

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Мукамолов А. А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Меженная М. М. – к.т.н., доц. каф. ИПиЭ

В работе описано веб-приложение алгоритмов производственных процессов, которое позволяет предприятиям упростить процесс обучения сотрудников и с минимальными затратами организовать ведение производственной документации.

Целью проекта является разработка системы для создания редактирования и публикации алгоритмов (пошаговых инструкций) по совершению полезных действий.

Аналоги подобной системы имеют ряд недостатков: отсутствие функциональных возможностей для адаптации системы под конкретные виды описываемых процессов; перегруженность пользовательского интерфейса; отсутствие или труднодоступность редактирования инструкций; представление инструкции в виде единой статьи.

Для исправления приведённых недостатков было решено создать веб-приложение алгоритмов производственных процессов, которое реализует следующие функции:

- 1) создание и редактирование алгоритмов производственных процессов;
- 2) разбиение алгоритма на отдельные этапы, оформленные в виде отдельных страниц;
- 3) возможность комментирования этапов;
- 4) категоризация алгоритмов с помощью меток (тегов);
- 5) рейтинговая оценка алгоритмов с помощью бинарных реакций («нравится» или «не нравится»).

Система реализована с помощью Node.js для серверной части, фреймворка Angular на языке TypeScript для на клиентской части. Для хранения данных веб-приложения использована система управления базами данных MySQL от компании Oracle (рисунок 1).

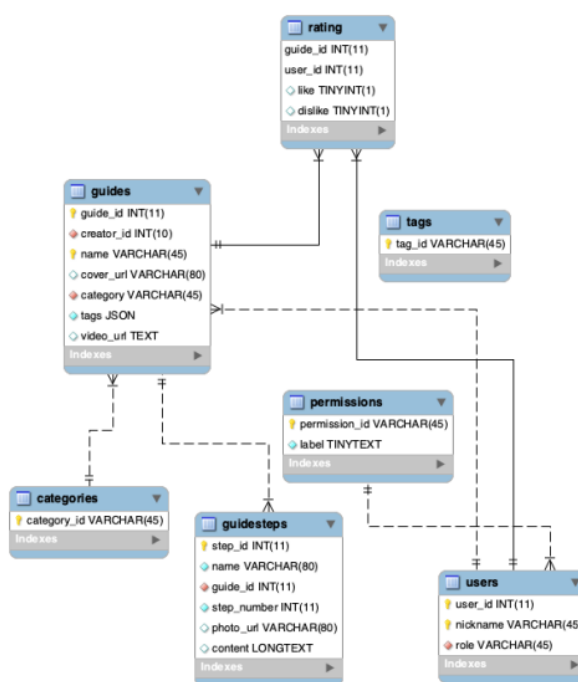


Рисунок 1 – Схема базы данных

Данные технологии позволили оперативно разработать веб-приложение, отвечающее требованиям стабильности, расширяемости и поддерживаемости [1]. Веб-приложение позволяет пользователям быстро и легко сверяться с алгоритмами производственных процессов в своей трудовой деятельности, а также упрощает обучение новых сотрудников.

Список использованных источников:

1. About Node.js® [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://nodejs.org/en/about/>.