

РАЗРАБОТКА КЛИЕНТСКОЙ ЧАСТИ И ИНТЕРФЕЙСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПЛТФОРМЫ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ДОСТУПА К ДАННЫМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕБ-ТЕХНОЛОГИЙ

Джураев Р.А.

Научный руководитель: Червоннова Н.Ю. – ст. преподаватель

Кафедра «Компьютерные системы управления» МГТУ «СТАНКИН»

В данной работе рассматривается решение актуальной задачи по сокращению времени оперативного доступа к необходимой технологической информации, получаемой по запросу пользователя. На данный момент существует много тайм менеджеров, которые предоставляют большое количество возможностей для отслеживания поставленных целей задач и времени их выполнения, но не обеспечивают должной гибкости работы.

Решение задачи автоматизации ведения учета времени работы, расписаний и т.д. методом сторонних программ не предоставляет нужную безопасность и гибкую настройку и ставит нас перед выбором дорабатывать сторонний продукт, либо разработать свою подобную программу заточенную под свой персонал и систему.

Для решения поставленной задачи была разработана структурная модель, которая включает ряд компонентов: расписания работы оборудования, расписание работы персонала, учет времени работы с оборудованием, БД для связи с отделом кадров или отделом составления графика работы. Возможно сделать настройки, когда технологическое оборудование по запросу будет передавать информацию о работе персонала с ним, техническом осмотре и других команд, включающих работу с ним. БД будет хранить информацию о персонале, инструкции по работе с оборудованием, внутренние правила работы и поведения в разных нештатных ситуациях, так же будет включена информация о расписании, которая будет динамически изменяться по запросу пользователя. Веб-сервер будет получать и редактировать информацию с оборудованием и базами данных, передавать ее пользователю в виде HTTP запроса.

Предлагается разработать веб ресурс, который будет организован на передовых технологиях адаптивной верстки, что будет включать в себя работу на любых устройствах, соединенных с сетью интернет. За счет собственных систем будет организована необходимая защита персональных данных и удобство работы с приложением. Разработан специальный API, взаимодействующий с базой данных и предоставляющий доступ определенного клиента к доступной ему информации. Доступ будет регулироваться администратором отдела, при необходимости будет возможность динамически запрашивать доступ к ограниченной информации, что существенно облегчит процесс поиска информации и уменьшит общее время работы.

В настоящий момент идут тестовые испытания разработанной части автоматического парсинга XML файла, содержащего расписание работ и аудиторий, с возможностью фильтрации необходимых данных в клиентской части на разрабатываемом веб-ресурсе.

Библиографический список:

1. Petr Nikishechkin, Nadezhda Chervonnova, Anatoly Nikich (2018). Approach to the construction of specialized portable terminals for monitoring and controlling technological equipment. In: MATEC Web Conf. Volume 224, 2018. International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment (ICMTMTE 2018). Sevastopol, Russia, September 10-14, 2018. pp. 1 – 9.