# Содержание

Содержание 1

История изменений 3

1 Введение 4

1.1 Цели 4

1.2 Границы применения 4

1.3 Термины, аббревиатуры, сокращения 4

1.4 Ссылки 4

1.5 Краткий обзор 4

2 Общее описание 4

2.1 Описание изделия 4

2.1.1 Интерфейсы системы 5

2.1.2 Интерфейсы пользователя 5

2.1.3 Интерфейсы аппаратных средств ЭВМ 5

2.1.4 Интерфейсы программного обеспечения 5

2.1.5 Интерфейсы коммуникаций 5

2.1.6 Ограничения памяти 5

2.1.7 Действия 5

2.1.8 Требования настройки рабочих мест 5

2.2 Функции изделия 5

2.3 Характеристики пользователей 6

2.4 Ограничения 6

2.5 Предположения и зависимости 6

2.6 Распределение требований 6

3 Детальные требования 6

3.1 Функциональные требования 6

3.1.1 Пользователи 6

3.1.2 Поручения 8

3.1.3 Таблица «Мои Поручения» 8

3.1.4 Таблица «Связанные поручения» 10

3.1.5 Отображение профиля пользователя 12

3.1.6 Отображение поручения 12

3.2 Надежность 12

3.2.1 Среднее время ремонта 12

3.2.2 Доступность 13

3.2.3 Время между сбоями 13

3.2.4 Восстановление после сбоя 13

3.3 Производительность 14

3.3.1 Количество одновременно работающих пользователей 14

3.4 Ремонтопригодность 14

3.5 Ограничения проекта 14

3.5.1 Архитектурные требования 14

3.6 Требования к пользовательской документации 15

3.7 Используемые приобретаемые компоненты 15

3.8 Интерфейсы 15

3.8.1 Интерфейс пользователя 15

3.8.2 Аппаратные интерфейсы 16

3.8.3 Программные интерфейсы 16

3.8.4 Интерфейсы коммуникаций 16

3.9 Требования лицензирования 17

3.10 Применимые стандарты 17

Индекс 17

# История изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор(ы)** |
| 2022-16-12 | 0.1 | Начальная ревизия | Мельник Денис, Мочалов Роман, Тычинин Алексей |
| 2022-27-12 | 0.2 | Интеграция второго этапа | Мельник Денис, Мочалов Роман, Тычинин Алексей |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Введение

[The introduction of the **Software Requirements Specification (SRS)** should provide an overview of the entire **SRS**. It should include the purpose, scope, definitions, acronyms, abbreviations, references, and overview of the **SRS**.]

[Note: The Software Requirements Specification (**SRS**) captures the complete software requirements for the system, or a portion of the system. This document describes a typical **SRS** outline for a project using only traditional natural-language style requirements – with **no use-case modelling.**.]

[Many different arrangements of an **SRS** are possible. Refer to [IEEE830-1998] for further elaboration of these explanations, as well as other options for organizing an **SRS**.]

## Цели

Целью этого документа является описание подробной спецификации требований к программному обеспечению. Он адресован к любому члену компании-производителя программного обеспечения или физическому лицу, а также к представителю компании-заказчика.

[Specify the purpose of this **SRS**. The **SRS** should fully describe the external behaviour of the application or subsystem identified. It also describes non-functional requirements, design constraints and other factors necessary to provide a complete and comprehensive description of the requirements for the software.]

## Границы применения

Система управления поручения предназначена для управления поручениями внутри предприятия-заказчика.

Она обеспечивает создание, адресацию и контроль за исполнением поручений. Система применяется только для указанных функций и является инструментом, предназначенным для структуризации поручений в компании. В дальнейшем на время разработки системы будет использоваться кодовое имя MMT.

Это SRS описывает только необходимые функции MMT, а не функции внешних систем, таких как: редактирование, форматирование текста.

[A brief description of the software application that the **SRS** applies to; the feature or other subsystem grouping; what Use-Case model(s) it is associated with; and anything else that is affected or influenced by this document.]

## Термины, аббревиатуры, сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| SRS | Software Requirement Specification |
| ПО | Программное обеспечение |
| Компания-заказчик | Компания, заказавшая разработку требуемого ПО |
| Пользователь | Человек, использующий данную систему |
| MMT | Название разрабатываемого изделия |
| ЭВМ | Электронная вычислительная машина |
| ОЗУ | Оперативное запоминающее устройство |
| ПЗУ | Постоянное запоминающее устройство |

[This subsection should provide the definitions of all terms, acronyms, and abbreviations required to properly interpret the **SRS**. This information may be provided by reference to the project Glossary.]

## Ссылки

|  |  |
| --- | --- |
| **Обозначение** | **Расшифровка** |
| [IEEE-830] | IEEE Std 830-1998 |

[This subsection should provide a complete list of all documents referenced elsewhere in the **SRS**. Each document should be identified by title, documentation number (if applicable), date, and publishing organization. Specify the sources from which the references can be obtained. This information may be provided by reference to an appendix or to another document.]

## Краткий обзор

Данный документ структурирован согласно [IEEE-830].

Раздел 2 содержит описание поставляемой системы и схему её использования в Организации. Раздел 3 содержит функциональные и нефункциональные требования, предъявляемые к системе и необходимые для её проектирования.

[This subsection should describe what the rest of the **SRS** contains and explain how the document is organized.]

# Общее описание

[This section of the **SRS** should describe the general factors that affect the product and its requirements. This section does not state specific requirements. Instead, it provides a background for those requirements, which are defined in detail in Section 3, and makes them easier to understand. Include such items as:

• product perspective

• product functions

• user characteristics

• constraints

• assumptions and dependencies

• requirements subsets]

## Описание изделия

### Интерфейсы системы

MMT использует почтовую систему для отправления уведомлений пользователям.

### Интерфейсы пользователя

Интерфейс ПО должен быть адаптирован к разрешению экрана пользователя.

Интерфейс должен реализовывать доступ только к тем функциям, необходимым для корректного функционирования системы создания и отслеживания поручений компании-заказчика.

### Интерфейсы аппаратных средств ЭВМ

Аппаратные средства ЭВМ должны обеспечивать стабильную работу Web-браузера. ЭВМ должна иметь порты для подключения мыши и клавиатуры, сетевой адаптер и разъем для подключения монитора.

### Интерфейсы программного обеспечения

* Ограничения на используемую ОС отсутствуют;
* Для работы системы требуется СУБД.

### Интерфейсы коммуникаций

ЭВМ должны быть подключены к глобальной сети интернет посредством стандарта Ethernet.

### Ограничения памяти

Для корректного функционирования системы со стороны пользователя необходимо:

* 512 MB ОЗУ свободного места на протяжении использования MMT.

Для корректного функционирования системы на сервере необходимо:

* 16 GB ОЗУ;
* 10 GB ПЗУ.

### Действия

В зависимости от места в иерархии пользователю доступны:

* Создание поручения;
* Назначение поручения подчиненному;
* Просмотр списка назначенных поручений;
* Выполнение поручения:
  + Создание заметки о поручении;
  + Загрузка результата поручения;
  + Перевод поручения в статус «Выполнено»
* Просмотр статуса и результата выполнения назначенного поручения.
* Перевод поручения обратно исполнителю. Данная операция обязательно должна содержать пояснительную записку.

### Требования настройки рабочих мест

Требования к рабочим местам пользователя:

* Наличие ЭВМ
* Наличие устройств ввода
* Наличие устройства вывода изображения

## Функции изделия

MMT подразумевает выполнение следующих функций: создание и назначение поручений, хранение результатов поручений и статистики пользователей по числу выполненных, назначенных и просроченных поручений. Пользователь должен иметь возможность просматривать список назначенных ему поручений.

