

В. В. Сетун, П. В. Бычков
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ЗАТРАЧЕННОГО ВРЕМЕНИ НА ЗАДАНИЯ ПРОЕКТА

Отслеживание времени – это процесс записи сотрудником затраченного времени на выполнение того или иного задания проекта и дальнейший расчет его способностей, основанный на полученной информации. На текущий момент все компании используют приложения для записи времени работы сотрудников, так как это позволяет оце-

Мериалы XXIV Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 22–24 марта 2021 г.

нить затраченные усилия на выполнение задач, рассчитать заработную плату, получать информацию о ходе выполнения задач. Так же это помогает пользователю отслеживать выполнение задач.

Основной целью приложения является предоставление программного средства для записи времени задачи, затраченного на работу. На странице находится календарь, на котором пользователь может выбрать день, в котором он может добавить или редактировать информацию. При попытке добавления новой информации, пользователю необходимо заполнить поля формы, такие как название задачи, описание проделанной работы, затраченное время (рис. 1).

REПОЗИТОРИЙ ИМЕНИ А.А. СКАРВИЧ

Рисунок 1 – Форма заполнения затраченного времени

В качестве среды разработки приложения использовался Visual Studio Code. В качестве СУБД используется MongoDB. Информация из базы данных передается посредством REST-сервиса. Для написания интерфейса пользователя использовался фреймворк React. Применение фреймворка React дает возможность реализовать SPA приложение, использующее единственный HTML-документ как оболочку для всех веб-страниц и работающее динамически за счет минимальных перерисовок в DOM технологии.