|  |
| --- |
| Задача: проанализировать набор требований, найти и классифицировать дефекты, задать уточняющие вопросы заказчику.  Используйте функцию «комментарии», чтобы отметить дефект. Вопросы можно добавлять в комментарии или в виде списка после требований. |

**Требования к программному обеспечению**

Общее: Приложение должно уметь создавать, сохранять и открывать информацию о семье. (см. макет 1)

1. Приложение должно работать под всеми версиями Windows.

2. Приложение должно работать на любом компьютере.

3. Приложение должно позволять создавать БД с пустой конфигурацией семейства, редактировать ее и сохранять с одной страницы.

4. Любой пользователь может получить доступ к БД.

5. БД должна открываться как можно быстрее.

6. БД должна быть сохранена по протоколу XYZ и реализована на Java8.

7. Конфигурация семьи состоит из нескольких частей: Общая информация, информация о членах семьи (отдельная часть для каждого члена), список детей.

8. Каждая страница приложения должна содержать разные части приложения.

9. Пользователь должен иметь возможность добавить описание и дату брака, чтобы сохранить БД.

10. Муж и жена должны иметь следующие параметры: имя и фамилия, отчество, год рождения, возраст. Все параметры добавляются и редактируются пользователем.

11. Возраст не редактируется, а рассчитывается.

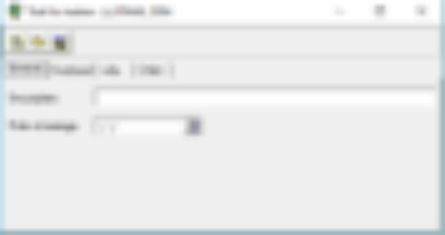
12. Имена, дни рождения и рост детей должны быть добавлены или отредактированы в отдельном диалоговом окне с опциями «ОК» и «Отмена», чтобы продолжить.

13. Все поля в приложении должны быть строкового типа или типа даты, если применимо.

14. Пользователь может удалить дочерний элемент из таблицы после его добавления.

15. Пользователь может удалить всю семью, используя стандартные средства Windows для удаления.

16. Приложение должно содержать кошек в главном окне, как было согласовано в 2015 году.



(макет 1)

