

А. И. Урбанович, В. Р. Мисюк
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

ТАБЕЛЬ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Табель учета рабочего времени (в дальнейшем УРВ) – модуль, являющийся источником информации об использовании рабочего времени. Содержит в себе сведения о фактически отработанных часах и неотработанном времени работников структурного подразделения.

В качестве модели реализации УРВ была исследована платная система Jira, которая является большой системой менеджмента с огромным количеством надстроек и подсистем, позволяющим организовать любой вид контроля за деятельностью, в том числе и табель учета рабочего времени. В качестве ориентиров, на которые следует опираться исходя из работы Jira, были выбраны масштабируемость, гибкое планирование и анализ данных за любые промежутки времени в пределах одного структурного подразделения или на всем предприятии.

УРВ реализуется на платформе Drupal 8, по MVC (Model View Controller) парадигме, на основе шаблонного проектирования, где каждый структурный элемент есть отдельный объект, отвечающий за свои собственные функции и данные. В разработке модуля задействованы языки программирования PHP, JavaScript. Планируется интеграция с сервером уведомлений на базе Node.js и его дополнения Socket.io, используя данные технологии, информация будет обновляться в реальном времени без участия пользователя. Все данные будут храниться в MySQL БД. Предусматривается синхронизация типизированных данных с различных сервисов для объединения и отображения данных непосредственно в модуле УРВ.

Для анализа информации подготавливается специальный интерфейс с возможностью формирования данных исходя из требований, как отдельных структурных подразделений, так и руководящего состава. Реализации этой функциональности способствует упор на масштабируемость системы.

Для работы сотрудников с УРВ будет реализовано кроссплатформенное веб-приложение на основе календаря с использованием

технологий Ionic Framework. Для интеграции важной из УВР информации реализуется возможность синхронизации с популярными сервисами планирования (напр. Google Calendar).

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