## Характеристики пользователей

Существует 3 типа пользователей

1. Главный руководитель – не имеет руководителя на уровень выше. Может создавать поручения и отправлять их своим подчиненным.
2. Руководитель – имеет руководителя на уровень выше, а также своих подчиненных. Может получать, создавать и выполнять поручения, а также отправлять их своим подчиненным.
3. Работник – не имеет подчиненных. Может получать и выполнять поручения.

Пользователь должен иметь базовые умения в обращении с ЭВМ.

## Ограничения

Поручение должно включать в себя:

* Содержание поручения;
* Дату, в которое поручение должно быть выполнено.

Руководитель может вернуть выполненное поручение обратно исполнителю. Возвращаемое поручение обязательно должно содержать пояснительную заметку, объясняющую причину возврата поручения.

Поручение не может быть удалено, переведено в статус “resolved” и “reviewed”, если оно имеет дочерние поручения в статусе “assigned” или “resolved”.

## Предположения и зависимости

Для работы пользовательской части системы требуется:

* Браузер;
* Доступ к глобальной сети Интернет.

## Распределение требований

В будущем планируется добавить возможность визуализации дерева дочерних и родительских поручений в виде визуализированного графа. Для этого могут быть использованы такие сервисы, как:

* graphviz
* miro
* canva

# Детальные требования

Данный раздел содержит все требования к программному обеспечению, как функциональному, так и нефункциональному. Функциональные требования сгруппированы в соответствии с объектами системы. Требование обладает следующими свойствами:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ID требования | Уникально идентифицирует требование во всех документах СПКП. |
| Группа | Определяет функциональную группу, к которой относится требование. Присваивает требованию символическое имя. |
| Описание | Описание требования |
| Приоритет | Определяет порядок, в котором требования должны быть реализованы. Приоритеты обозначены (от самого высокого до самого низкого) “1”, “2” и “3”. Требования приоритета 1 должны быть реализованы в первом выпуске продуктивной системы. Требования приоритета 2 и ниже являются предметом специального соглашения, которое выходит за рамки данного документа. |
| Риск | Указывает риск невыполнения требования. Это показывает, насколько  конкретное требование имеет решающее значение для системы.  Существуют следующие уровни риска и связанное с ними воздействие на систему, если требование не выполняется или выполняется неправильно:   * Критический (С) – нарушит основную функциональность системы. Система не может быть использована, если это требование не выполнено. * Высокий (H) – повлияет на основные функциональные возможности системы. Некоторые функции системы могут быть недоступны, но в целом систему можно использовать. * Средний (M) – повлияет на некоторые функции системы, но не на основную функциональность. Система может использоваться с некоторыми ограничениями. * Низкий (L) – система может использоваться без ограничений, но с некоторыми обходными путями. |

This section of the **SRS** should contain all the software requirements to a level of detail sufficient to enable designers to design a system to satisfy those requirements, and testers to test that the system satisfies those requirements. When using use-case modelling, these requirements are captured in the Use-Cases and the applicable supplementary specifications.]

## Функциональные требования

Пользователи

Атрибуты

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Описание |
| Логин | Логин пользователя для входа в систему. Является уникальным для всех пользователей. |
| Пароль | Пароль пользователя для входа в систему. |
| Роль | Определение места в иерархии для сотрудника, в соответствии с которым изменяется функционал. |
| Место работы | Место работы пользователя включает в себя его департамент, управление, отдел, группу. Формируется иерархия: департамент включает в себя управление, управление включает в себя отдел, отдел включает в себя группу. |

Система должна поддерживать концепцию пользователя. У каждого пользователя есть свой логин и пароль. Логин должен быть уникален внутри всей системы.

