УДК 378.146

ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ СТЕКА ТЕХНОЛОГИЙ СТУДЕНТОВ ИТ-СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

А. Д. МАЧУЛЬСКАЯ, В. А. ПРИСТАВКИН
Научный руководитель О. В. СЕРГИЕНКО
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Развитие сферы информационных технологий затрагивает все сферы экономики и, как следствие, приводит к изменению требований к профессиям, а также к возникновению новых специальностей и, соответственно, рабочих мест. Стандартный текст вакансии на соискание рабочего места содержит перечень требований, определяющийся самой профессией, спецификой деятельности работодателя и рядом других нюансов. В вакансиях ИТ-специалистов указываются конкретные требования, такие как языки программирования и технологии.

Регулярно публикуются рейтинги востребованных ИТ-технологий и навыков. Эти данные помогают отслеживать изменения в индустрии и требования работодателей. Интенсивное развитие ИТ-сферы приводит к быстрому устареванию профессиональных стандартов. Поэтому в высших учебных заведениях возникает потребность оценки, насколько подготовка будущих специалистов в этой области соответствует требованиям работодателей.

Для достижения объективной оценки знаний студентов и сравнения их с требованиями компаний и рынка труда необходимо разработать систему, которая учитывает знания студентов в различных областях.

Традиционные методы оценки, такие как результаты сессий или средние баллы, не могут полностью отразить уровень навыков и умений студентов. Система должна быть способна оценивать знания студентов в каждой конкретной области навыков, чтобы предоставить полную картину их компетенций.

Решением данной проблемы является разработка приложения для анализа стека технологий студентов ИТ-специальностей. Оно должно включать в себя две взаимодействующих части: модуль опроса студентов и модуль анализа данных. Модуль опроса позволит студентам оценить свой уровень знаний в настоящий момент и выбрать источники, из которых знания были получены. Модуль анализа данных будет отображать динамику развития навыков, распределение навыков среди студентов, долю различных источников обучения и степень владения технологиями.

Использование такого приложения позволит отслеживать качество знаний выпускаемых специалистов, реагировать на изменения в программы обучения и улучшать подготовку студентов.

В целом применение данного продукта поможет улучшить подготовку специалистов и их возможности трудоустройства.