

Техническое задание

Создать приложение учета рабочего времени.

Публикация в любой открытый репозиторий GIT.

Приложение должно уметь:

1. Показать пользователю текущие задачи в разрезе проектов и дат
2. Подсчет времени, затраченного на задачу
3. Уметь создавать задачи и проекты

Для реализации необходимо использовать:

1. C#. ASP.NET.Core Mvc.
2. JavaScript/TypeScript. ReactJS/Angular или любой другой JS-фреймворк
3. SKCC/CSS. Bootstrap или любой другой фреймворк

Приложение должно иметь многоуровневую архитектуру:

1. DAL
2. Buisness
3. UI.

Пользовательский интерфейс

1. Таблица задач должна отображать всю необходимую пользователю информацию и иметь следующие столбцы
 - Номер по порядку
 - Название проекта
 - Количество времени, потраченного на задачу в часах и минутах. Формат 00:00
 - Название задачи (ссылка на страницу редактирования)
 - Начальное время
 - Время окончания
2. На странице с таблицей задач нужно отобразить общее время, потраченное на задачи из таблицы.
3. Над таблицей нужно отобразить DatePicker для фильтрации задач по дате, а также отобразить выпадающий список проектов, для фильтрации по проекту.

Для создания задачи необходимо использовать отдельную страницу с формой.

Поля:

- Название задачи (обязательный параметр)
- Дата + Время начала
- После сохранения в БД, переход на страницу «Описание задачи»

Задача редактируется на отдельной странице. Отображаемые поля:

- Название задачи (изменение названия)
- Дата + Время окончания (не может быть меньше dateTime начала)
- Переход на страницу добавление/изменение описания задачи

На странице с таблицей задач нужно отобразить общее время, потраченное на задачи из таблицы

- Столбец «Количество затраченного времени на задачу» является динамическим и рассчитывается по формуле:
- "Количество времени, затраченное на задачу" = "Время окончания" - "Время начала"

- Если время начала указано, а время окончания не указано, то задача считается *выполняемой*, а время окончания по значению *заполненного поля date-time* (должно быть больше даты начала).
- Подсчет времени должен быть реализован на сервере.
- Обеспечить заполнение всех таблиц в БД тестовыми данными при обновлении миграций.

Структура базы данных:

