

В. В. Бородюк
(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УЧЁТА МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЯ

В современном мире большое внимание уделяется информатизации организаций и учреждений, под которой понимается использо-

вания вычислительных технологий для ведения учета наличия материальных средств и планирования дальнейшей работы.

При создании АИС были использованы язык программирования JavaScript и открытые технологии Node.js и MongoDB.

Node.js – программная платформа, транслирующая язык JavaScript в машинный код, что обеспечивает взаимодействие с устройствами ввода-вывода. Node.js применяется на сервере, а также есть возможность разрабатывать десктопные приложения.

MongoDB – популярная база данных, используемая в приложениях Node. Эта система относится к категории документных баз данных. Документы кодируются в формате BSON – двоичной разновидности JSON (что, вероятно, объясняет его популярность среди разработчиков JavaScript). В MongoDB место записи таблицы занимает документ BSON, а место таблицы – коллекция [1].

Выбор данных технологий обусловлен тем, что язык программирования JavaScript дает возможность создавать веб-приложения и инструкции для взаимодействия с web-сервером с помощью платформы node.js.

APM представляет собой веб-приложение для решения задачи учета поверки измерительных приборов предприятий и медицинских учреждений. Обладает функционалом автоматического формирования планов-графиков периодической поверки и калибровки приборов, контроля за проведением метрологических поверок и обслуживания, находящихся в эксплуатации средств измерений, экспорт данных в приложения MS Office. Дополнительно получение уведомлений о состоянии приборов и управление статусом поверки осуществляется с помощью API мессенджера Telegram.

Литература

1 Пауэрс, Ш. Изучаем Node. Переходим на сторону сервера / Ш. Пауэрс. – 2 изд. – Минск: Питер, 2017. – 304 с.