# Содержание

Содержание 1

История изменений 2

1 Введение 3

1.1 Цели 3

1.2 Границы применения 3

1.3 Термины, аббревиатуры, сокращения 3

1.4 Ссылки 3

2 Общее описание 4

2.1 Описание изделия 4

2.1.1 Интерфейсы системы 4

2.1.2 Интерфейсы пользователя 4

2.1.3 Интерфейсы аппаратных средств ЭВМ 4

2.1.4 Интерфейсы программного обеспечения 4

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 5

2.4 Ограничения 5

2.5 Предположения и зависимости 6

2.6 Распределение требований 6

3 Детальные требования 6

3.1 Функциональные требования 6

3.1.1 Класс пользователя 1 («Сотрудник») 7

3.1.2 Класс пользователя 2 («Тимлид») 8

3.1.3 Класс пользователя 3 («Лектор») 9

3.2 Надежность 10

3.3 Производительность 11

3.4 Ремонтопригодность 12

3.5 Ограничения проекта 12

3.6 Требования к пользовательской документации 13

3.7 Используемые приобретаемые компоненты 14

3.8 Интерфейсы 14

3.9 Требования лицензирования 14

3.10 Применимые стандарты 14

Индекс 15

# История изменений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор(ы)** |
| 2022-10-13 | 0.1 | Начальная ревизия | Сигачёв А.В.; Пронина Т.И. |
| 2022-10-14 | 0.2 | Дополнение пропущенных разделов | Сигачёв А.В.; Пронина Т.И. |
| 2022-10-29 | 0.3 | Заполнение до конца раздела 3, правка предыдущих разделов с учетом новых требований | Сигачёв А.В.; Пронина Т.И. |
| 2022-11-10 | 0.4 | Правка 3 раздела, БД может быть любой и данные о сотрудниках получаем с Корпоративного портала | Сафронов Н.С. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Введение

## Цели

В условиях быстроразвивающегося мира Информационных технологий приоритетным направлением политики любой IT компании является постоянное поддержание квалификации и мотивации сотрудников на высоком уровне. Собственно, возникла необходимость реализовать централизованное управление повышением квалификации сотрудников IT компании, предоставлением актуальных сведений о нововведениях в профессии, обучением работе в новых программах или на новом оборудовании, а также проведении мероприятий для увеличения мотивации работников.  
Этот документ описывает как объем системы, так и требования к программному обеспечению, конструктивные ограничения и системные интерфейсы.

## Границы применения

Программное обеспечение является частью Корпоративного портала IT компании и применимо только внутри конкретной IT компании как компонент Корпоративного портала для организации мероприятий по повышению квалификации и мотивации сотрудников, тем самым являясь по своей сути Веб-приложением.

## Термины, аббревиатуры, сокращения

|  |  |
| --- | --- |
| **Термины, аббревиатуры, сокращения** | **Расшифровка** |
| IT | IT (Information Technology) - «информационные технологии». IT –процессы создания, хранения, обмена информацией, а также способы реализации этих процессов. |
| Тимлид | Тимлид (Team Lead) – специалист, который руководит командой разработчиков. |
| Лектор | Сотрудник - специалист в своей области внутри IT компании, выбранный для проведения Мероприятия. |
| Мероприятие | Совокупность действий Лектора, направленных на повышение квалификации сотрудников. |
| Идентификационный номер | Уже существующий код, используемый работодателем для уникальной идентификации людей, работающих в организации. |
| Веб-приложение | Клиент-серверное приложение, в котором клиент взаимодействует с веб-сервером при помощи браузера. |
| Корпоративный портал | Это, в общем случае, веб-интерфейс для доступа сотрудника к корпоративным данным и приложениям. |

## Ссылки

|  |  |
| --- | --- |
| **Обозначение** | **Расшифровка** |
| [IEEE-830] | IEEE Std 830-1998 |
| ECMA-262 13th | ECMA-262, 13th edition, June 2022  ECMAScript® 2022 Language Specification |

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.

# Общее описание

## Описание изделия

Веб-приложение на базе Корпоративного портала, помогающий Тимлиду организовывать проведение мероприятий для повышения квалификации и мотивации сотрудников. Работа данной системы строится таким образом, чтобы специалист в своей области внутри компании мог способствовать развитию компетенции других сотрудников, не связанных с данной областью.

Веб-приложение использует данные о сотрудниках из базы данных Корпоративного портала. Система реализует хранение всех своих внутренних данных, для этого используется поддерживаемая реляционная база данных.

### Интерфейсы системы

Функциональные возможности, которые Система предоставляет Сотрудникам:

1. Отвечать согласием/несогласием на приглашение провести Мероприятие.
2. Получать уведомление о записи на Мероприятие, а также необходимую информацию о нем.
3. Оставлять отзыв о прошедшем Мероприятии.

Функциональные возможности, которые Система предоставляет Тимлидам:

1. Создавать запрос о проведении Мероприятия.
2. Записывать сотрудников своей команды, в том числе себя, на Мероприятие.
3. Оставлять отзыв о прошедшем Мероприятии.

Функциональные возможности, которые Система предоставляет Лекторам:

1. Самостоятельно назначать дату и время проведения Мероприятия.
2. Оценивать результаты прохождения сотрудниками Мероприятия.

Собственные функциональные возможности Системы:

1. Сохранять внутренние данные в собственное хранилище данных и дублировать в хранилище данных Корпоративного портала.
2. Получать данные о сотрудниках компании с Корпоративного портала.

### Интерфейсы пользователя

1. Класс пользователя 1 («Сотрудник»).
2. Класс пользователя 2 («Тимлид»).
3. Класс пользователя 3 («Лектор»).

### Интерфейсы аппаратных средств ЭВМ

Необходимо и достаточно, чтобы ЭВМ и ОС поддерживали работу веб-браузера.

### Интерфейсы программного обеспечения

Для продукта требуется компьютер с операционной системой Windows 7/8/10, Mac OS X 10.5 (Leopard) и выше или Ubuntu, Linux Mint, OpenSUSE, Fedora, CentOS.

Для продукта требуется браузер на основе Chromium, FireFox, Internet Explorer, (Legacy) Edge.

Для продукта требуется любая реляционная СУБД.

### Интерфейсы коммуникаций

С Корпоративного портала Система получает данные о сотрудниках и загружает их в свое хранилище данных для дальнейшей работы.

Для обеспечения взаимодействия между сотрудниками будут использоваться необходимые и доступные компоненты от личного кабинета пользователя Корпоративного портала - уведомления в личном кабинете – для обеспечения организационной деятельности сотрудников, участвующих в Мероприятии.

Корпоративный портал разработан на Apache Tomcat 8.

### Ограничения памяти

Нет требований.

### Действия

1. Запрос на создание Мероприятия.
2. Проведение Мероприятия любым «Сотрудником» - специалистом в своей области.
3. Централизованная организация сотрудников на посещение Мероприятия.
4. Оценка результатов прохождения сотрудниками Мероприятия.
5. Оценка качества Мероприятия.

### Требования настройки рабочих мест

Устройства компании поддерживают работу браузера и Корпоративного портала, установка дополнительного программного обеспечения и/или настройка рабочих мест не требуется или может проводиться самостоятельно сотрудниками компании.

## Функции изделия

1. Создает условия организации Мероприятий, направленных на повышение квалификации и мотивации сотрудников.
2. Хранит все системные данные в хранилище данных.
3. Дает возможность «Тимлиду» записывать «Сотрудников», в том числе себя, на Мероприятия по повышению квалификации и мотивации.
4. Дает возможность любому «Сотруднику» стать «Лектором», откликнувшись на запрос «Тимлида» о проведении Мероприятия, и способствовать обучению «Сотрудника», записанного на это Мероприятие.
5. Позволяет «Лектору» выставлять оценки «Сотруднику» за работу во время Мероприятия.
6. Иметь возможность «Лекторам» самостоятельно выставлять дату и время проведения Мероприятия.
7. Иметь возможность «Тимлиду» задавать тему Мероприятия самостоятельно.
8. Предоставляет возможность «Сотруднику» и «Тимлиду» дать оценку и отзыв проведенному Мероприятию.

## Характеристики пользователей

1. Пользователь «Сотрудник» будет иметь уникальный логин, в системе будет отображаться его ФИО, идентификатор команды, идентификатор и название Мероприятия, на которое он сейчас записан.
2. Пользователь «Тимлид» будет иметь уникальный логин, в системе будет отображаться его ФИО, позиция в компании, идентификатор его команды.
3. Пользователь «Лектор» будет иметь уникальный логин, в системе будет отображаться его ФИО, идентификатор и название Мероприятия, которое он ведет, идентификатор команды, с которой работает.

## Ограничения

1. Только «Тимлид» имеет право создавать запрос на проведение Мероприятия и записывать «Сотрудников», в том числе себя, на созданное Мероприятие.
2. «Лектор» не имеет возможности оставлять отзыв на свое проведенное Мероприятие.
3. Минимальное количество сотрудников, от которого начинается регистрация Мероприятия, соответствует некоторому значению N (предполагаемо, N = 10).
4. Статус «Лектор» может получить любой «Сотрудник».
5. Только «Лектор» выставляет дату и время Мероприятия.
6. «Сотрудник» может быть «Лектором» в своем Мероприятии и быть участником на уровне «Сотрудника» на другом Мероприятии.
7. «Лектор» не может выгрузить оценки участников Мероприятия в систему хранения данных раньше окончания Мероприятия.
8. «Сотрудник» и «Тимлид» не могут оставить отзыв раньше окончания Мероприятия.

## Предположения и зависимости

Корпоративный портал работающий через веб-браузер уже поддерживается устройствами Компании, а значит, Веб-приложение, работающее через тот же веб-браузер так же должно поддерживаться.

Корпоративный портал должен предоставить доступ к компонентам личного кабинета пользователя и базам данных сотрудников, чтобы работа Веб-приложения была корректна.

Корпоративный портал разработан на базе Apache Tomcat 8, значит можно разработать Веб-приложение на той же базе.

## Распределение требований

В данном документе описывается и устанавливается разработка самой Системы с набором функционала. В случае если разработка не будет завершена к сроку интеграции Системы, обработка и отладка ошибок, в случае технической неисправности на уровне межмашинного взаимодействия, будет отложена.

# Детальные требования

## Функциональные требования

Этот 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. |
| **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. |
| **Риск** | 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. |

### Класс пользователя 1 («Сотрудник»)

#### Атрибуты

|  |  |
| --- | --- |
| **Название атрибута** | **Описание** |
| ФИО | Фамилия, имя и отчество сотрудника. Заполняется автоматически Системой с Корпоративного портала. |
| Должность | Должность, на которой работает пользователь в компании. Заполняется автоматически Системой с Корпоративного портала. |
| Почта | Электронная почта пользователя. Дополнительный атрибут. Можно ввести вручную и/или автоматически с Корпоративного портала. |
| Контактный телефон | Контактный телефон пользователя. Дополнительный атрибут. Можно ввести вручную и/или автоматически с Корпоративного портала. |
| Логин | Логин пользователя для входа в систему и пользования уведомлений в личном кабинете Корпоративного портала. Является уникальным. Обязательное поле для заполнения. Вероятно, совпадает с Корпоративным порталом. |
| Роль | Роль пользователя. Влияет на доступные ему функции. Обязательное поле для заполнения. Может иметь перечисление. Список доступных: Сотрудник, Лектор. |
| Идентификатор команды | Уникальный идентификатор команды, в которой значится пользователь. |
| Идентификатор и название Мероприятия | Идентификатор и название Мероприятия, на которое записан пользователь. Может быть несколько одновременно. После окончания Мероприятия удаляется. |

#### Функции

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т1.01.01 |
| **Описание** | Система должна поддерживать концепцию пользователя. У каждого пользователя есть логин и пароль. Логин должен быть уникальным в пределах установленного экземпляра системы. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | C |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т1.01.02 |
| **Описание** | Пользователь может откликнуться на запрос о проведении Мероприятия и стать «Лектором». |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | С |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т1.01.03 |
| **Описание** | Пользователь получает уведомление о записи на Мероприятие с полной информацией о дате, времени проведения и «Лекторе». |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т1.01.04 |
| **Описание** | Пользователь может оставить отзыв только после окончания Мероприятия. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | L |

