

УДК 004.4

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ И ВЫДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА

Сигети П.И.

(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», г. Санкт-Петербург)

Научный руководитель – Киприянов К.В.

(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», г. Санкт-Петербург)

В данной работе была разработана система распределения производственных заданий между персоналом в соответствии с требуемыми квалификацией и срочностью. В результате было создано веб-приложение, выполняющее поставленные задачи.

Введение. Сегодня каждое предприятия стремится автоматизировать процесс выпуска продукции. Задачами оптимизации являются: планирование, подсчет времени выполнения проекта и определение квалификации персонала. На рынке представлено множество систем по распределению заданий, но эти решения не позволяют планировать время выполнения задачи, в зависимости от опыта сотрудников. Поэтому было принято решение разработать систему для прогнозирования времени выполнения производственных задач, а на основе их выполнения, определять фактическую квалификацию сотрудников.

Основная часть. Множество производственных задач разбивается на группы, по которым осуществляется сбор данных. На основе собранных данных, алгоритм рассчитывает среднее время выполнения для каждой из групп. У каждой группы есть свой рейтинг, отражающий требуемую квалификацию, и в зависимости от этого показателя, персонал будет иметь доступ или нет к задачам из этой группы. По результатам выполнения и рейтинговой стоимости задания, сотрудник повышает или теряет свой рейтинг.

Выводы. В ходе работы было разработано серверное веб-приложение, которое позволяет распределять задания, отслеживать развитие профессиональных навыков персонала и рассчитывать время выполнения задач.

Сигети П.И. (автор)

Подпись

Киприянов К.В. (научный руководитель)

Подпись