

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ

В современном мире инструмент для отслеживания времени, затраченного на задачи и контроля бюджета является неотъемлемой частью любого проекта. Многие небольшие компании предпочитают разрабатывать собственное программное для отслеживания времени. Однако существует множество уже готовых решений, которые готовы предоставлять свои услуги сторонним компаниям.

Также мой индивидуальное задание на практике включало в себя разработку web-приложения для управления проектами. Приложение должно давать пользователям возможность создавать и управлять рабочими пакетами, назначать пользователей, создавать задачи и на основе времени, которое затрачено на задачи просчитывать потраченный бюджет. Также пользователь должен иметь возможность установить процент бюджета для каждого пакета и видеть, сколько из него уже использовано. Кроме того, пользователь должен иметь возможность генерировать и загружать отчеты в формате `xlsx`, которые показывают детали каждого пакета, такие как название, описание, пользователи, затраченные часы, бюджет и статус. Добавлять и администрировать пакеты может только администратор. Так же он может создавать пользователей и бюджет. Для реализации проекта была использована платформа `Asp.NET` для серверной части и `React` для клиентской.

Данное приложение является актуальным так как является прототипом реального приложения используемого на предприятии для подсчёта времени, которое разработчики тратят на выполнение задач. Данное приложение является также собственной разработкой предприятия, что в очередной раз подтверждает его актуальность.

Для серверной части была использована платформа `ASP.NET`. Платформа `ASP.NET Core` представляет технологию от компании `Microsoft`, предназначенную для создания различного рода web-приложений: от небольших web-сайтов до крупных web-порталов и web-сервисов. Для хранения данных в программном средстве отведена роль `MongoDB`, которая отвечает за все процессы, связанные с хранением и управлением данными. Благодаря использованию `MongoDB`, приложение имеет надежное хранилище для своих данных.

Клиентская часть приложения написана на `React`. `React` — это `JavaScript`-библиотека для создания пользовательских интерфейсов (UI), разработанная компанией `Facebook`. Она позволяет разработчикам строить эффективные и масштабируемые web-приложения с использованием компонентного подхода.