### Класс пользователя 2 («Тимлид»)

#### Атрибуты

|  |  |
| --- | --- |
| **Название атрибута** | **Описание** |
| ФИО | Фамилия, имя и отчество пользователя. Заполняется автоматически Системой с Корпоративного портала. |
| Должность | Должность, на которой работает пользователь в компании. Заполняется автоматически Системой с Корпоративного портала. |
| Почта | Электронная почта пользователя. Дополнительный атрибут. Можно ввести вручную и/или автоматически с Корпоративного портала. |
| Контактный телефон | Контактный телефон пользователя. Дополнительный атрибут. Можно ввести вручную и/или автоматически с Корпоративного портала. |
| Логин | Логин пользователя для входа в систему и пользования уведомлений в личном кабинете Корпоративного портала. Является уникальным. Обязательное поле для заполнения. Вероятно, совпадает с Корпоративным порталом. |
| Роль | Роль пользователя. Влияет на доступные ему функции. Обязательное поле для заполнения. Может иметь перечисление. Список доступных: Сотрудник, Лектор, Тимлид. |
| Идентификатор команды | Уникальный идентификатор команды, которую курирует Тимлид и которую может записать на Мероприятие |
| Идентификатор и название Мероприятия | Идентификатор и название Мероприятия, на которое записан пользователь. Может быть несколько одновременно. После окончания Мероприятия удаляется. |

#### Функции

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т1.02.01 |
| **Описание** | Система должна поддерживать концепцию пользователя. У каждого пользователя есть логин и пароль. Логин должен быть уникальным в пределах установленного экземпляра системы. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | C |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т1.03.02 |
| **Описание** | Пользователь может записывать свою команду сотрудников на уже существующее Мероприятие, в том числе если Мероприятие создал не он. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | C |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т1.03.03 |
| **Описание** | Пользователь может делать запрос на создание Мероприятия. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | C |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т1.03.04 |
| **Описание** | Пользователь может делать запрос на создание Мероприятия. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | C |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т1.03.05 |
| **Описание** | Пользователь может оставить отзыв после окончания Мероприятия. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | L |

### Класс пользователя 3 («Лектор»)

#### Атрибуты

|  |  |
| --- | --- |
| **Название атрибута** | **Описание** |
| ФИО | Фамилия, имя и отчество пользователя. Заполняется автоматически Системой с Корпоративного портала. |
| Должность | Должность, на которой работает пользователь в компании. Заполняется автоматически Системой с Корпоративного портала. |
| Почта | Электронная почта пользователя. Дополнительный атрибут. Можно ввести вручную и/или автоматически с Корпоративного портала. |
| Контактный телефон | Контактный телефон пользователя. Дополнительный атрибут. Можно ввести вручную и/или автоматически с Корпоративного портала. |
| Логин | Логин пользователя для входа в систему и пользования уведомлений в личном кабинете Корпоративного портала. Является уникальным. Обязательное поле для заполнения. Вероятно, совпадает с Корпоративным порталом. |
| Роль | Роль пользователя. Влияет на доступные ему функции. Обязательное поле для заполнения. Может иметь перечисление. Список доступных: Сотрудник, Лектор, Тимлид. |
| Идентификатор и название Мероприятия | Идентификатор и название Мероприятия, которое ведет пользователь. Может быть несколько одновременно. После окончания Мероприятия удаляется. |

#### Функции

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т1.03.01 |
| **Описание** | Система должна поддерживать концепцию пользователя. У каждого пользователя есть логин и пароль. Логин должен быть уникальным в пределах установленного экземпляра системы. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | C |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т1.03.02 |
| **Описание** | Пользователь может задавать дату и время Мероприятия. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | C |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т1.03.03 |
| **Описание** | Пользователь может ставить оценки участникам Мероприятия. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | C |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т1.03.03 |
| **Описание** | Пользователь может выгружать оценки участников в систему хранения данных. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | C |

