1. **Постановка задачи** 
   1. необходимо указать тип разрабатываемого приложения

KAE: не относится к функциональным требованиям

* 1. необходимо указать версию разрабатываемого приложения

KAE: не относится функциональным требованиям

* 1. необходимо уточнить на каком окружении проводить тестирование

KAE: не относится к функциональным требованиям

1. **Функциональные требования – связь между объектами**

2.1. какое максимальное количество задач может содержать один Проект?

KAE: не ограничивается требованиями, ограничивается возможностями БД

* 1. на какое максимальное количество задач может быть назначен один сотрудник? KAE: не ограничивается требованиями, ограничивается возможностями БД
  2. какое минимальное количество сотрудников может быть назначено на одну задачу?

KAE: на задачу должен быть назначен хотя бы один сотрудник

* 1. какое максимальное количество сотрудников может быть назначено на одну задачу?

KAE: не ограничивается требованиями, ограничивается возможностями БД

1. **Функциональные требования – Главное Меню**
   1. что по умолчанию должно отображаться на главной странице при запуске приложения?

KAE: должно отображаться «Главное меню» с возможностью перехода к формам «Список проектов/задач/сотрудников»

* 1. в каком виде должно быть представлено главное меню и содержащиеся в нем элементы Проекты, Задачи, Персоны (выпадающий список с пунктами меню, вкладки, ссылки на соответствующие разделы, кнопки, пиктограммы)?

KAE: не относится к функциональным требованиям, регулируется макетами и требованиями дизайна

* 1. каким образом должны открываться формы Список проектов, Список задач, Список сотрудников из главного меню (в открытой вкладке, в новой вкладке, в новом окне)?

KAE: страницы с одного ресурса должны открываться в текущем окне

1.4. какое должно быть название основного элемента главного меню, описывающего список сотрудников? “Персоны” или “Сотрудники”?

KAE: Сотрудники

1. **Функциональные требования – форма Список проектов**
   1. какое максимальное количество проектов может отображаться на странице?

KAE: ограничений нет

* 1. каким образом список проектов должен отображаться на странице (страницы пагинации, бесконечная прокрутка)?

KAE: не специфицировано, реализуется на усмотрение разработчика

* 1. должна ли присутствовать сортировка проектов в перечне по умолчанию ?

KAE: не требуется, реализуется на усмотрение разработчика

* 1. что должно отображаться в форме, если не создано ни одного проекта?

KAE: должны отображаться наименования колонок и общий текст «Нет ни одной записи»

* 1. каким образом должна открываться форма добавления проекта (в открытой вкладке, в новой вкладке, в новом окне, всплывающее окно)?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. каким образом должна открываться форма ввода проекта в режиме редактирования (в открытой вкладке, в новой вкладке, в новом окне, всплывающее окно)?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше. Такие вопросы, например как 4.5 и 4.6, рекомендуем объединять, чтобы избежать копипаста и перегрузки документа

* 1. все ли поля доступны для редактирования в режиме редактирования проекта?

KAE: все поля доступны для редактирования, кроме нередактируемых (например, «Идентификатор»)

* 1. должно ли появляться всплывающее окно с уведомлением, подтверждающим удаление проекта из списка?

KAE: нет, уведомлений требованиями не предусмотрено, но можно зарегистрировать запрос на улучшение (improvement)

* 1. должно ли появляться всплывающее окно с уведомлением, подтверждающим добавления проекта в список?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

4.10. должна ли задача, созданная через форму создания задачи, отображаться в форме редактирования проекта, в списке задач, принадлежащих проекту?

KAE: да, в этом списке отображаются задачи, принадлежащие данному проекту

4.11. через форму редактирования проекта есть возможность добавить новую задачу?