| ID требования | Т1.01.01 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Пользователи | Роль пользователей |
| Описание | Каждому пользователю устанавливается роль, определяющая доступный ему функционал. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование роли | Доступный функционал |
| Генеральный директор | Создание и назначение поручений. |
| Директор | Создание, назначение и выполнение поручений. |
| Работник | Выполнение поручений. |
| Администратор | Создание нового пользователя, удаление аккаунта существующего пользователя, изменение данных существующего пользователя, создание, назначение и выполнение поручений. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т1.01.02 |
| Группа | Функционал | Пользователи | Принадлежность |
| Описание | Каждому пользователю устанавливается его место работы. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т1.01.03 |
| Группа | Функционал | Пользователи | Создание, удаление и изменение |
| Описание | Администратор может создать новый аккаунт, изменить или удалить существующий аккаунт. При удалении аккаунта все поручения, назначенные на данного пользователя, переводятся в статус «resolved» и отдаются руководителю. Создателю поручения на электронную почту приходит сообщение о том, что одно из его поручений перешло в статус «resolved». |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

Поручения

Поручения могут иметь следующие состояния:

1. Assigned – статус, обозначающий, что поручение было передано на исполнение;
2. Resolved – исполнитель отдал поручение на проверку;
3. Reviewed – руководитель отметил поручение выполненным.

Таблица «Мои Поручения»

Атрибуты

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Описание |
| ID поручения | Идентификатор, уникальный для всех поручений. |
| Название поручения | Название поручения, кратко отражающее его суть. |
| Описание поручения | Описание сути поручения. |
| Статус поручения | Статус поручения (в данном случае resolved или assigned) |

Функции

| ID требования | Т1.03.01 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Таблица «Мои Поручения» | Отображение таблицы |
| Описание | Система должна отображать таблицу в виде отдельной секции на экране. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.03.02 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Таблица «Мои Поручения» | Хранение |
| Описание | Система должна хранить в базе данных все документы на рассмотрении. У каждого поручения должен быть уникальный ID. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |
|  |  |

| ID требования | Т1.03.03 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Таблица «Мои Поручения» | Доступ |
| Описание | Система должна предоставлять доступ к поручениям только тем пользователям, которые участвуют в цепочке поручений. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.03.04 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Таблица «Мои Поручения» | Просмотр цепочки |
| Описание | Система должна предоставлять возможность просмотра цепочки поручения от начального звена до конечного. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.03.05 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Таблица «Мои Поручения» | Просмотр поручения |
| Описание | Система должна предоставлять возможность просмотра поручения. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.03.06 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Таблица «Мои Поручения» | Изменение поручения |
| Описание | Система должна предоставлять возможность изменения поручения путем добавления текста или загрузки файла с компьютера пользователя. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.03.07 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Таблица «Мои Поручения» | Изменение статуса поручения |
| Описание | Система должна предоставлять возможность изменения статуса поручения:   * Если “assigned” - статус выбранного поручения, тогда поручение можно перевести в статус “resolved”, если все дочерние поручения находятся в статусе “reviewed”. В таком случае поручение будет передано руководителю на проверку. * Если “resolved” – статус выбранного поручения, тогда поручение можно перевести в статус “assigned” – в таком случае необходимо дополнительно указать, на кого будет назначено поручение (должен появиться выпадающий список, в котором представлены доступные для выбора исполнители). Также поручение можно перевести в статус “reviewed”. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

Таблица «Связанные поручения»

Атрибуты

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Описание |
| ID поручения | Уникальный для всех поручений номер |
| Статус поручения | Статус поручения, описывающий этап работы над поручением (assigned или resolved или reviewed) |
| Исполнитель | Исполнитель, ведущий работу над поручением |

