**I. Общие вопросы по приложению:**

1. Есть ли какой-то макет данного приложения?

VLI: нет

2. Целевая аудитория данного приложения (для кого оно)?

VLI: для сотрудников предприятий

3. Как в приложении будут идентифицироваться пользователи вносящие данные в приложение?

VLI: модуль авторизации будет разработан в последующих версиях приложения

*VLI: обращаю внимание, что было несколько пунктов с номером 1.*

4. Будут ли предусмотрены какие-то роли для данного приложения (админ\пользователь…)?

VLI: в данной версии приложения не планируется разрабатывать ролевую модель

5. Пользователи могут создавать, редактировать и удалять сущности которые они не создавали. А также видеть сущности которые они не создавали?

VLI: могут

6. Какая будет стартовая страница приложения (страница со списком проектов или что-то другое)?

VLI: «Главное меню»

7. Как будет реализовано меню приложение (Бургер меню, пункты меню в хедере страницы)?

VLI: отдельная страница

8. Как будут размещаться формы «Проекты»\ «Задачи»\ «Персоны» (на отдельных страницах или как-то иначе)?

VLI: верно, на отдельных страницах

9. Ожидается ли в будущем мобильная версия данного приложения?

VLI: да

10. Будет ли для приложения еще какая-то локаль использоваться?

VLI: нет

**II. Проекты\Задачи\Сотрудники:**

1. Есть ли ограничение на количество созданных проектов\задач\сотрудников (на какое количество рассчитана база данных, не придется ли потом очищать данные):

-для одного сотрудника;

- для всех проектов в целом?

VLI: со стороны логики нет ограничений, ограничивается возможностями БД. Проводить объёмное либо нагрузочное тестирование не требуется.

2. Будет ли разработана пагинация и сколько записей будет размещаться на 1 странице?

VLI: нет

3. Будут ли в будущем добавляться какие-то фильтры сортировки записей?(как предложение к улучшению)

VLI: могут быть добавлены в будущих версиях. На данном этапе разработки не требуется.

4. В каком порядке будут отображаться проекты\задания\сотрудники, какая логика в заложена в ранжировании ( по столбцу ИД от меньшего к большему)?

VLI: в порядке возрастания номера идентификатора

5. Как сотрудник сможет увидеть все задачи на которые он был назначен (отфильтровать или иное)?

VLI: на данном этапе разработки приложения такой возможности не предусмотрено

**III. Форма ввода проекта\ Форма ввода задачи\ Форма ввода персоны (исполнителя):**

1. Какие поля будут являться обязательными для заполнения?

VLI: дополнено в требованиях

2. Какая валидация будет для каждого поля (латинские\русские буквы, регистр букв, разрешенные спецсимволы, ограничение по количеству символов и т.д)?

VLI: дополнено в требованиях

*Это не универсальный вопрос для всех полей, подходит только для полей с ручным вводом символов.*

2.1 (**Новый**) Какие поля будут заполняться вручную, а какие нет? (Просто какие-то поля отмечены что будут заполняться вручную, а какие-то нет)

3. Как будут реализованы формы «добавления\изменения» Проектов\задач\сотрудников(модальное окно или новая страница)?

VLI: Отдельная страница

4. Предусмотрены ли какие-то уведомления после команд: сохранить\отмена.

VLI: нет

5. (**Новый**) Есть ли поля в Форма ввода проекта\ Форма ввода задачи\ Форма ввода персоны заполнение которых будет зависеть от других полей?

6. (**Новый**) Для полей заполняемых вручную, будут ли предусмотрены сообщения об ошибках при не валидных вводных данных (данные сообщения будут универсальны для всех полей или для каждого поля/нескольких полей они будут отличаться. Так же будут ли отличаться сами валидационные сообщения в зависимости от введенных данных/ от количества введенных символов)? Если да, что это за поля?

**IV. Другие:**

1. В данном документе нет проранжированности требований, есть ли это информация вообще и где ее можно посмотреть?

VLI: нет, все требования с одинаковой степенью важности

1. Не полно прослеживаются требования, нет нумерации требований. Трудно работать с документом в таком виде, нет возможности сослаться на какой-то пункт требований.

VLI: исправлено

!!! **Т.к требования не все пронумерованы, остальные вопросы пометил в комментариях к требованиям ниже для удобства !!!**

**Приложение для управления задачами**

Постановка задачи: разработать приложение для регистрации выполняемых на проекте задач.

