|  |
| --- |
|  |

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 №2

Тема работы: Анализ требований, формулировка вопросов к заказчику

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 поддерживать все версии всех операционных систем.

Нарушено свойство недвусмысленность. (Какие ОС?)

Нарушено свойство выполнимости

**2.** Информация о каждой семье ("база данных семьи") должна храниться в 1 файле, который может быть сохранён с пустыми полями.

Нарушено свойство атомарности.

**3.** Несколько приложений должны иметь возможность работать одновременно.

Нарушено свойство недвусмысленность. (Несколько это сколько?)

Нарушено свойство выполнимости

**4.** 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 (см. **рисунок 1**).

Нарушено свойство атомарности.

Нарушено свойство недвусмысленность. (Стандартные это какие?)

**4.1** 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".

Нарушено свойство атомарности.

**5.** Для создания новой базы данных семьи пользователь должен кликнуть по кнопке "New". Пользователь может заполнить описание семьи ("Description", см. **приложение 2**) и выбрать дату свадьбы ("Date of marriage") с использованием календаря "Calendar" (**приложение 1**).

Нарушено свойство атомарности.

**6.** Чтобы открыть существующую базу данных, пользователь должен кликнуть по кнопке "Open", выбрать файл в диалоговой форме и кликнуть "OK".

**6.1** Если пользователь редактирует новую (или открытую) базу данных, а затем кликает по кнопкам "New" или "Open", приложение должно предложить выполнить сохранение текущей базы (изменений).

Нарушено свойство завершенности. (В какой форме предложить сохранение?)

**7.** Чтобы сохранить текущую базу данных семьи пользователь должен нажать "Save".

**7.1** Имя сохранённой БД должно быть явно видно.

Нарушено свойство недвусмысленность. (Что значит явно видно?)

**7.2** Если новая БД ещё не редактировалась, кнопка "Save" должна быть недоступна.

**7.3** Если пользователь пытается сохранить файл БД под именем уже существующего файла, приложение должно отобразить предупреждение (текст придумаем позже).

Нарушено свойство завершенности. (Какое предупреждение?)

**8.** Опционально должна быть поддержка приложением нескольких языков.

Нарушено свойство завершенности. (Каких языков?)

Нарушает свойство необходимости и актуальности (Опционально)

**9.** Приложение должно позволять только заполнение данных о семье и сохранение таких данных. Приложение не должно позволять работать с ранее созданными базами данных семей.

Нарушено свойство атомарности.

Нарушено свойство завершенности. (Что за данные?)

Нарушено свойство непротиворечивости (В 6 и 6.1 пункте написано, что можно открыть и редактировать бд (Даже ранее созданную))

**10.** Для ввода информации о муже пользователь должен перейти на закладку "Husband" (см. **рисунок 2**)

**10.1** О муже может быть сохранена следующая информация: Имя, Отчество, Фамилия (см. **приложение 3**), день рождения (**приложение 1**).

Нарушено свойство завершенности. Отсутствует приложение 3

**10.2** Поле "Возраст" ("Age") должно иметь значение по умолчанию. Поле возраст должно быть R/O. Его значение должно вычисляться, как только будет заполнено поле "День рождения" ("Birth Day").

Нарушено свойство прослеживаемость. (Нет ссылки на поле День рождения" ("Birth Day"))

Нарушено свойство атомарности.

Нарушено свойство недвусмысленность. (Значение по умолчанию равно чему?)

**11.** Приложение должно поддерживать функциональность по вводу и сохранению полной информации о жене.

Нарушено свойство завершенности. (Что за информация?)

**12.** Чтобы ввести данные о детях, пользователь должен перейти на закладку "Ребёнок" ("Children") (см. **рисунок 3**).

**13.** Таблица со списком детей (2 ряда и 3 колонки) должна быть пустой для новой базы данных. Эти три колонки должны иметь имена "Имя" ("Name") и "Рост" ("Height") соответственно.

Нарушено свойство атомарности.

