**Уточнение требований к приложению для управления задачами**

(FR – functional requirements – функциональные требования)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Элемент** | **Описание** | **Ответ** |
| 1 | Основной функционал | Необходимо уточнить поведение системы при использовании различных ролей для функций создания, редактирования, удаления перечисленных в первом абзаце FR сущностей | В приложении нет ролей |
| 2 | Основной функционал | Необходимо уточнить условия исчисления идентификатора: в FR не описано какой порядок формирования идентификатора использует система (исчисление от 0 либо идентификатор включает в себя дату/буквенные обозначения + по какой логике происходит повышение идентификатора?) | Идентификатор: порядковый номер проекта, формируется автоматически. |
| 3 | Основной функционал | В FR не описано по какому критерию будет реализована проверка дублирующих записей по проектам, задачам и персоналу | Не установлено требованиями, на усмотрение разработчика |
| 4 | Основной функционал | Необходимо уточнить допустимые границы ввода данных для каждого текстового поля: в FR не указаны допустимые языки, ограничение на символы и спецсимволы, ограничение на допустимое количество символов, обязательность заполнения для каждого из текстовых полей | 1. Форма ввода проекта   Поля:   * + - Название (допустимое количество символов от 5 до 50, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , пробел)     - Сокращенное название (допустимое количество символов от 2 до 40, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , пробел)     - Описание (допустимое количество символов от 10 до 255, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , ! , ? , запятая , точка , пробел)     Форма ввода задачи  Поля:   * + - Название (допустимое количество символов от 2 до 255, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , пробел)   Форма ввода персоны  Поля:   * + - Фамилия (допустимое количество символов от 2 до 30, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , -)     - Имя (допустимое количество символов от 2 до 30, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , -)     - Отчество (допустимое количество символов от 2 до 30, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , -)     - Должность (допустимое количество символов от 2 до 50, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , - , . , \) |
| 5 | Основной функционал | В FR не описаны правила сортировки данных и их необходимость для каждой колонки с данными | Сортировка отсутствует |
| 6 | Основной функционал | Необходимо уточнить механизм отображения списков проектов и задач: в FR не описаны условия отображения перечня проектов и задач. Например, если это должен быть скролл-бар, то какое количество видимых элементов до применения функции. Если это переход на страницы, то какое количество элементов на странице \ количество страниц | Не установлено требованиями, на усмотрение разработчика |
| 7 | Основной функционал | Необходимо уточнить условия отображения валидационных и информационных сообщений: в FR не указаны условия отображения валидационных сообщений при использовании команд «Сохранить», «Отмена», «Удалить», а также информационно- вспомогательных сообщений (например, об успешности либо ошибке) | Отсутствуют сообщения при использовании команд «Сохранить», «Отмена», «Удалить» |
| 8 | Форма ввода задачи | В FR не указан принцип указания статуса задачи. Например, перечень с чек-боксами либо радио баттон, либо выбор из перечня возможных опций | Выпадающий список |
| 9 | Основной функционал | В FR не описан формат отображения даты и принцип указания: выбор из календаря либо ручной ввод, с разделителями либо без | Mаска дд.мм.гггг. Ввод допустим вручную и с помощью выбора даты в календаре. |
| 10 | Основной функционал | Необходимо уточнить условия задания даты в поля «Дата начала» и «Дата окончания» задачи. В FR не описаны условия, при которых задаются даты. Например, можно ли задать дату начала, предшествующую текущей дате. Какие ограничения по временным рамкам (годы, длительность между датами) | Допустимы значения из диапазона [1990-01-01; 2099-12-31] |
| 11 | Поле «Сокращенное название», Форма «Список проектов» | В FR не описан механизм ввода в поле сокращенного названия проекта. Например, допустимые языки, ограничение на символы и спецсимволы, ограничение на допустимое количество символов, требуется ручной ввод или автоматическая генерация сокращения и если да, то по какому принципу | См. ответ на п. 4 |
| 12 | Команда «Удалить», Форма «Список проектов» | Необходимо уточнить механизм действия команды «Удалить» в форме «Список проектов» и в форме ввода проекта. В FR полноценно не описан механизм действия команды «Удалить». Например, возможность удаления части проекта, всего проекта, отображение валидационного окна и возможных команд – «Подтверждаю», «Отмена» | См. ответ на п. 7 |
| 13 | Команда «Изменить», Форма «Список проектов» | Необходимо уточнить механизм действия команды «Изменить» в форме «Список проектов» и в форме ввода проекта. В FR полноценно не описан механизм взаимодействия команды «Изменить». Например, действия при выборе одного, нескольких, ни одного пунктов (например, открыта форма ввода проекта в режиме редактирования, изменения в пункты не вносятся, нажимается кнопка сохранить – действие системы?) |  |
| 14 | Форма «Список проектов» | Необходимо уточнить механизм перехода в выбранный проект из формы «Список проектов». В FR не указан механизм открытия конкретного проекта из «Списка проектов». Например, по нажатию на проект в «Списке проектов» должна открываться форма ввода проекта с перечнем задач | Да |
| 15 | Основной функционал | В FR не описан механизм заполнения поля «Исполнитель ФИО». Например, возможен ли выбор из перечня уже существующих записей либо возможность ручного ввода данных. В тот же момент для поля «Исполнитель» формы ввода задачи эти параметры отображены. | Исполнитель: выбирается из списка персон без возможности ввода вручную |
| 16 | Основной функционал | В FR не описан механизм реакции системы на перечисленные статусы задач: Не начата | В процессе | Завершена | Отложена: разрешено ли при создании новой задачи выставить статус отличный от начального (Не начата), при выставлении даты начала в будущем (например 01.08.23), использовать статус Завершена? |  |
| 17 | Форма ввода проекта, форма ввода задачи, форма ввода персоны (исполнителя) | В FR полноценно не описан механизм команды «Сохранить» в форме ввода проекта, задачи либо персоны после изменения значений в формах. Например, отображение информационного окна об успешности /ошибке сохранения данных | См. ответ на п. 7 |
| 18 | Форма ввода проекта, форма ввода задачи, форма ввода персоны (исполнителя) | В FR полноценно не описан механизм команды «Отмена» в форме ввода проекта, задачи либо персоны после изменения значений в формах. Например, отображение валидационного окна и возможных команд – «Подтверждаю», «Отмена» | См. ответ на п. 7 |
| 19 | Форма ввода задачи | Необходимо уточнить условия ввода в поле «Работа» в форме ввода задачи. Например, максимальное либо минимальное количество часов, дробление / принципы округления часов. | Работа (количество времени необходимого для выполнения задачи, часы) Вводится вручную. Допустимое количество цифр от 1 до 9. Ввод символов не ограничен, но валидные для сохранения только цифры |
| 20 | Форма ввода персоны (исполнителя) | В FR не описаны условия ввода в поле «Должность» в форме ввода персоны (исполнителя). Например, должен ли быть в системе задан перечень должностей (если да, то требуется описать механизм добавления/редактирования/удаления должностей в БД) либо это будет свободный ввод, но в таком случае какие критерии на ошибки в словах и проверку слов. | См. ответ на п. 4 |
| 21 | Основном функционал | Необходимо уточнить граничные нагрузочные условия для WEB приложения. В FR указано множество для проектов, сотрудников и задач, что подразумевает невозможность определения серверных мощностей и определения дорожной карты масштабирования проекта. Необходимо уточнить конкретные данные (Например, есть ли ограничения по количеству существующих задач, проектов, сотрудников, максимальное количество сотрудников, назначаемых на одну задачу) |  |
| 22 | Основной функционал | В FR не описано действие системы при наступлении граничной даты для задачи. Например, уведомление по почте, всплывающее уведомление. | Не установлено требованиями |
| 23 | Форма «Список сотрудников» | В FR существует две формы «Список сотрудников» и «Список персон», являются ли эти формы идентичными | Верное название «Список персон» |
| 24 | Форма «Список задач» | В FR для формы «Список задач» отсутствует поле «Работа», которое есть в форме ввода задач | Да, все верно. |

