

Лабораторная работа 3

Акулич Кирилл Иванович, гр. 853504

Доработка требований(вариант требований - 2)

1. [Суть проекта](#)
2. [Основные цели проекта](#)
3. [Критерии достижения целей проекта](#)
4. [Риски](#)
5. [Системные характеристики](#)
6. [Пользовательские требования](#)
7. [Бизнес-правила](#)
8. [Атрибуты качества](#)
9. [Ограничения](#)
10. [Детальные спецификации](#)

Суть проекта

Приложение предназначено для сбора информации о семье, т.е. муже, жене, детях.

Основные цели проекта

Разработать настольное приложение, которое позволяет сохранять, удалять и редактировать данные о членах семьи.

Критерии достижения целей проекта.

Выпуск приложения, соответствующего всем требованиям заказчика, для конечных пользователей.

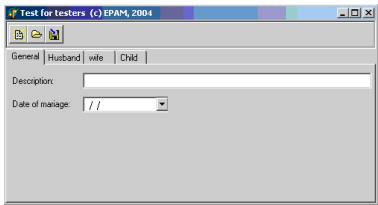
Риски

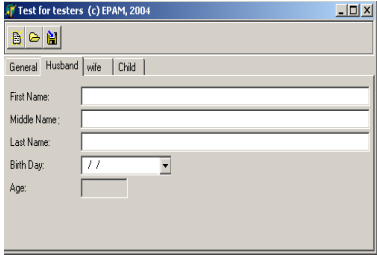
Высокая техническая сложность реализации сохранения данных.

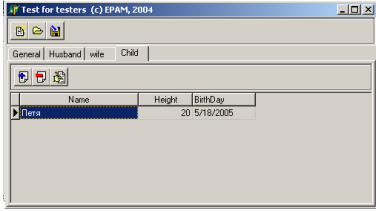
Системные характеристики

- Приложение должно быть настольным.
- Приложение должно быть разработано на языке PHP.
- Приложение должно быть доступно на последних версиях операционных систем: Windows, macOS.

Пользовательские требования

ID	Требование	Дизайн
UR-1	<p>После запуска приложений окно должно содержать меню с тремя стандартными кнопками со всплывающими подсказками ("New Database", "Open Database", "Save Database").</p> <ul style="list-style-type: none">• Закладка "General" должна быть выбрана по умолчанию (см. рисунок 1).	 <p>Рисунок 1</p>
UR-1.1	<p>Кнопки ("New, Open, Save") также должны быть доступны для остальных трёх закладок: "Husband", "wife", "Children". Кнопка</p>	

	"Save" должна быть недоступна, пока пользователь не кликнет по кнопке "New" или "Open".	
UR-2	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).	
Req 6	Чтобы открыть базу данных(если не существует,то создать), пользователь должен кликнуть по кнопке "Open", выбрать файл в диалоговой форме и кликнуть "OK". <ul style="list-style-type: none"> - Если пользователь редактирует новую (или открытую) базу данных, а затем кликает по кнопкам "New" или "Open", приложение должно показать диалог с предложением выполнить сохранение текущей базы (изменений). 	
Req 7	Чтобы сохранить текущую базу данных семьи пользователь должен нажать "Save".	
Req 10	Для ввода информации о муже пользователь должен перейти на закладку "Husband" <ul style="list-style-type: none"> - О муже может быть сохранена следующая информация: Имя, Отчество, Фамилия (см. приложение 3), день рождения (приложение 1) - Поле "Возраст" ("Age") должно быть пустым изначально. - Его значение должно вычисляться, как только будет заполнено поле "День рождения" ("Birth Day"). 	 <p>Рисунок 2</p>
Req 11	Приложение должно поддерживать функциональность по вводу и сохранению информации о жене.	

