

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ СОТРУДНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ахраменок К. А.

*Белорусский государственный технологический университет,
Минск, Беларусь, e-mail: k.achramionok@gmail.com*

Система контроля и мониторинга рабочего времени сотрудников предназначена для автоматизации учета рабочего времени на предприятии и анализа эффективности рабочих процессов.

Данная система включает в себя три основных модуля:

- 1) пользовательский веб-интерфейс;
- 2) мобильное приложение;
- 3) сервер.

Основные функции разрабатываемой системы:

- Предоставление возможности подсчета отработанного времени за разные промежутки времени (текущий рабочий день, неделя, месяц или настраиваемые период).
- Предоставление возможности мониторинга состояния сотрудника на предприятии (отсутствие, присутствие сотрудника).
- Предоставление возможности менеджмента пользователей системы (добавление, удаление, изменение данных сотрудника).
- Предоставление возможности логирования событий.
- Предоставление функции для тестирования поддерживаемого сервером REST API.
- Предоставление возможности просмотра личного профиля, событий сотрудником.
- Предоставление возможности мониторинга нагрузки.

Данная система для своей работы использует данные, предоставляемые биометрической (или любой другой) системой входа / выхода, которая установлена на предприятии. Система была разработана с учетом основных требований к таким системам, требованиям безопасности, скорости и корректности работы.

Плюсами данной системы является простота установки и настройки, удобный и функциональный интерфейс, наличие мобильного приложения, что расширяет возможности использования системы, а также возможность работы с разными системами контроля входа / выхода на предприятии.

Используемые технологии: Java EE, Spring Framework, Hibernate, Angular 5, REST API, SOAP, Android, PostgreSQL, SQLite.