KAE: да, с помощью команды добавления задачи

1. **Функциональные требования – форма Список задач**
   1. какое максимальное количество задач может отображаться на странице?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. каким образом список задач должен отображаться на странице (страницы пагинации, бесконечная прокрутка)?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. как по умолчанию должны быть отсортированы задачи в перечне?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. что должно отображаться в форме, если не создано ни одной задачи?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. каким образом должна открываться форма добавления задачи (в открытой вкладке, в новой вкладке, в новом окне, всплывающее окно)?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. каким образом должна открываться форма изменения задачи (в открытой вкладке, в новой вкладке, в новом окне, всплывающее окно)

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. все ли поля доступны для редактирования в режиме редактирования задачи?

KAE: все поля доступны для редактирования, кроме нередактируемых (например, «Идентификатор»)

* 1. должно ли появляться выплывающее окно с уведомлением подтверждающим удаление задачи из перечня?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. должно ли появляться всплывающее окно с уведомлением, подтверждающим добавления задачи в список?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

1. **Функциональные требования – форма Список сотрудников**
   1. какое максимальное количество сотрудников может отображаться на странице?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. каким образом должно быть разбито количество сотрудников, отображающихся на странице (страницы пагинации, бесконечная прокрутка)?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. как по умолчанию должны быть отсортированы сотрудники в перечне?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. что должно отображаться в форме, если не создано ни одного сотрудника?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. каким образом должна открываться форма добавления сотрудника (в открытой вкладке, в новой вкладке, в новом окне, всплывающее окно)?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. каким образом должна открываться форма изменения сотрудника (в открытой вкладке, в новой вкладке, в новом окне, всплывающее окно)?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. все ли поля доступны для редактирования в режиме редактирования сотрудника?

KAE: все поля доступны для редактирования, кроме нередактируемых (например, «Идентификатор»)

* 1. должно ли появляться выплывающее окно с уведомлением подтверждающим удаление сотрудника из перечня?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. должно ли появляться всплывающее окно с уведомлением, подтверждающим добавления сотрудника в список?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

6.10. форма “Список сотрудников” имеет название “Список сотрудников” или “Список персон”?

KAE: Список сотрудников

1. **Функциональные требования – форма ввода проекта** 
   1. что должно отображаться в Списке задач, если проекту не принадлежит ни одна задача?

KAE: должны отображаться наименования колонок и общий текст «Нет ни одной записи»

* 1. должна ли на форме в списке принадлежащих проекту задач быть колонка Работа?

KAE: да, должна отображаться

7.3. если проект, на который была назначена задача, удален, задача остается в перечне задач?

KAE: если под «перечнем задач» подразумевается форма «Список задач», то при удалении проекта связанные задачи должны удаляться

1. **Функциональные требования – форма ввода проекта – поле Идентификатор**
   1. сколько символов должен содержать Идентификатор?

KAE: детали реализации, ограничивается возможностями БД

* 1. какие символы должен включать в себя идентификатор (буквы -латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?

KAE: Идентификатор – порядковый номер записи, состоящий из цифр

* 1. от какого значения должен быть начат отсчет присваиваемого значения?

KAE: начинается с 1

1. **Функциональные требования – форма ввода проекта – поле Название**
   1. является ли поле обязательным для заполнения?

KAE: да, поле обязательное

* 1. минимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: допустимое количество символов от 5 до 50

* 1. максимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: см. ответ на вопрос 9.2

* 1. какие символы допустимы для ввода в поле (буквы - латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?

KAE: допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , пробел

* 1. должно ли Название проекта быть уникальным?

KAE: нет требований уникальности

* 1. какое поведение системы при вводе недопустимого значения в поле?

KAE: ввод символов не ограничен, валидация полей происходит по нажатию на кнопку сохранения. При сохранении невалидных данных должно отобразиться сообщение об ошибке с текстом, соответствующим ситуации

1. **Функциональные требования – форма ввода проекта – поле Сокращенное название**
   1. является ли поле обязательным для заполнения?

KAE: да, поле обязательное

* 1. минимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: допустимое количество символов от 2 до 40

* 1. максимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: см. ответ на вопрос 10.2

* 1. какие символы допустимы для ввода в поле (буквы - латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?

KAE: допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , пробел

* 1. должно ли Сокращенное название проекта быть уникальным?