## Надежность

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т2.01.01 |
| **Описание** | Требования к доступности.  1.Уровень доступности – 99.671%.  2.Время простоя (часов в год) – 28.8.  3.Время реакции на инциденты – от 10 минут до 1 часа.  4.Часы использования (часов в год) – 8731.2. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | M |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т2.02.01 |
| **Описание** | Требования к надежности. Если соединение между Веб-приложением и Корпоративным порталом, и/или базой данных прерывается, Веб-приложение должно сохранить все последние полученные данные, а так же восстановить их в незавершенном сеансе |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | M |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т2.03.01 |
| **Описание** | Требования к безопасности.  Внедрение в Систему защищенных сокетов (SSL) для передачи данных, связанных с личной информацией сотрудников. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | M |

## Производительность

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т3.01.01 |
| **Описание** | При соответствии системных требований, Веб-приложение должно исправно работать, загружать все вкладки и окна. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | M |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т3.01.02 |
| **Описание** | Система должна обслуживать до N пользователей в период пиковой активности с 9:00 до 21:00 GMT+3 с возможностью масштабирования в будущем. N – количество сотрудников Компании, предполагаемо N=1000. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | M |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т3.01.03 |
| **Описание** | Вывод результатов после получения ответа от базы данных и/или компонентов Корпоративного портала не должен превышать 2 секунд. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | L |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т3.01.04 |
| **Описание** | Все запросы в базу данных и/или на Корпоративный портал не должны превышать 2-х секунд автономно и 5-ти секунд по медленному соединению от 128 кбит/с. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | L |

## Ремонтопригодность

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т4.01.01 |
| **Описание** | С появлением быстро обновляющихся компонентов Корпоративного портала Веб-приложение должно быть в состоянии обеспечить хорошие функции и масштабируемость. Архитектура должна быть достаточно гибкой, чтобы справляться с большинством будущих потребностей без значительных изменений на корневом уровне. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | L |

## Ограничения проекта

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т5.01.01 |
| **Описание** | Только «Тимлид» имеет право создавать запрос на проведение Мероприятия и записывать «Сотрудников», в том числе себя, на созданное Мероприятие. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т5.01.02 |
| **Описание** | «Лектор» не имеет возможности оставлять отзыв на свое проведенное Мероприятие. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т5.01.03 |
| **Описание** | Минимальное количество сотрудников, от которого начинается регистрация Мероприятия, соответствует некоторому значению N (предполагаемо, N = 10). |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т5.01.04 |
| **Описание** | Статус «Лектор» может получить любой «Сотрудник». |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т5.01.05 |
| **Описание** | Только «Лектор» выставляет дату и время Мероприятия. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т5.01.06 |
| **Описание** | «Сотрудник» может быть «Лектором» в своем Мероприятии и быть участником на уровне «Сотрудника» на другом Мероприятии. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т5.01.07 |
| **Описание** | «Лектор» не может выгрузить оценки участников Мероприятия в систему хранения данных раньше окончания Мероприятия. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т5.01.08 |
| **Описание** | «Сотрудник» и «Тимлид» не могут оставить отзыв раньше окончания Мероприятия. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

## Требования к пользовательской документации

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т6.01.01 |
| **Описание** | Информация, связанная с Веб-приложением, должна быть легко понимаема. Пользовательская документация должна быть очень удобной, т.е. пользователю не нужно переходить на ряд страниц для поиска информации. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | L |

## Используемые приобретаемые компоненты

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т7.01.01 |
| **Описание** | Apache Tomcat 8 и выше для работы с Корпоративным порталом. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

## Интерфейсы

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т8.01.01 |
| **Описание** | Система должна обеспечивать ссылку на справку, доступную автономно без подключения к сети, для каждого функционального элемента, интегрированного в веб-приложение. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т8.01.02 |
| **Описание** | Все функциональные элементы каждого класса пользователей должны поддерживать полную возможность навигации с помощью клавиатуры, в дополнение к мыши и клавиатуре. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т8.03.01 |
| **Описание** | Коммуникация между веб-приложением, базами данных и Корпоративным порталом выполняется в соответствии с поддерживаемыми языковыми запросами. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

## Требования лицензирования

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т9.01.01 |
| **Описание** | Использование лицензии в ситуациях, как того требует Apache Tomcat. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

## Применимые стандарты

|  |  |
| --- | --- |
| **ID требования** | Т10.01.01 |
| **Описание** | ECMA-262, 13th edition, June 2022 ECMAScript® 2022 Language Specification. |
| **Приоритет** | 1 |
| **Риск** | H |

# Индекс