|  |  |
| --- | --- |
| Министерство образования Республики Беларусь | |
| Учреждение образования | |
| БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | |
| ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ | |
|  | |
|  | |
| Факультет компьютерных систем и сетей | |
| Кафедра программного обеспечения информационных технологий | |
| Дисциплина: **Название дисциплины (АББРЕВИАТУРА)** | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **ОТЧЁТ** | |
| по лабораторной работе № **X** | |
|  | |
| Тема работы: **Название темы** | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| Выполнил: | Фамилия И.О. |
|  | гр. **XXXXXX** |
|  | Вариант **X** |
|  |  |
| Проверил: | Фамилия И.О. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Минск **202X** | |

# Исправленные требования

Общие положения: Приложение предназначено для сбора и хранения информации о семье, т.е. муже, жене, детях.

## Приложение и данные

1. Приложение должно поддерживать операционные системы Windows 2000 – Windows 11.
2. Приложение должно поддерживать английский язык (обязательно) и русский язык (опционально). Синонимичные варианты перевода, такие как «Surname» или «Last Name», допустимы.
3. Четыре инстанции приложения должны иметь возможность работать одновременно.
4. Информация о каждой семье («база данных семьи») должна храниться в 1 файле.
5. Файл базы данных может быть сохранён с пустыми полями.

## Основы работы

1. После запуска приложения окно должно содержать меню с тремя стандартными кнопками («New», «Open», «Save»).
2. Стандартные кнопки должны обладать всплывающими подсказками: («New Database», «Open Database», «Save Database»).
3. После запуска приложения доступно четыре закладки: «General», «Husband», «Wife», «Children».
4. Закладка «General» должна быть выбрана по умолчанию.
5. Стандартные кнопки («New», «Open», «Save») должны быть доступны для всех четырёх закладок.
6. Кнопка «Save» должна быть доступна, как только пользователь кликнет по кнопке «New» или «Open».
7. Все поля для ввода в приложении должны быть доступными, как только пользователь кликнет по кнопке «New» или «Open».
8. Если пользователь пытается сохранить файл БД под именем уже существующего в этой директории файла, приложение должно отобразить предупреждение «Файл уже существует!».

## Семья

1. Для создания новой базы данных семьи пользователь должен кликнуть по кнопке «New».
2. Для открытия существующей базы данных пользователь должен кликнуть по кнопке «Open», выбрать файл в диалоговой форме и кликнуть «OK».
3. Если пользователь редактирует новую (или открытую) базу данных, а затем кликает по кнопкам «New» или «Open», приложение должно предложить выполнить сохранение текущей базы данных.
4. Чтобы сохранить текущую базу данных, пользователь должен нажать «Save».
5. Пользователь может заполнить описание семьи («Description») и выбрать дату свадьбы («Date of marriage») с использованием календаря «Calendar» или вручную, при помощи клавиатуры.
6. Приложение должно позволять только заполнение и сохранение данных о семье. Функционал редактирования уже существующих файлов опционален.

## Муж и жена

1. Для ввода информации о муже/жене пользователь должен перейти на закладку «Husband» / «Wife» соответственно.
2. О муже/жене может быть сохранена следующая информация: «Name», «Patronymic», «Surname», «Birthday», «Age».
3. «Patronymic» является обязательным параметром.
4. Поле «Age» должно иметь 0 в качестве значения по умолчанию.
5. Поле «Age» должно вычисляться заново, как только будет заполнено поле «Birthday».

## Дети (таблица)

1. Чтобы ввести данные о детях, пользователь должен перейти на закладку «Children».
2. Таблица со списком детей имеет следующий макет вёрстки: 2 ряда и 3 колонки.
3. Таблица со списком детей должна быть пустой для новой базы данных.
4. Три колонки в таблице со списком детей должны иметь имена «Name», «Height» и «Birthday» соответственно.
5. Ячейки в таблице со списком детей заблокированы для редактирования, но их можно выделять.
6. Пользователь может добавить от 1 до 100 детей в таблицу со списком детей.
7. На странице «Children» должна быть прокрутка.
8. Закладка «Children» должна иметь три кнопки со всплывающими подсказками: «Add Child», «Del Child», «Edit Child».
9. Если в таблице со списком детей отсутствуют записи, кнопка «Del Child» должна быть заблокирована.
10. Кнопка «Add Child» в таблице со списком детей должна быть доступна всегда.

## Дети (вспомогательные формы)

1. Если пользователь кликает «Add Child» в таблице со списком детей, должна появляться форма с тремя доступными для редактирования полями: «Name», «Height», «Birthday».
2. После клика по «OK» в форме добавления ребёнка в таблице детей должна появиться новая запись.
3. Если пользователь кликает «Del Child» в таблице со списком детей, должно появиться предупреждение с двумя кнопками: «ОК» и «Cancel».
4. Если пользователь кликает «OK» в форме удаления ребёнка, запись удаляется.
5. Если пользователь кликает «Cancel» в форме удаления ребёнка, запись остаётся.
6. Если пользователь кликает «Edit Child» в таблице с списком детей, должна появиться форма с тремя доступными для редактирования полями: «Name», «Height», «Birthday».
7. Если пользователь кликает «OK» в форме редактирования ребёнка, запись удаляется.
8. Если пользователь кликает «Cancel» в форме редактирования ребёнка, запись остаётся.

## Календарь и дата

1. Поля «Date» во всём приложении должны иметь формат даты в постсоветском формате.
2. Поля «Date» могут быть пустыми.
3. Поля «Date» могут быть введены вручную или выбраны из всплывающего календаря «Calendar».
4. «Calendar» должен иметь размер 400х400 пикселей и быть свёрстанным сетчато-ячеистым образом.