KAE: да, должно быть уникальным

* 1. какое поведение системы при вводе недопустимого значения в поле?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

1. **Функциональные требования – форма ввода проекта – поле Описание**
   1. является ли поле обязательным для заполнения?

KAE: да, поле обязательное

* 1. минимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: допустимое количество символов от 10 до 255

* 1. максимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: см. ответ на вопрос 11.2

* 1. какие символы допустимы для ввода в поле (буквы - латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?

KAE: допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , пробел

* 1. должно ли Описание проекта быть уникальным?

KAE: нет требований уникальности

* 1. какое поведение системы при вводе недопустимого значения в поле?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

1. **Функциональные требования – форма ввода проекта – Команды**
   1. каким образом должна открываться форма добавления задачи (в открытой вкладке, в новой вкладке, в новом окне, всплывающее окно)?

KAE: вопрос аналогичный заданному в п.5.5

* 1. все ли поля доступны для редактирования в режиме редактирования задачи?

KAE: вопрос аналогичный заданному в п.5.7

* 1. должно ли появляться выплывающее окно с уведомлением подтверждающим удаление задачи из перечня?

KAE: вопрос аналогичный заданному в п.5.8

* 1. должно ли отображаться уведомление, об успешном сохранении формы проекта?

KAE: вопрос аналогичный заданному в п.5.9

1. **Функциональные требования – форма ввода задачи – поле Идентификатор**
   1. сколько символов должен содержать Идентификатор?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. какие символы должен включать в себя Идентификатор (буквы -латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. от какого значения должен быть начат отсчет присваиваемого значения?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

1. **Функциональные требования – форма ввода задачи – поле Проект**
   1. в поле должно использоваться сокращенное название проекта или полное?

KAE: сокращённое название проекта

* 1. колонка в форме списке задач должна иметь название Исполнитель (ФИО) или Исполнитель?

KAE: Исполнитель (ФИО)

14.3. каким образом должно быть реализовано поле Проект (в виде выпадающего списка, в виде списка с чекбоксами)?

KAE: не относится к функциональным требованиям, регулируется макетами и требованиями дизайна

14.4. каким образом должен вызываться выпадающий список поля Проект?

KAE: не относится к функциональным требованиям, регулируется макетами и требованиями дизайна

14.5. на сколько проектов может быть назначена 1 задача?

KAE: задача может быть назначена на 1 проект

1. **Функциональные требования – форма ввода задачи – поле Название**
   1. является ли поле обязательным для заполнения?

KAE: да, поле обязательное

* 1. минимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: допустимое количество символов от 2 до 255

* 1. максимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: см. ответ на вопрос 15.2

* 1. какие символы допустимы для ввода в поле (буквы - латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?

KAE: допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , \_ , - , пробел

* 1. должно ли Название задачи быть уникальным?

KAE: нет требований уникальности

* 1. какое поведение системы при вводе недопустимого значения в поле

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

1. **Функциональные требования – форма ввода задачи – поле Работа**
   1. является ли поле обязательным для заполнения?

KAE: да, поле обязательное

* 1. минимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: допустимое количество цифр от 1 до 9

* 1. максимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: см. ответ на вопрос 16.2

* 1. какие символы допустимы для ввода в поле (буквы - латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?

KAE: только цифры

* 1. какое поведение системы при вводе недопустимого значения в поле

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. сохраненное и введенное в поле значение может быть 0?

KAE: да, так как выполнение задачи может занять меньше 1 часа

* 1. вводимое значение может быть дробным? Если может, какой разделитель должен использоваться (точка, запятая)?

KAE: нет, значение должно быть целым числом

1. **Функциональные требования – форма ввода задачи – поле Дата начала**
   1. является ли поле обязательным для заполнения?

KAE: да, поле обязательное

* 1. минимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: реализована маска

* 1. максимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: реализована маска

* 1. минимальная дата которую можно ввести в поле?

KAE: допустимы значения из диапазона [1990-01-01; 2099-12-31]

* 1. максимальная дата которую можно ввести в поле?

