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)

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №3

Тема работы: Доработка требований

Выполнили

студенты: гр. 051003 Гаркушенко С.С.

Гуйдо К.И.

Кукреш А.С.

Проверил: Русина Н.В.

Минск, 2023

Цель работы: я не ебу, возможно доработать требования, которые говно.

**Требования к разрабатываемому приложению**

# Суть проекта

Разработка инструмента для:

• Сбора информации о семье.

# Основные цели

* Предоставить заказчику быстрый и простой инструмент для создания базы данных семьи.
* Полученная база данных должна быть доступна для просмотра и редактирования в приложении.
* Инструмент не должен выходить из строя (по какой-либо причине) во время своего рабочего процесса (в отличие от многих конкурирующих инструментов).

# Метрики достижения основных целей

* Инструмент должен быть разработан на английском языке.
* Поддержка просмотра файлов баз данных семей и их редактирование.
* Для обеспечения надежности приложения необходимо проводить глубокое тестирование на наличие негативных и критических ситуаций.

# Риски (я хз, какие риски у бд семьи)

* Сложность точного разбора некоторых аудиоформатов.
* Сложность (или невозможность) обнаружения кодировки неанглоязычных тегов в файлах.

# Системные характеристики

* СХ-1: Приложение имеет графический интерфейс.
* СХ-2: Для работы приложение использует загадочный язык и распространяется в виде ZIP-архива.
* СХ-3: Приложение является кроссплатформенным (taking into account [О-4](file:///D:\!Studing\3%20Course\6%20Sem\ТВОП\Вариант_5_требования.docx#L_4)).

# Пользовательские требования

* ПТ-1: Запуск приложения.
  + ПТ-1.1: Запуск приложения производится из директории, в которую оно было установлено, двойным кликом по файлу: “Test.exe”.
  + *ПТ-1.2:* После запуска приложений окно должно содержать меню с тремя стандартными кнопками со всплывающими подсказками ("New Database", "Open Database", "Save Database"). Закладка "General" должна быть выбрана по умолчанию(Эти ("New, Open, Save") кнопки также должны быть доступны для остальных трёх закладок: "Husband", "wife", "Children". Кнопка "Save" должна быть недоступна, пока пользователь не кликнет по кнопке "New" или "Open".).
* ПТ-2: Конфигурирование приложения.
  + ПТ-2.1: Целевой кодировкой является UTF8.
* ПТ-3: Использование приложения.
  + ПТ-3.1: Чтобы открыть существующую базу данных, пользователь должен кликнуть по кнопке "Open", выбрать файл в диалоговой форме и кликнуть "OK".
  + ПТ-3.2: Если пользователь редактирует новую (или открытую) базу данных, а затем кликает по кнопкам "New" или "Open", приложение должно предложить выполнить сохранение текущей базы (изменений).

# Бизнес-требования

* БТ-1: Поддерживаемые форматы: cds.

# Атрибуты качества

* АК-1: Устойчивость к входным данным
  + АК-1.1: Требования к форматам входных файлов изложены в [БТ-1](file:///D:\!Studing\3%20Course\6%20Sem\ТВОП\Вариант_5_требования.docx#BR_1).
  + АК-1.2: Требования к размерам входных файлов изложены в [ДС-5.2](file:///D:\!Studing\3%20Course\6%20Sem\ТВОП\Вариант_5_требования.docx#DS_5_2).
  + АК-1.3: Поведение приложения в ситуации неправильного формата входных файлов определено в [ДС-5.3](file:///D:\!Studing\3%20Course\6%20Sem\ТВОП\Вариант_5_требования.docx#DS_5_3).
* АК-2: 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.
* АК-3: Если указано несколько начальных каталогов, приложение должно проанализировать набор на предмет вложенности и/или дублирования, чтобы сканировать каждый реальный каталог только один раз.

# Ограничения

* О-1: Приложение разрабатывается с использованием Java как наиболее удобной кроссплатформенной среды.
* О-2: См. [ДС-1](file:///D:\!Studing\3%20Course\6%20Sem\ТВОП\Вариант_5_требования.docx#DS_1) для получения подробной информации о версии и конфигурации приложения.
* О-3: Кроссплатформенные возможности приложения следующие: оно должно работать с Windows и Linux при условии, что там работает правильная версия (см. [ДС-1.1](file:///D:\!Studing\3%20Course\6%20Sem\ТВОП\Вариант_5_требования.docx#DS_1_1)).
* О-4: Поле "Date" должно иметь формат даты. Остальные форматы должны игнорироваться приложением. Дата может быть пустой. Дата может быть введена вручную или выбрана из всплывающего календаря ("Calendar"). Календарь должен иметь нормальный размер и интуитивно-понятный интерфейс.
* О-5: Приложение должно позволять вводить в поле буквенные и иные символы (максимальная длина поля – 50, поле может быть пустым).
* О-6: Поле должно быть алфавитно-цифровым (максимум – 300 сантиметров, единица измерения – сантиметры (надпись "cm" должна быть на форме), ввод производится вручную или с помощью всплывающего Калькулятора ("Calculator"). У калькулятора должен быть стандартный для MS-Windows интерфейс, поле может быть пустым).

# Детальные спецификации

**ДС-1: Язык-загадка**

ДС-1.1: Минимальная версия.

ДС-1.2: Приложение должно работать без каких-либо дополнительных специальных библиотек и/или инструментов.

**ДС-2: Требования**

ДС-2.1: Требования к сохранению:

* Имя сохранённой БД должно быть явно видно.
* Если новая БД ещё не редактировалась, кнопка "Save" должна быть недоступна.
* Если пользователь пытается сохранить файл БД под именем уже существующего файла, приложение должно отобразить предупреждение.

ДС-2.2: Требования к добавлению данных о ребёнке:

* При клике по "Add Child" должна появляться форма с тремя полями:
* "Имя" ("Name") (см. приложение 3)
* "Рост" ("Height") (см. приложение 4)
* "Дата рождения" ("Birth Day") (см. приложение 2) 17.1 После клика по "OK" новая запись должна появиться в таблице со всеми заполненными полями.

Если пользователь нажимает "Cancel", ничего не должно происходить.

* Если пользователь нажимает "Cancel", ничего не должно происходить.

ДС-2.3: Требования к изменению данных о ребёнке:

* Закладка "Дети" ("Children") должна иметь три кнопки со всплывающими подсказками: "Add Child", "Del Child", "Edit Child".
* Если в таблице нет записей, кнопка "Del Child" должна быть недоступной.
* Кнопка "Add" должна быть доступна всегда.

**ДС-5: Форматы и размеры файлов**

ДС-5.1: Приложение обрабатывает файлы в следующих форматах: см. [БТ-1](file:///D:\!Studing\3%20Course\6%20Sem\ТВОП\Вариант_5_требования.docx#BR_1).

ДС-5.2: Приложение обрабатывает файлы размером до 1 Гб (включительно).

ДС-5.3: Если обнаружен сломанный файл или файл с неподдерживаемой внутренней структурой, приложение отображает сообщение журнала “Mismatch in datapacket”.