Нарушено свойство непротиворечивости (3 колонки, но указывается имена для двух)

**13.1** Ячейки в таблице нельзя редактировать, но их можно выделять.

Нарушено свойство атомарности.

**14.** Пользователь может добавить более одного ребёнка.

Нарушено свойство прослеживаемость. (Куда добавить)

**15.** На этой странице должна быть прокрутка.

Нарушено свойство прослеживаемость. (Нет ссылки на страницу)

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

Нарушено свойство непротиворечивости (В 12 пункте закладка называется "Ребёнок")

**16.1** Если в таблице нет записей, кнопка "Del Child" должна быть недоступной.

Нарушено свойство прослеживаемость. (Нет ссылки на таблицу)

**16.2** Кнопка **"**Add" должна быть доступна всегда.

**17.** 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**)

Нарушено свойство завершенности. Отсутствует приложение 3

**17.1** После клика по "OK" новая запись должна появиться в таблице со всеми заполненными полями.

Нарушено свойство прослеживаемость. (Нет ссылки на таблицу)

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

Нарушено свойство недвусмысленность. (Что значит ничего не должно происходить?)

**18.** Для удаления ребёнка нужно выбрать запись и нажать "Del Child". Должно появиться соответствующее сообщение. Если пользователь кликает "OK", запись удаляется. Если пользователь кликает "Cancel", запись остаётся.

Нарушено свойство атомарности.

Нарушено свойство завершенности. (Что за сообщение?)

**18.1** После успешного удаления записи, доступным для редактирования остаётся только поле "Дата рождения" ("Birth Day") (но не "Имя" ("Name") или "Рост" ("Height")).

Нарушено свойство непротиворечивости (После удаления остается поле для редактирования)

**19.** Если пользователь кликает "Edit Child", должна появиться форма с тремя атрибутами. Если пользователь кликает "OK", изменения сохраняются и отображаются в таблице, а если он кликает "Cancel", изменения не сохраняются.

Нарушено свойство атомарности.

Нарушено свойство завершенности. (Что за три атрибута?)

**Приложение 1**. 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.

Нарушено свойство атомарности.

Нарушено свойство недвусмысленность. (Что за формат даты? Что значит нормальный размер? Что значит интуитивно-понятный интерфейс?)

**Приложение 2.** Приложение должно позволять вводить в поле буквенные и иные символы

* Максимальная длина поля – 50.
* Поле может быть пустым.

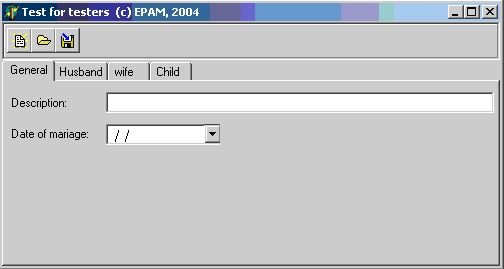
Нарушено свойство недвусмысленность. (Иные символы – это какие? 50 чего?)

**Приложение 4.** Поле должно быть алфавитно-цифровым

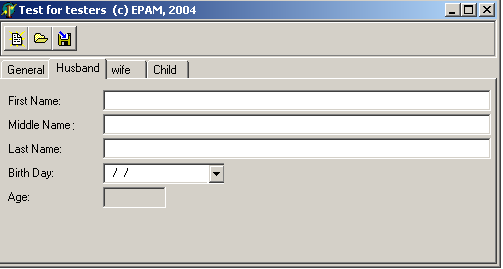
* максимум – 300 сантиметров
* единица измерения – сантиметры (надпись "cm" должна быть на форме)
* ввод производится вручную или с помощью всплывающего Калькулятора ("Calculator"). У калькулятора должен быть стандартный для MS-Windows интерфейс.
* поле может быть пустым

Нарушено свойство недвусмысленность. (Что означает "максимум – 300 сантиметров"? Стандартный интерфейс для какой именно версии Windows?)

**Рисунок 1**



**Рисунок 2**



**Рисунок 3**