Req 12	Чтобы ввести данные о детях, пользователь должен перейти на закладку "Ребёнок" ("Children")	 <p>Рисунок 3</p>
Req 13	Таблица со списком детей должна быть пустой для новой базы данных. Эти три колонки должны иметь имена "Имя" ("Name") и "Рост" ("Height") соответственно.	
Req 13.1	Ячейки в таблице нельзя редактировать, но их можно выделять.	
Req 14	Пользователь может добавить более одного ребёнка.	
Req 15	На этой странице должна быть прокрутка.	
Req 16	Закладка "Дети" ("Children") должна иметь три кнопки со всплывающими подсказками: "Add Child", "Del Child", "Edit Child".	
Req 17	<p>При клике по "Add Child" должна появляться форма с тремя полями:</p> <ul style="list-style-type: none"> а)"Имя" ("Name") б)"Рост" в)"Дата рождения" ("Birth Day") <ul style="list-style-type: none"> - После клика по "ОК" новая запись должна появиться в таблице со всеми заполненными полями - 	
Req 18	Для удаления ребёнка нужно выбрать запись и нажать "Del Child". Должно появиться "Lorem ipsum dolor sit amet..."сообщение. Если пользователь кликает "ОК", запись удаляется. Если пользователь кликает "Cancel", запись остаётся.	
Req 19	Если пользователь кликает "Edit Child", должна появиться форма с тремя атрибутами. Если пользователь кликает "ОК", изменения сохраняются и отображаются в таблице, а если он	

	кликает "Cancel", изменения не сохраняются.	
--	---	--

Приложение 1. Поле "Date" должно иметь формат дд/мм/гггг. Остальные форматы должны игнорироваться приложением. Дата может быть пустой. Дата может быть введена вручную или выбрана из всплывающего календаря ("Calendar").

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

- Максимальная длина поля – 50 символов.
- Поле может быть пустым

Бизнес-правила

ID	Требование	Дизайн
BR -1	Приложение должно поддерживать операционные системы Windows10, masOs	
BR-2	Информация о каждой семье ("база данных семьи") должна храниться в 1 файле формата .csv, который может быть пустым.	
BR-3	2 и более приложений должны иметь возможность работать одновременно и одной базой данных	

Атрибуты качества

1. Устойчивость к входным данным
 - а. См. Приложение1 для формата ввода даты
 - б. См. Приложение2 для правил ввода пользователя
2. Сохранение и целостность данных
 - а. Приложение должно хранить данные пользователя
 - б. Приложение не должно искажать данные

Ограничения

- Приложение разрабатывается на языке программирования PHP, использование которого обусловлено возможностью заказчика осуществлять поддержку приложения силами собственного IT-отдела.
- Ограничения относительно версии и настроек интерпретатора PHP отражены в пункте ДС-1 раздела «Детальные спецификации».
- Процедуры установки и настройки интерпретатора PHP выходят за рамки данного проекта и не описываются в документации.
- Кроссплатформенные возможности приложения сводятся к способности работать под ОС семейства Windows и Linux, поддерживающих работу интерпретатора PHP версии, указанной в ДС-1.1.

Детальные спецификации

ДС-1: Интерпретатор PHP

ДС-1.1: Минимальная версия — 5.5.

ДС-1.2: Для работы приложения должно быть установлено и включено расширение PHP_excel.

ДС-2: Сообщения

ДС-2.1: Сообщение об использовании: «USAGE family.php SOURCE_DIR DESTINATION_DIR LOG_FILE_NAME».

ДС-2.2: Сообщения об ошибках:

Directory not exists or inaccessible.

Destination dir may not reside within source dir tree.

Wrong file name or inaccessible path.

ДС-3: Форматы и размеры файлов

ДС-3.1: Приложение должно хранить текстовые файлы на русском и английском языках в следующих исходных кодировках: WIN1251, CP866, KOI8R.

Хранимые файлы могут быть представлены в следующих форматах, определяемых расширениями файлов:

Plain Text (TXT);

Comma-separated values (CSV).

ДС-3.2: Приложение должно хранить файлы размером до 50 МБ (включительно), игнорируя любой файл, размер которого превышает 50 МБ.