

А. О. Жиженский, А. В. Лубочкин
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УДАЛЁННО РАБОТАЮЩИМ ПЕРСОНАЛОМ

В современных условиях во многих IT-компаниях всё чаще прибегают к использованию практики разрешения работы сотрудника не только в офисе, но и за его пределами. В основном, это люди творческих профессий, компании, работающие над собственным продуктом или частные студии. Используя такую систему, каждый сотрудник может более гибко подходить к планированию своего времени и не отнимать его у работодателя.

Целью исследования является разработка веб-приложения, способного работать на разных платформах, не изменяя при этом логики поведения пользователя. Веб-приложение должно объединить в себе как можно больше инструментов для удобной совместной работы сотрудников. Также важным критерием является то, что для запуска приложения и его полноценной работы не требуется установка никаких дополнительных модулей.

Основными функциями веб-приложения являются:

– менеджер проектов. Менеджер проектов отображает информацию об имеющихся проектах. Каждый проект имеет собственные задачи (которые необходимо реализовать), представленные в виде трёх колонок задачи подлежащие решению, находящиеся в процессе решения и завершённые. Каждая задача имеет временное ограничение, а также возможность обсудить её с коллегами;

– видео конференции и чат. Есть возможность объединить сотрудников в отдельные диалоги для обсуждения тех или иных вопросов. В сгруппированном диалоге можно совершать видео звонки;

– виртуальная доска. Для обсуждения возникающих идей можно воспользоваться виртуальной доской.

Реализация данного проекта делится на серверную и клиентскую части. Серверная часть была реализована с использованием node.js. Благодаря поддержке node.js протокола websockets, весь функционал работает в режиме реального времени. Это означает, что для обычного пользователя нет необходимости перезагружать веб-приложение для получения обновлённой информации.