*Решение*

*Комментарии – Выделение серым*

*Выделение* ***красным*** *– Переделывать, неправильно*

*Выделение желтым – Придется доказать*

*Выделение зеленым – Принимается, правильно =)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Требование** | **Дефекты, уточняющие вопросы** |
| Общее: Приложение должно уметь создавать, сохранять и открывать информацию о семье. (см. макет 1) | Не ясное.  Кто входит в «семью»? Обязательно ввести каждого члена семьи? Какая информация о семье должна открываться пользователям?  Не выполнимое.  Макет нечитаемый. |
| 1. Приложение должно работать под всеми версиями Windows. | **Не полное.**  **Версия Windows существующая или будущая?** А вот и ты попалась на эту удочку)))  Сколько версий Windows ты знаешь? Ты готова сидеть вечность?  Не выполнимое.  Необходимо конкретизировать под какими версиями Windows должно работать приложение?  На какие устройства, с какими версиями, можно установить приложение? |
| 2. Приложение должно работать на любом компьютере | **Не полное.**  **Другие устройства кроме компьютера, не рассматриваем?** – Этот пункт лучше узнавать, когда мы говорим про ОС, то есть выше.  Сколько конфигураций компьютеров существует в природе?  Не выполнимое  Какие должны быть конфигурации у компьютера? |
| 3. Приложение должно позволять создавать БД с пустой конфигурацией семейства, редактировать ее и сохранять с одной страницы. | Не ясное, **не полное. + Это вообще никак не бьется с общим требованием.**  Какую БД, какой именно вид? Сохранять с какой страницы? Редактировать и создавать с одной страницы или это разные страницы?  Вопросы правильные, и проблема определена в целом верно, но...Оно неясное по одной лишь простой причине. И эта причина – огромный перечень того, что должно быть выполнено. Хорошее ли это требование, как называется правильно сборник требований в одно?  Противоречивое. Оно выполнимое, но оно дурацкое. |
| 4. Любой пользователь может получить доступ к БД. | **Не полное.**  Любой пользователь из БД или интернета?  Лучший способ — уточнить роли, разрешения и другие условия, которые будут существовать, и управлять разрешениями функций. В ситуациях, когда нам роли непонятны, каким становится это требование?  Не ясное.  Какие могут быть условия и ограничения, чтобы иметь возможность получить доступ к БД? Что нужно сделать чтобы был доступ к БД? Можно будет вносить правки в эту БД или возможен только просмотр? |
| 5. БД должна открываться как можно быстрее. | Не ясное.  Укажите, диапазон (min и max) секунд для открытия БД.  Можно еще уточнить, каковы критерии открытия БД (Что должно произойти, чтобы мы решили, что открытие завершилось полностью). |
| 6. БД должна быть сохранена по протоколу XYZ и реализована на Java8. | **Не ясное, не полное.**  **Будет ли это работать на Java меньшей или высшей версии? Будет ли работать по другому протоколу?**  Заказчик никогда не лезет в техническую составляющую и не указывает нам, что и как делать, каким образом должен быть реализован функционал.    Не допустимо.  **??? не понимаю что писать в уточняющие моменты? Данное требование с нашей стороны не выполнимо?** |
| 7. Конфигурация семьи состоит из нескольких частей: Общая информация, информация о членах семьи (отдельная часть для каждого члена), список детей. | Не ясное. **Не полное.**  «Общая информация» на какую тематику? Кто входит в семью в данной БД, есть ли ограничения? В «список детей» необходимо включить детей до 18 лет? |
| 8. Каждая страница приложения должна содержать разные части приложения. | Не ясное.  Что скрыто под формулировкой «часть приложения», какие составляющие части есть у приложения? |
| 9. Пользователь должен иметь возможность добавить описание и дату брака, чтобы сохранить БД. | **Не ясное.**  **Описание по какой теме? Если нет даты брака, например гражданский брак, что будет в этом случае? БД не сохраниться? Если не вносить описание и дату брака, то можно ли сохранить БД?**  Мы тут про семью разговариваем, а не про приложение регистрации брака, вроде как. Ранее никак не упоминалось даже. Как мы называем подобные пункты, которые никак не бьются со всем остальным?  Противоречивость.  Любой пользователь из БД или интернета может добавить описание дату брака? Может ли член семьи добавить эту информацию? Может ли пользователь добавлять данные в БД? Может ли пользователь редактировать БД и потом ее сохранять? |
| 10. Муж и жена должны иметь следующие параметры: имя и фамилия, отчество, год рождения, возраст. Все параметры добавляются и редактируются пользователем. | **Не ясное** Вообще нет (Мы тут перечислили всю планету), **противоречивое.** Да, но нет. Не тут.  Любым пользователем или членом семьи? Если один из параметров не заполнен, что в этом случае? Можно ли добавить «возраст» самостоятельно или он будет рассчитываться (пункт 11)? Абсолютно верный вопрос, на который идет ответ дальше...И они между собой вообще никак не стыкуются. Следовательно?  Не атомарное.  Имя/фамилию/отчество на каком языке вносить? У поля Имя/фамилия/отчество какое кол-во символов допустимо? Что будет если вместо года рождения внести символы или буквы? Что будет если внести не 4х значный год рождения? Можно ли не вносить год рождения? Какие поля обязательные для заполнения? Можно ли редактировать данные после сохранения? |
| 11. Возраст не редактируется, а рассчитывается. | **Не проверяемое, не ясное.** Да ну неправда, калькулятор дома у всех есть и календарь  **Что будет если вместо года рождения внести символы или буквы? Что будет если внести не 4х значный год рождения? Можно ли не вносить год рождения?** Ну не тут это надо спрашивать  Противоречивое.(если смотреть на п.10)  Если возраст уже внесен пользователем, что будет в этом случае? **Какие должны быть соблюдены условия, чтобы возраст был рассчитан корректно?** |
| 12. Имена, дни рождения и рост детей должны быть добавлены или отредактированы в отдельном диалоговом окне с опциями «ОК» и «Отмена», чтобы продолжить. | Не законченное.  После добавления или редактировании данных, и нажатия на кнопку «ОК» и «Отмена», что мы можем продолжить?  Почему ты считаешь это Не законченным, а не "не атомарным" или "не ясным"?  Не атомарное.  Как открыть диалоговое окно чтобы внести данные по ребенку? Что произойдет если поле по ребенку будет заполнено не полностью? Можно ли удалить данные по детям? Что означает «окно с опциями «ОК» и «Отмена»»? |
| 13. Все поля в приложении должны быть строкового типа или типа даты, если применимо. | Не выполнимо.  **При строковом типе будут только символы, при дате – числа .Разве таким образом можно заполнить приложение? В требованиях должен быть указан один тип, если их несколько, то необходимо описать в каком месте, какой тип данных нужно использовать.**  И тут нас понесло...Суть уточнения требований не в попытках научить заказчика и отругать его за тупость, а задать дипломатично вопросы)))  Все правильно, но исправить.  Какие поля будет содержать приложение? Какой тип поля для какого поля будет применяться? |
| 14. Пользователь может удалить дочерний элемент из таблицы после его добавления. | Не ясное.  Что понимается под «дочерним элементом»? Любой пользователь может это сделать? Перед удалением дочернего элемента требуется ли сохранение данных? |
| 15. Пользователь может удалить всю семью, используя стандартные средства Windows для удаления. | Не понятное. Чиво, кто-то устал называть правильно?  Что означает удалить всю семью? Пользователь любой или член этой семьи?  Не ясное. |
| 16. Приложение должно содержать кошек в главном окне, как было согласовано в 2015 году. | Устаревшее.  Есть ли документация от 2015 г, где упоминается про кошек? Какие есть согласования на сегодняшний день? |