отображает сообщение журнала “Нет данных аудио-заголовка или аудио-тега в: {full path}”.

Дефект:

Нарушение последовательности: разные формулировки сообщений об одинаковой ошибке по сравнению с пунктом ДС-3.2.

Вопрос: В случае, если обнаружен сломанный файл или файл с неподдерживаемой внутренней структурой, какое сообщение следует выводить?