**Общие замечания:**

1. Вариант в виде данной таблице не очень удобен, т.к :

- вместе заголовок и описание перегружают суть уточнения, сложно для восприятия, лучше писать более кратко, опустив ‘заголовок’, и переписав ‘описание’ в виде вопроса (можно просто писать список вопросов без таблицы)

- отсутствует место для ответа

2. Не понятно, что такое FR?

**Ответы:**

1. В приложении нет ролей
2. Идентификатор: порядковый номер проекта, формируется автоматически.
3. Не установлено требованиями, на усмотрение разработчика
4. Форма ввода проекта

Поля:

* + - Название (допустимое количество символов от 5 до 50, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , пробел)
    - Сокращенное название (допустимое количество символов от 2 до 40, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , пробел)
    - Описание (допустимое количество символов от 10 до 255, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , ! , ? , запятая , точка , пробел)

Форма ввода задачи

Поля:

* + - Название (допустимое количество символов от 2 до 255, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , пробел)

Форма ввода персоны

Поля:

* + - Фамилия (допустимое количество символов от 2 до 30, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , -)
    - Имя (допустимое количество символов от 2 до 30, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , -)
    - Отчество (допустимое количество символов от 2 до 30, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , -)
    - Должность (допустимое количество символов от 2 до 50, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , - , . , \)

1. Сортировка отсутствует
2. Не установлено требованиями, на усмотрение разработчика
3. Отсутствуют сообщения при использовании команд «Сохранить», «Отмена», «Удалить»
4. Выпадающий список
5. Mаска дд.мм.гггг. Ввод допустим вручную и с помощью выбора даты в календаре.
6. Допустимы значения из диапазона [1990-01-01; 2099-12-31]
7. См. ответ на п. 4
8. См. ответ на п. 7
9. Не совсем понятен вопрос, пожалуйста, переформулируй
10. Да
11. Исполнитель: выбирается из списка персон без возможности ввода вручную
12. Не совсем понятен вопрос, пожалуйста, переформулируй
13. См. ответ на п. 7
14. См. ответ на п. 7
15. Работа (количество времени необходимого для выполнения задачи, часы) Вводится вручную. Допустимое количество цифр от 1 до 9. Ввод символов не ограничен, но валидные для сохранения только цифры
16. См. ответ на п. 4
17. Не совсем понятен Верное название «Список персон»
18. вопрос, пожалуйста, переформулируй
19. Не установлено требованиями
20. Да, все верно.