Задание №240-014

Разработка продукта для учета рабочего времени

Задание на практическую работу. В рамках задания необходимо:

- 1. Ознакомиться с концепцией и границами программного продукта, приведёнными ниже.
- 2. Разработать описанный продукт, соблюдя следующие этапы работы:
- Анализ;
- Проектирование;
- Разработка;
- Тестирование.
- 3. Результат работы должен быть представлен в виде следующих артефактов:
- Спецификация требований к ПО;
- Программный код;
- Инструкции по сборке приложения;
- Тестовая документация.

В концепции обозначен обязательный набор функционала, который, на усмотрение исполнителя, можно дополнять, но не урезать. По желанию, можно также дополнить концепцию, сформировав полноценные бизнестребования к продукту.

Технологии, при помощи которых будет реализован продукт, остаются на усмотрение исполнителя.

Концепция и границы продукта

Исходные данные

Обоснование реализации: у Заказчика возникла необходимость сократить расходы, связанные с УРВ (учётом рабочего времени) сотрудников. Для выполнения этой задачи необходим продукт, который будет автоматизировать сбор информации о рабочем времени сотрудников, позволять просматривать отчёты о рабочем времени сотрудников, а также экспортировать эти отчёты в определённом Заказчиком формате.

Кто будет использовать продукт, роли пользователей:

- 1. Сотрудники компании будут использовать продукт для просмотра своего рабочего времени.
- 2. Менеджеры УРВ будут использовать продукт для просмотра и создания отчётов о рабочем времени Сотрудников.
- 3. Администраторы будут использовать продукт для мониторинга состояния и выдачи прав пользователям системы.

Первоначальный список функционала

Для Сотрудников компании:

• С помощью поисковых фильтров, сотрудники могут просматривать историю своего рабочего времени

Для Менеджеров УРВ:

- Просмотр истории рабочего времени сотрудников, к которым у Менеджера есть доступ. Доступ выдаётся к отделам.
- Создание сводного отчёта по истории рабочего времени сотрудников, к которым у Менеджера есть доступ.

Для Администраторов:

- Управление правами доступа Менеджеров УРВ.
- Управление ролями пользователей.
- Просмотр состояния системы.

Рамки и ограничения продукта

Требования к реализации

- 1. Фронтенд приложения должен быть реализован в виде веб-приложения.
- 2. Вёрстка веб-приложения должна быть адаптивной.

Ограничения и исключения

- 1. Система должна быть доступна на русском языке.
- 2. Система должна гарантировать поддержку совместимости с версиями браузеров, процент использования которых равен или превышает 1% согласно: https://caniuse.com/usage-table

Для работы Система должна использовать данные, которые она получает с прочего ПО предприятия:

- о СКУД;
- о Система учёта увольнительных и отпусков.

Прочее

Формат данных

- 1. Когда Сотрудник прикладывает пропуск к считывателю, в СКУД создаётся запись об отметке времени. Информация об отметке времени со СКУД приходит строкой вида
- "ФамилияИмяОтчество;ТабельныйНомер;Отдел;Дата;ВременнаяМетка", где:
- Фамилия Имя Отчество Строка длиной до 200 символов, где Фамилия, Имя и Отчество разделены пробелами. Отчество может отсутствовать
- Табельный Номер Целое число длиной 6 разрядов
- Отдел Целое число длиной от 3 до 6 разрядов
- Дата Строка в формате "ДД.ММ.ГГГГ"
- ВременнаяМетка Строка в формате "чч:мм:сс"
- 2. Информация с системы учёта увольнительных и отпусков приходит строкой вида "ФамилияИмяОтчество;ТабельныйНомер;Отдел;Дата;ВидУвольнительной;ВремяНачалаУвольнительной;ВремяКонцаУвольнительной", где:
- ФамилияИмяОтчество Строка длиной до 200 символов, где Фамилия, Имя и Отчество разделены пробелами. Отчество может отсутствовать
- Табельный Номер Целое число длиной 6 разрядов
- Отдел Целое число длиной от 3 до 6 разрядов
- Дата Строка в формате "ДД.ММ.ГГГГ"
- ПричинаОтсутствия Строка со следующими возможными значениями: "unpaid_leave" (увольнительная за свой счёт), "work_leave" (увольнительная с отработкой часов), "vacation" (отпуск).

- ВремяНачалаУвольнительной/ВремяКонцаУвольнительной Строки в формате "чч:мм:сс". Если оба этих поля NULL, это значит, что увольнительная взята на весь день. Если оба поля не NULL, это значит, что увольнительная взята на несколько часов в рамках одного дня. Ситуация, когда одно поле NULL, а другое нет, невозможна.
- 3. Отчёт должен выгружаться в виде .csv-файла. Система должна предоставлять возможность составлять отчёт за выбранный пользователем промежуток даты и времени.

Порядок и состав полей отчёта определяется практикантом.

Рекомендованный срок выполнения задания: 1 месяц.

Рекомендованное количество выполняющих задание: 1 человек.

Если Вам для решения данного кейса необходима консультация нашего специалиста – напишите запрос в телеграмм-канал:



или отправьте заявку на электронный адрес tech@radar-mms.com