Функции

| ID требования | Т1.04.01 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Таблица «Связанные поручения» | Отображение таблицы |
| Описание | Система должна отображать таблицу в виде отдельной секции на экране. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.04.02 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Таблица «Связанные поручения» | Хранение |
| Описание | Система должна хранить в базе данных все документы на рассмотрении. У каждого поручения должен быть уникальный ID. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |
|  |  |
| ID требования | Т1.04.03 |
| Группа | Функционал | Таблица «Связанные поручения» | Просмотр поручения |
| Описание | Система должна предоставлять возможность просмотра поручения. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.04.04 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Таблица «Связанные поручения» | Просмотр цепочки |
| Описание | Система должна предоставлять возможность просмотра цепочки поручения от начального звена до конечного. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.04.05 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Таблица «Связанные поручения» | Изменение статуса |
| Описание | Система должна предоставлять возможность изменения статуса. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.04.06 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Таблица «Связанные поручения» | Изменение исполнителя |
| Описание | Система должна предоставлять возможность изменения исполнителя в соответствии с выбранным статусом. При выборе исполнителя появляются выпадающий список, содержащий доступных для выбора исполнителей. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.04.07 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Таблица «Связанные поручения» | Открытие профиля пользователя |
| Описание | При нажатии на имя из атрибута «Исполнитель» система должна перенаправлять пользователя на URL профиля исполнителя. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

Отображение профиля пользователя

| ID требования | Т1.05.01 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Отображение профиля пользователя | Статистика пользователя |
| Описание | При открытии профиля пользователя отображается статистика, включающая в себя:   1. Число выполненных поручений; 2. Число назначенных поручений в данный момент времени; 3. Число просроченных поручений. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

Отображение поручения

| ID требования | Т1.06.01 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Отображение поручения | Атрибуты поручения |
| Описание | При открытии поручения отображаются следующие атрибуты:   1. Статус поручения; 2. Лицо, выполняющее поручение; 3. Срок исполнения поручения. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.06.02 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Отображение поручения | Прикрепление файла |
| Описание | Отображение поручения должно предоставлять возможность загрузки прикрепленных к поручению файлов. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

[This section describes the functional requirements of the system for those requirements which are expressed in the natural language style. For many applications, this may constitute the bulk of the **SRS** Package and thought should be given to the structure of this section. This section is typically structured by feature, but alternative structures may also be appropriate, for example, structure by user or by subsystem. Functional requirements may include feature sets, capabilities, and security.

| ID требования | Т1.06.03 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Отображение поручения | Изменение исполнителя поручения |
| Описание | Если пользователь, открывший страницу поручения, является руководителем текущего исполнителя поручения, то он может изменить исполнителя поручения на другого подчиненного. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.06.04 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Отображение поручения | Удаление поручения |
| Описание | Если пользователь, открывший страницу поручения, является создателем поручения, то он может удалить это поручение. При этом все дочерние поручения также будут удалены. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.06.05 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Отображение поручения | Добавление заметки |
| Описание | Если пользователь является руководителем исполнителя поручения или самим исполнителем, то он может оставить заметку в этом поручении. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.06.06 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Отображение поручения | Добавление дочернего поручения |
| Описание | На странице поручения должна присутствовать кнопка добавления дочернего поручения. Данная кнопка доступна для руководителя исполнителя поручения и для исполнителя поручения; при этом статус поручения должен быть “assigned”, иначе создать дочернее поручение невозможно. При нажатии кнопки будет открыта страница создания нового поручения. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

Where application development tools, such as requirements tools, modelling tools, etc., are employed to capture the functionality, this section will refer to the availability of that data, indicating the location and name of the tool that is used to capture the data.]

| ID требования | Т1.06.07 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Отображение поручения | Удаление дочернего поручения |
| Описание | Если данное поручение содержит дочерние, то руководитель исполнителя или создатель дочернего поручения имеют возможность удалить его. Если дочернее поручение содержит дочерние поручения, то они будут удалены. Если дочернее поручение имеет больше одного родителя, то дочернее поручение не будет удалено и выведется сообщение об ошибке. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.06.08 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Отображение поручения | Отображение прямых родителей и потомков поручения |
| Описание | На странице поручения в виде списка гиперссылок отображаются прямые потомки и родители данного поручения, если такие имеются. При нажатии на гиперссылку открывается страница дочернего поручения. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

| ID требования | Т1.06.09 |
| --- | --- |
| Группа | Функционал | Отображение поручения | Отображение полного дерева поручения |
| Описание | Если данное поручение имеет родителей или потомков, то на странице отображается кнопка для просмотра полной иерархии. На данном этапе разработки полное дерево отображается, в виде обычной текстовой информации. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

[The requirement description.]

