

Спецификация требований к ПО

# Введение

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. Назначение | Данный документ определяет требования к Системе учёта рабочего времени сотрудников (версия 1.0) |
| 1.2. Соглашения, принятые в документах | Для написания данного документа должна быть использован стиль текста Times New Roman 14. Все важные определения выделены жирным текстом. Для описания бизнес-процессов компании используется нотация BPMN. |
| 1.3. Границы проекта | Система учёта рабочего времени сотрудников внедряется для автоматизации функций учёта временных отметок на рабочем месте сотрудников и для предоставления отчётности на основании собранных данных за различные периоды и по различным подразделениям или сотруднику в отдельности.  Внедрение данной системы позволит руководству быстро и удобным способом контролировать соблюдение сотрудниками трудовой дисциплины и при необходимости применять соответствующе меры. |
| 1.4. Ссылки | - |

# Общее описание

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1. Общий взгляд на продукт | Система учёта рабочего времени сотрудников получает данные о временных отметках сотрудников от системы контроля доступа. Система хранит полученный данные и составляет на основании их отчёты в соответствии с заданными параметрами. Система взаимодействует с 1С, передавая туда информацию по опозданиям сотрудников для возможности автоматического расчёта удержаний. Также система позволяет настроить автоматическую отправку на корпоративную почту сотрудников сообщений о критическом количестве их опозданий. |
| 2.2. Классы и характеристики пользователей | * Привилегированные классы   + Руководитель компании   + Кадровый сотрудник компании * Непривилегированные классы   + Представители компании-поставщика оборудования, которые в дальнейшем будут осуществлять поддержку оборудования и интеграции его с системой * Прочие классы   + Служба безопасности компании   + Руководители отделов компании * Игнорируемые классы   + Остальные сотрудники компании |
| 2.3. Операционная среда | TBD |
| 2.4. Ограничения дизайна и реализации | 2.4.1. Бэкенд системы должна быть написан на Python.  2.4.2. Фронтэнд системы должен быть написана на JavaScript.  2.4.3. Система должна корректно работать при открытии через браузеры GoogleChrome / Mozilla Firefox / . |
| 2.5. Предположения и зависимости | 2.5.1. Для начала работы системы необходимо, чтобы была установлена система контроля доступа сотрудников, всем сотрудникам выданы магнитные пропускные карточки и проведён инструктаж. А также должна корректно работать интеграция разрабатываемой системы и системы контроля доступа.  2.5.2. Для возможности автоматического расчёта удержаний, основанных на данных отчётов системы, должны быть внесены изменения в соответствующие регламентные (кадровые) документы компании. Все сотрудники компании должны быть ознакомлены с новыми изменениями под роспись. |

# Функции системы

|  |  |
| --- | --- |
| 3.1. | Интеграция с системой контроля управления доступом |
| 3.1.1. | В системе должна быть реализована интеграция с установленной системой контроля доступа сотрудников.  Приоритет: высокий |
| 3.1.2. | 3.1.2.1. В системе должна быть обеспечена возможность обмена информацией (получение данных о временных отметках пользователей) между сервисами 2-х систем, согласно API-документации, предоставляемой компанией-поставщиком системы контроля доступа.  Наверное, здесь должны быть уже какие-то более детальные требования именно по описанию сервисов (но это уже нужно отталкиваться от предоставляемого API). Возможно, такое описание стоит выделять в отдельный файл и ссылаться на него.  3.1.2.2. Данные должны обновляться каждые 5 минут в промежуток с 6:00 – 21:00 в соответствии с часовым поясом компании (тут не указываю конкретный пояс, т. к. в других требованиях писала, что время меняется в течение года). В остальное время – обновление данных не требуется. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.2. | Добавление данных о сотрудниках в систему |
| 3.2.1. | Система должна иметь возможность добавления новых пользователей и информации по ним как вручную, так и посредством загружаемого файла специального образца (для случаев, когда необходимо добавить несколько пользователей одновременно). Для каждого пользователя должен быть создан отдельный аккаунт.  Приоритет - высокий |
| 3.2.2. | 3.2.2.1. Для каждого пользователя в системе должен создаваться отдельный аккаунт.  3.2.2.2. В аккаунте пользователя должна быть возможность добавления следующей информации:  - Фамилия  - Имя  - Отчество  - дата рождения  - табельный номер  - номер телефона  - корпоративный email  - номер карточки-пропуска  - отдел, в котором работает сотрудник  - должность сотрудника  3.2.2.3. Пользователь, роль которого имеет соответствующие права, должен иметь возможность добавлять новых сотрудников, вводить и редактировать их данные вручную.  3.2.2.4. Пользователь, роль которого имеет соответствующие права, должен иметь возможность загружать данные из файла. Для этого пользователь должен заполнить файл .xls, содержащий таблицу с названиями колонок аналогичными списку параметров пользователей из пункта 3.2.2.2.  Каждая новая строка считается новым пользователем.  Колонки, обязательные для заполнения – Фамилия, Имя, Отчество, табельный номер.  3.2.2.5. В системе на вкладке «Сотрудники» должно быть доступно действие «Загрузка из файла». При его выборе пользователю должно открываться окно выбора файла на его ПК. Пользователь должен выбрать файл и нажать «ОК».  3.2.2.6. Выбранный пользователем файл должен быть проверен на корректность:  3.2.2.6.1. в файле должны присутствовать все и только колонки с названиями, перечисленными выше.  3.2.2.6.2. файл должен содержать больше, чем 1 строку (предполагается, что 1 строка – это заголовки).  3.2.2.6.3. ячейки для перечисленных выше обязательных значений должны быть заполнены. |

# Требования к данным

**В данном курсе заполнение этого раздела не обязательно.**

# Требования к внешним интерфейсам

**В данном курсе заполнение этого раздела не обязательно.**

# Атрибуты качества

В этом разделе приводим нефункциональные требования, помимо ограничений, описанных в разделе 2.4, и требований к внешним интерфейсам, описанным в разделе 5.

|  |  |
| --- | --- |
| 6.1. Удобство использования | Описываем требования к удобству использования: лёгкость изучения, простоту использования, предотвращение ошибок и восстановление, эффективность взаимодействия и специальные возможности |
| 6.2. Производительность | Описываем конкретные требования к производительности для различных системных операций |
| 6.3. Безопасность | Описываем требования к безопасности или конфиденциальности, которые ограничивают доступ или возможности использования продукта: физическая безопасность, защита данных или ПО. Источником требований к безопасности, как правило, являются бизнес-правила, поэтому определяют политики или положения, касающиеся защиты или конфиденциальности, которым продукт должен соответствовать. Если они задокументированы в хранилище бизнес-правил, делают ссылку на них |
| 6.4. Техника безопасности | Описываем требования, связанные с возможными потерями, повреждениями или ущербом, которые могут быть результатом использования продукта. А также меры безопасности или упреждающие действия, которые можно предпринять, так же как и потенциально опасные действия, которые можно предотвратить |

# Требования по интернационализации и локализации

**В данном курсе заполнение этого раздела не обязательно.**

# [Остальные требования]

В этом разделе добавляем все другие требования, которые ещё не были описаны в данной спецификации требований к ПО. Например, юридические, законодательные или финансовые требования и требования стандартов, требования к установке, конфигурированию, запуску и остановке продукта, а также к журналированию, мониторингу и т. д.