|  |
| --- |
|  |

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

Вариант 2

Выполнил

студент: гр. 251003 Панкратьев Е.С.

Проверил: Данилова Г.В.

Минск 2025

**Требования к разрабатываемому приложению**

**Общие положения:** Приложение предназначено для сбора информации о семье, т.е. муже, жене, детях. Язык приложения – английский.

1. Приложение должно работать на версиях ОС Windows 10 и 11.

2. Информация о каждой семье ("база данных семьи") должна храниться в отдельном файле

2.1 Файл может быть сохранён с пустыми полями.

2.2 Файл должен быть сохранён в формате "cds".

3. Система должна обеспечивать корректную работу при запуске до 5 приложений одновременно.

4. Интерфейс должен быть локализован на английский язык.

5. После запуска приложений окно должно содержать:

5.1 Меню с тремя кнопками со всплывающими подсказками ("New Database", "Open Database", "Save Database")

5.1.2 Эти ("New Database", "Open Database", "Save Database") кнопки также должны быть доступны для остальных трёх закладок: "Husband", "Wife", "Children" (см.

пункт 5.2).

5.1.3 Кнопка "Save Database " должна быть недоступна, пока пользователь не кликнет по кнопке "New Database " или "Open Database ".

5.2 Закладки “General”, “Husband”, “Wife”, “Child”

5.2.1 Закладка "General" должна быть выбрана по умолчанию.

6. Для создания новой базы данных семьи пользователь должен кликнуть по кнопке "New Database".

7. Чтобы открыть существующую базу данных, пользователь должен нажать кнопку "Open Database "

7.1**.** Программа должна корректно обрабатывать случаи, когда выбранный файл базы данных повреждён, не соответствует ожидаемому формату или не может быть прочитан. В таких случаях пользователь должен получить информативное сообщение об ошибке, описывающее проблему, и процесс открытия базы данных должен быть безопасно прерван без сбоев в работе приложения.

8. Чтобы сохранить текущую базу данных семьи, пользователь должен нажать "Save Database".

8.1 Если пользователь пытается сохранить файл базы данных под именем уже существующего файла, приложение должно отобразить предупреждение с запросом подтверждения перезаписи файла.

8.2Если новая БД ещё не редактировалась, кнопка "Save Database" должна быть недоступна.

9. Для ввода общей информации о семье пользователь должен перейти на закладку "General"

9.1 Пользователь может заполнить описание семьи ("Description", см. пункт 14)

9.2 Выбрать дату свадьбы ("Date of marriage") с использованием календаря "Calendar" (см. пункт 13).

10. Для ввода информации о муже пользователь должен перейти на закладку "Husband".

10.1 О муже может быть сохранена следующая информация: Имя, Отчество, Фамилия (см. пункт 14), день рождения (см. пункт 13).

10.2 Поле "Возраст" ("Age") :

10.2.1 Должно иметь значение по умолчанию – пустая строка ("").

10.2.2 Должно быть R/O.

10.2.3 Значение должно вычисляться, как только будет заполнено поле "День рождения" ("Birth Day") (см. пункт 10.1).

11. Для ввода информации о жене пользователь должен перейти на закладку "wife"

11.1 О жене может быть сохранена следующая информация: Имя, Отчество, Фамилия (см. пункт 14), день рождения (см. пункт 13).

11.2 Поле "Возраст" ("Age") :

11.2.1 Должно иметь значение по умолчанию – пустая строка ("").

11.2.2 Должно быть R/O.

11.2.3 Значение должно вычисляться, как только будет заполнено поле "День рождения" ("Birth Day") (см. пункт 11.1).

12. Для ввода информации о детях пользователь должен перейти на закладку "Дети" ("Children").

12.1 Информация о детях должна быть представлена в виде таблицы (2 ряда и 3 колонки)

12.1.1 Эти три колонки должны иметь имена "Имя" ("Name"), "Рост" ("Height") и день рождение ("BirthDay") соответственно.

12.1.2 Ячейки в таблице нельзя редактировать

12.1.3 Ячейки в таблице можно выделять.

12.1.4 Пользователь может добавить в таблицу более одного ребёнка.

12.1.5 Общее количество детей в таблице не должно превышать 60.

12.2 На закладке "Дети" ("Children") должны быть доступны вертикальная и горизонтальная полосы прокрутки (scrollbars), если содержимое выходит за границы видимой области.

12.3 Закладка "Дети" ("Children") должна иметь три кнопки со всплывающими подсказками: "Add Child", "Del Child", "Edit Child".

12.3.1 Если в таблице (см. пункт 12.1) нет записей, кнопки "Del Child" и "Edit Child" должны быть недоступны.

12.3.2 При клике по "Add Child" должна появляться форма с тремя полями и двумя кнопками:

* Поле "Имя" ("Name") (см. пункт 14)
* Поле "Рост" ("Height") (см. пункт 15)
* Поле "Дата рождения" ("Birth Day") (см. пункт 13)
* Кнопка "OK"
  + При нажатии по "OK" должна появиться новая запись со всеми заполненными полями в таблице (см. пункт 12.1).
* Кнопка "Cancel "
  + При нажатии по "Cancel" форма должна закрыться.

12.3.3 Для удаления ребёнка нужно выбрать запись и нажать "Del Child".

12.3.3.1 После нажатия на "Del Child" приложение должно отобразить предупреждение с запросом подтверждения удаления записи.

13.3.4 При клике по "Edit Child" должна появляться форма с тремя полями и двумя кнопками:

* Поле "Имя" ("Name") (см. пункт 14)
* Поле "Рост" ("Height") (см. пункт 15)
* Поле "Дата рождения" ("Birth Day") (см. пункт 13)
* Кнопка "OK"
  + При нажатии по "OK" редактируется выделенная (см.

пункт 12.1.3) запись в таблице (см. пункт 12.1).

* Кнопка "Cancel "
  + При нажатии по "Cancel" форма должна закрыться.

13. Поле для ввода дат:

- Должно иметь формат ДД-ММ-ГГГГ.

* Остальные форматы должны игнорироваться приложением.
* Дата может быть пустой.
* Дата может быть введена вручную.
* Дата может быть выбрана из всплывающего календаря ("Calendar").
* Дату можно ввести только до текущего дня, будущие даты не допускаются.

14. Поле для ввода текста:

* Приложение должно позволять вводить латинские и кириллические буквы, цифры, специальные символы и пробел.
* Максимальная длина поля – 100 символов.
* Поле может быть пустым.

15. Поле для ввода роста:

* Приложение должно позволять вводить цифры.
* Максимальное значение – 300.
* Ввод производится вручную или с помощью всплывающего Калькулятора ("Calculator").
  + У калькулятора должен быть стандартный для MS-Windows 10 интерфейс.
* Поле может быть пустым.