## Надежность

[Requirements for reliability of the system should be specified here. Some suggestions follow:

• Availability—specify the percentage of time available ( xx.xx%), hours of use, maintenance access, degraded mode operations, etc.

• Mean Time Between Failures (MTBF) — this is usually specified in hours, but it could also be specified in terms of days, months or years.

• Mean Time To Repair (MTTR)—how long is the system allowed to be out of operation after it has failed?

• Accuracy—specify precision (resolution) and accuracy (by some known standard) that is required in the system’s output.

• Maximum Bugs or Defect Rate—usually expressed in terms of bugs per thousand of lines of code (bugs/KLOC) or bugs per function-point( bugs/function-point).

• Bugs or Defect Rate—categorized in terms of minor, significant, and critical bugs: the requirement(s) must define what is meant by a “critical” bug; for example, complete loss of data or a complete inability to use certain parts of the system’s functionality.]

### Среднее время ремонта

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т2.01.01 |
| Группа | Надежность | Среднее время ремонта |
| Описание | Среднее время ремонта системы должно составлять не более 1 часа. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

### Доступность

| ID требования | Т2.02.01 |
| --- | --- |
| Группа | Надежность | Доступность3 |
| Описание | Система должна быть доступна для пользования всегда. Перерывы на обслуживание допустимы, но должны быть объявлены за 2 месяца. Перерыв на обслуживание означает, что система будет выключена в течении 48 часов. Система должна требовать не более 6 обслуживаний в год. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

### Время между сбоями

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т2.03.01 |
| Группа | Надежность | Время между сбоями |
| Описание | Время между сбоями должно быть не менее 300 часов. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

### Восстановление после сбоя

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т2.04.01 |
| Группа | Надежность | Восстановление после сбоя |
| Описание | Восстановление после сбоя должно занимать не более 2 рабочих часов и 8 нерабочих. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

[The requirement description.]

## Производительность

[The system’s performance characteristics should be outlined in this section. Include specific response times. Where applicable, reference related Use Cases by name.

• response time for a transaction (average, maximum)

• throughput, for example, transactions per second

• capacity, for example, the number of customers or transactions the system can accommodate

• degradation modes (what is the acceptable mode of operation when the system has been degraded in some manner)

• resource utilization, such as memory, disk, communications, etc.

### Количество одновременно работающих пользователей

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т3.01.01 |
| Группа | Производительность | Количество одновременно работающих пользователей |
| Описание | Система должна поддерживать одновременную работу не менее 150 пользователей |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

[The requirement description goes here.]

## Ремонтопригодность

[This section indicates any requirements that will enhance the maintainability of the system being built, including coding standards, naming conventions, class libraries, maintenance access, maintenance utilities.]

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т4.01.01 |
| Группа | Ремонтопригодность | Резервное копирование |
| Описание | Система должна выполнять резервное копирование баз данных 2 раза в день. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т4.01.02 |
| Группа | Ремонтопригодность | Доступ к обслуживанию |
| Описание | Система должна предоставлять доступ к обслуживанию только специальным лицам, подготовленным для обслуживания данной системы. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

[The requirement description goes here.]

## Ограничения проекта

[This section should indicate any design constraints on the system being built. Design constraints represent design decisions that have been mandated and must be adhered to. Examples include software languages, software process requirements, prescribed use of developmental tools, architectural and design constraints, purchased components, class libraries, etc.]