KAE: см. ответ на вопрос 17.4

* 1. в каком формате должна быть введена дата (ДД.ММ.ГГГГ, ДД/ММ/ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ или какой-либо иной?)?

KAE: дд.мм.гггг

* 1. должна ли в поле быть маска ввода?

KAE: да

* 1. должен ли у поля быть выпадающий календарь?

KAE: да

17.9. каким образом вызывается выпадающий календарь?

KAE: не относится к функциональным требованиям, регулируется макетами и требованиями дизайна

17.10. ввод даты возможет двумя способами: вручную и выбор через календарь?

KAE: да, ввод допустим вручную и с помощью выбора даты в календаре

17.11. какие символы допустимы для ввода в поле (буквы - латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?

KAE: только цифры

17.12. какое поведение системы при вводе недопустимого значения в поле?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

1. **Функциональные требования – форма ввода задачи – поле Дата окончания**
   1. является ли поле обязательным для заполнения?

KAE: для вопросов 18.1 – 18.11 ответы аналогичны 17.1 -17.11

* 1. минимальное количество символов вводимых в поле?
  2. максимальное количество символов вводимых в поле?
  3. минимальная дата которую можно ввести в поле?
  4. максимальная дата которую можно ввести в поле?
  5. в каком формате должна быть введена дата (ДД.ММ.ГГГГ, ДД/ММ/ГГГГ, ДД-ММ-ГГГГ или какой-либо иной?)?
  6. должна ли в поле быть маска ввода?
  7. ввод даты возможет двумя способами: вручную и выбор через календарь?
  8. должен ли у поля быть выпадающий календарь?
  9. какие символы допустимы для ввода в поле (буквы - латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?
  10. какое поведение системы при вводе недопустимого значения в поле?
  11. может ли значение в поле Дата окончания быть равно значению в поле Дата начала

KAE: да

1. **Функциональные требования – форма ввода задачи – поле Статус**
   1. каким образом должно быть реализовано поле Статус? (в виде выпадающего списка, в виде списка с чекбоксами)?

KAE: в виде выпадающего списка, без возможности ввода вручную

19.2. поле Исполнитель (ФИО) должно располагаться до или после поля Статус?

KAE: после поля «Статус». Порядок должен быть аналогичен требованиям

1. **Функциональные требования – форма ввода задачи – поле Исполнитель**
   1. каким образом должно быть реализовано поле Исполнитель (в виде выпадающего списка, в виде списка с чекбоксами) ?

KAE: в виде выпадающего списка, без возможности ввода вручную

* 1. каким образом вызывается выпадающий список поля Исполнитель?

KAE: не относится к функциональным требованиям, регулируется макетами и т требованиями дизайна

* 1. какое поведение системы, если значение не выбрано или выбрано недопустимое значение?

KAE: поле «Исполнитель» обязательно для заполнения, при попытке сохранения пустого значения в поле должно отобразиться сообщение об ошибке с текстом, соответствующим ситуации. Максимальное количество исполнителей, которое может быть назначено на задачу, не ограничено требованиями

* 1. что должно отображаться в списке, если в таблице “Перечень сотрудников” нет созданных сотрудников?

KAE: отображается пустой список

20.5 какое минимальное и максимальное количество символов, отображаемых в поле Исполнитель?

KAE: ФИО должны отображаться полностью. Зависят от значений, введенных на форме ввода сотрудника

1. **Функциональные требования – форма ввода персоны**

21.1. форма ввода персоны имеет название “форма ввода персоны” или “форма ввода сотрудника”?

KAE: Форма ввода сотрудника

21.2. какое название имеет форма ввода сотрудника в режиме добавления?

21.3. какое название имеет форма ввода сотрудника в режиме редактирования?

KAE: Форма добавления сотрудника и Форма редактирования сотрудника

1. **Функциональные требования – форма ввода персоны – поле Идентификатор**
   1. сколько символов должен содержать Идентификатор?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. какие символы должен включать в себя идентификатор (буквы -латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

* 1. от какого значения должен быть начат отсчет?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

1. **Функциональные требования – форма ввода персоны – поле Фамилия**
   1. является ли поле обязательным для заполнения?