**Функциональные требования**

1. Приложение должно позволять создавать, редактировать и удалять следующие сущности:
   1. Проект
   * Название
   * Сокращенное название
   * Описание
   1. Задача
   * Название
   * Работа (часы)
   * Дата начала
   * Дата окончания
   * Статус (Не начата | В процессе | Завершена | Отложена)
   1. Сотрудник
   * Фамилия
   * Имя
   * Отчество
   * Должность
2. Между перечисленными выше объектами необходимо реализовать следующие связи:

* Проект может включать в себя от нуля до множества задач
* Один сотрудник может быть назначен на множество задач
* Дополнительное требование: одна и та же задача может выполняться множеством сотрудников

1. Приложение должно содержать следующие основные элементы:
   1. Главное Меню
   * Проекты: Отображается форма “Список проектов”
   * Задачи: Отображается форма “Список задач”
   * Персоны: Отображается форма “Список сотрудников”
   1. Форма “Список проектов”

* Колонки:
  + Идентификатор
  + Название
  + Сокращенное название
  + Описание
* Команды уровня формы
  + Добавить: Отображается форма ввода проекта в режиме добавления
* Команды уровня записи
  + Изменить: Отображается форма ввода проекта в режиме редактирования
  + Удалить: Текущая запись удаляется
  1. Форма “Список задач”
* Колонки:
  + Идентификатор
  + Проект (Сокращенное название)
  + Название
  + Дата начала
  + Дата окончания
  + Исполнитель (ФИО)
  + Статус (Не начата | В процессе | Завершена | Отложена)
* Команды уровня формы
  + Добавить: Отображается форма ввода задачи в режиме добавления
* Команды уровня записи
  + Изменить: Отображается форма ввода задачи в режиме редактирования
  + Удалить: Текущая запись удаляется
  1. Форма “Список сотрудников”
* Колонки:
  + Идентификатор
  + Фамилия
  + Имя
  + Отчество
  + Должность
* Команды уровня формы
  + Добавить: Отображается форма ввода сотрудника в режиме добавления
* Команды уровня записи
  + Изменить: Отображается форма ввода сотрудника в режиме редактирования
  + Удалить: Текущая запись удаляется
  1. Форма ввода проекта
* Поля:
  + Идентификатор: порядковый номер проекта; формируется автоматически; недоступно для изменения
  + Название (обязательное, допустимое количество символов от 5 до 50, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , пробел)
  + Сокращенное название (значение вводится вручную. Поле обязательное, допустимое количество символов от 2 до 40, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , пробел)
  + Описание (обязательное, допустимое количество символов от 10 до 255, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , ! , ? , запятая , точка , пробел)
  + Список задач, принадлежащих проекту:
    - Колонки:
      * Идентификатор
      * Название
      * Дата начала
      * Дата окончания
      * Исполнитель (ФИО)
      * Статус (Не начата | В процессе | Завершена | Отложена)
    - Команды уровня формы
      * Добавить: Отображается форма ввода задачи в режиме добавления (поле ввода проекта установлено равным текущему проекту и недоступно для редактирования)
    - Команды уровня записи
      * Изменить: Отображается форма ввода задачи в режиме редактирования
      * Удалить: Текущая запись удаляется
* Команды:
  + Сохранить: введенные данные сохраняются в базе; управление передается в форму “Список проектов”
  + Отмена: управление передается в форму “Список проектов”
  1. Форма ввода задачи
* Поля:
  + Идентификатор: порядковый номер задачи; формируется автоматически; недоступно для изменения
  + Проект: выбирается из списка проектов; если форма открыта из списка задач формы ввода проектов, то данное поле установлено равным текущему проекту и недоступно для редактирования
  + Название (обязательное, допустимое количество символов от 2 до 255, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , пробел)
  + Работа (количество времени необходимого для выполнения задачи, часы; обязательное, допустимое количество цифр от 1 до 9, допустимы только цифры)
  + Дата начала (обязательное, маска дд.мм.гггг; допустимы значения из диапазона [1990-01-01; 2099-12-31])
  + Дата окончания (обязательное, маска дд.мм.гггг; допустимы значения из диапазона [1990-01-01; 2099-12-31]
  + Статус (Не начата | В процессе | Завершена | Отложена)
  + Исполнитель: выбирается из списка персон
* Команды:
  + Сохранить: данные сохраняются в базе (в случае вызова из списка задач) либо в проекте (в случае вызова из формы ввода проекта); управление передается в предыдущую форму: форму списка задач либо форму ввода проекта.
  + Отмена: управление передается в предыдущую форму: форму списка задач либо форму ввода проекта.
  1. Форма ввода персоны (исполнителя)
* Поля:
  + Идентификатор; формируется автоматически; недоступно для изменения

Фамилия (обязательное, допустимое количество символов от 2 до 30, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , -)Что значит: данные сохраняются в базе (в случае вызова из списка задач) либо в проекте (в случае вызова из формы ввода проекта)

* + Имя (обязательное, допустимое количество символов от 2 до 30, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , -)
  + Отчество (обязательное, допустимое количество символов от 2 до 30, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , -)
  + Должность (обязательное, допустимое количество символов от 2 до 50, допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , - , . , \)
* Команды:
  + Сохранить: введенные данные сохраняются в базе; управление передается в форму “Список сотрудников”
  + Отмена: управление передается в форму “Список сотрудников”

~~Замечание по терминологии: “команда” обозначает любой элемент управления, используемый для запуска операции, к примеру, это может быть кнопка, пиктограмма, гиперссылка и т.п.~~