### Архитектурные требования

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т5.01.01 |
| Группа | Ограничения проекта | Архитектурные требования |
| Описание | * Система должна быть модульной; * Изменение или удаление модуля не должно оказывать влияние на другие модули, не использующие изменяемый; * Алгоритм добавления модулей должен быть задокументирован. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

[The requirement description goes here.]

## Требования к пользовательской документации

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т6.01.01 |
| Группа | Документация |
| Описание | Для пользователя должны быть доступны следующие документации:   * MMT User Guide; * MMT Administrator Guide; * MMT Error Codes.   Вся документация должна быть выпущена в печатном и цифровом виде, а также должна быть написана на русском и английском языках. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

[Describes the requirements, if any, for on-line user documentation, help systems, help about notices, etc.]

## Используемые приобретаемые компоненты

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т7.01.01 |
| Группа | Приобретаемые компоненты |
| Описание | Система должна использовать программы и библиотеки с открытым исходным кодом. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

[This section describes any purchased components to be used with the system, any applicable licensing or usage restrictions, and any associated compatibility and interoperability or interface standards.]

## Интерфейсы

[This section defines the interfaces that must be supported by the application. It should contain adequate specificity, protocols, ports and logical addresses, etc. so that the software can be developed and verified against the interface requirements.]

### Интерфейс пользователя

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т8.01.01 |
| Группа | Интерфейсы | Интерфейсы пользователя |
| Описание | Система использует Web интерфейс. При попадании на главную страницу сайта пользователь должен пройти авторизацию, после которой он перенаправляется на главную страницу. На главной странице в зависимости от роли отображаются:   1. Кнопка создания нового поручения; 2. Таблица, содержащая информацию о поручениях, назначенных на авторизованного пользователя; 3. Таблица, содержащая информацию о поручениях, связанных с авторизованным пользователем: a. Поручения, переведенные исполнителем на проверку выполнения. Отображаются первыми в таблице; b. Поручения, назначенные авторизованным пользователем на исполнителя (status = assigned) |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

[Describe the user interfaces that are to be implemented by the software.]

### Аппаратные интерфейсы

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т8.02.01 |
| Группа | Интерфейсы | Аппаратные интерфейсы |
| Описание | Отсутствуют |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

[This section defines any hardware interfaces that are to be supported by the software, including logical structure, physical addresses, expected behaviour, etc. ]

### Программные интерфейсы

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т8.03.01 |
| Группа | Интерфейсы | Программные интерфейсы |
| Описание | Система должна использовать текстовый препроцессор для редактирования документов Google Docs или его аналоги. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

[This section describes software interfaces to other components of the software system. These may be purchased components, components reused from another application or components being developed for subsystems outside of the scope of this **SRS** but with which this software application must interact.]

### Интерфейсы коммуникаций

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т8.04.01 |
| Группа | Интерфейсы | Интерфейсы коммуникаций |
| Описание | Для информирования пользователей о изменении состояния поручения, а также его родственников используется электронная почта. Также для коммуникации используется система заметок: новая заметка прикрепляется к поручению каждый раз после изменения его статуса. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

[Describe any communications interfaces to other systems or devices such as local area networks, remote serial devices, etc.]

## Требования лицензирования

|  |  |
| --- | --- |
| ID требования | Т9.01.01 |
| Группа | Лицензирование |
| Описание | * MMT - проприетарное программное обеспечение с закрытым исходным кодом. * Вся документация выпущенная для MMT распространяется под лицензией Creative Commons License BY-NC-SA-4.0. |
| Приоритет | 1 |
| Риск | С |

[Defines any licensing enforcement requirements or other usage restriction requirements that are to be exhibited by the software.]

## Применимые стандарты

Применимые стандарты отсутствуют

[This section describes by reference any applicable standard and the specific sections of any such standards which apply to the system being described. For example, this could include legal, quality and regulatory standards, industry standards for usability, interoperability, internationalization, operating system compliance, safety, security, etc.]

# Индекс