KAE: да, поле обязательное

* 1. минимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: допустимое количество символов от 2 до 30

* 1. максимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: см. ответ на вопрос 22.2

* 1. какие символы допустимы для ввода в поле (буквы - латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?

KAE: допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , -

* 1. какое поведение системы при вводе недопустимого значения в поле?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

1. **Функциональные требования – форма ввода персоны – поле Имя**
   1. является ли поле обязательным для заполнения?

KAE: да, поле обязательное

* 1. минимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: допустимое количество символов от 2 до 30

* 1. максимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: см. ответ на вопрос 23.2

* 1. какие символы допустимы для ввода в поле (буквы - латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?

KAE: допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , -

* 1. какое поведение системы при вводе недопустимого значения в поле

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

1. **Функциональные требования – форма ввода персоны – поле Отчество**
   1. является ли поле обязательным для заполнения?

KAE: да, поле обязательное

* 1. минимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: допустимое количество символов от 2 до 30

* 1. максимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: см. ответ на вопрос 24.2

* 1. какие символы допустимы для ввода в поле (буквы - латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?

KAE: допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , -

* 1. какое поведение системы при вводе недопустимого значения в поле?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

1. **Функциональные требования – форма ввода персоны – поле Должность**
   1. является ли поле обязательным для заполнения?

KAE: да, поле обязательное

* 1. минимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: допустимое количество символов от 2 до 50

* 1. максимальное количество символов вводимых в поле?

KAE: см. ответ на вопрос 25.2

* 1. какие символы допустимы для ввода в поле (буквы - латиница/кириллица, цифры, специальные символы)?

KAE: допустимые символы: A-Z , a-z , А-Я , а-я , 0-9 , - , . , \

* 1. какое поведение системы при вводе недопустимого значения в поле?

KAE: см. ответ на аналогичный вопрос выше

1. **Общие вопросы**
   1. необходимо добавить нумерацию в требования, чтобы каждый пункт имел уникальный номер

KAE: рекомендация принята

* 1. необходимо указать, что Идентификатор должен быть уникальным для “Список проектов”, “Список задач”, “Список сотрудников”

KAE: в требованиях для форм ввода проекта/задачи/сотрудника указано, что поле «Идентификатор» - это порядковый номер записи

* 1. необходимо структурировать требования и добавить перекрестные ссылки

KAE: просьба уточнить, какие изменения в структуру требований предлагается внести?

26.3.1. команды уровня формы и записи для формы “Список проектов”/ “Список задач”/ “Список сотрудников”/ форма ввода проектов дополнить ссылкой на номер требований, где детально описывается форма ввода проектов/ форма ввода задачи/ форма ввода персоны/ форма ввода задачи соответственно

KAE: рекомендация принята

* 1. в перечне “Задача” отсутствуют наименования колонок Проект (Сокращенное название) и Исполнитель (ФИО), которые присутствуют в форме “Список задач” KAE: нужно уточнение, что подразумевается под «перечень Задача»

26.4.1 «перечень Задача» – название сущности “Задача” со списком колонок в ней, представленной в начале функциональных требований

KAE: в начале функциональным требований идет пояснение, с какими сущностями позволяет работать приложение. Что касается форм приложения, относящихся к задачам, то есть форма «Список задач» и «Форма ввода задачи»

* 1. должны ли отсекаться пробелы до и после введенного значения при сохранении формы, в полях, в которых пробел является допустимым символом?

KAE: нет, не должны

26.6. может ли идентификатор удаленного проекта/ задачи/ исполнителя присваиваться идентификатору нового созданного проекта/ задачи/ исполнителя?

KAE: идентификатор должен быть уникален в рамках системы. Удалённые записи остаются в БД, соответственно, идентификатор также остаётся задействованным и повторно использоваться не может