**Моя семья**

**Общее: Приложение «Моя семья» должно давать пользователю возможность создавать, сохранять и открывать информацию о семье.**

**Нефункциональные требования:**

1) Приложение представляет собой десктоп ПО, которое должно работать под ОС Windows вер. 7 и 10 (как домашняя, так и профессиональная версии).

2) Приложение не требует установки и доступно любому пользователю без каких-либо специальных разрешений.

3) Приложение должно запускаться путем запуска файла «.exe».

4) Приложение можно удалить с помощью стандартного действия Windows по удалению файлов.

5) Приложение должно поддерживать русский язык в интерфейсе программы.

**Функциональные требования:**

1. Приложение должно предоставлять возможность:
   1. Создавать базу данных с конфигурацией одной семьи;
   2. Сохранять базу данных с конфигурацией на жесткий диск;
   3. Открывать существующие базы данных с конфигурациями для редактирования.
2. Все эти опции должны быть доступны с любой страницы приложения в виде кнопок на панели инструментов.
3. Опция «Создать» открывает пустую форму конфигурации. Пользователь может заполнить поля поддерживаемыми значениями.
4. Опция «Сохранить» для новой базы данных открывает диалоговое окно, в котором пользователь может указать имя сохраняемого файла и выбрать местоположение файла.
5. Опция «Сохранить» для уже сохраненной/существующей конфигурации сохраняет изменения в том же файле.
6. Пользователь может сохранить пустую конфигурацию.
7. Опция «Открыть» открывает диалоговое окно, в котором пользователь может выбрать существующий файл конфигурации в определенном месте. Это действие открывает выбранный файл конфигурации.
8. Открытая конфигурация может быть отредактирована пользователем, а затем сохранена.
9. Под панелью инструментов должно быть несколько вкладок:
   1. Общая информация;
   2. Муж;
   3. Жена;
   4. Список детей.
10. Вкладка «Общая информация» отображается по умолчанию при создании новой конфигурации или открытии ранее сохраненной конфигурации.
11. Вкладка «Общая информация» должна иметь следующие редактируемые параметры
    1. Описание семьи (строковое поле)
    2. Дата свадьбы (поле даты)
12. Поле «Описание семьи» должно иметь следующие проверки:
    1. Менее чем 99 символов;
    2. Цифры доступны;
    3. Кириллица доступна;
    4. Дефис, подчеркивание, пробел и точка — единственные допустимые символы.
13. Вкладка «Муж» должна иметь следующие редактируемые параметры:
    1. Имя (строковое поле)
    2. Отчество (строковое поле)
    3. Фамилия (строковое поле)
    4. Дата рождения (поле даты)
14. Вкладка «Муж» также должна содержать нередактируемое поле «Возраст», которое должно автоматически рассчитываться после заполнения пользователем поля «Дата рождения».
15. Вкладка Жена должна иметь следующие редактируемые параметры:
    1. Имя (строковое поле)
    2. Отчество (строковое поле)
    3. Фамилия (строковое поле)
    4. Дата рождения (поле даты)
16. Вкладка «Жена» должна содержать также нередактируемое поле «Возраст», которое должно автоматически рассчитываться после того, как пользователь заполнит поле «Дата рождения».
17. Все поля имени мужа и жены (имя, фамилия и отчество) должны иметь следующую проверку:
    1. Менее чем 99 символов;
    2. Кириллица доступна;
    3. Дефис, подчеркивание — единственные допустимые символы.
    4. Цифры недоступны;
18. Поля «Дата рождения» мужа и жены должны иметь следующую проверку:
    1. Дата позже текущей даты минус 100 лет;
    2. Дата более ранняя, чем текущая дата минус 18 лет.
19. Если пользователь заполняет какую-либо информацию на одной из обязательных вкладок (Общая информация, Муж, Жена), следует запретить сохранение конфигурации без заполнения других обязательных вкладок.
20. Вкладка «Список детей» должна иметь таблицу со следующими столбцами:
    1. Имя
    2. Рост
    3. Дата рождения
21. Над таблицей должны быть кнопки для добавления, редактирования и удаления записей о детях.
22. В каждой строке должна отображаться информация о добавленной дочерней записи.
23. Кнопка «Добавить» должна открывать диалоговое окно, в котором пользователь может заполнить необязательные параметры:
    1. Имя (строковое поле)
    2. Рост (целочисленное поле)
    3. Дата рождения (поле даты)
24. Пользователь может сохранить дочернюю запись, нажав кнопку «ОК», и отменить изменения, нажав кнопку «Отмена».
25. Количество добавляемых детей в семью не ограничено.
26. Кнопка «Изменить» доступна, когда выбрана существующая строка.
27. Кнопка «Редактировать» должна открывать тот же диалог, что и кнопка «Добавить» (см. стр. 23-24).
28. Кнопка «Удалить» доступна, когда выбрана существующая строка.
29. Кнопка «Удалить» должна удалить выбранную строку.