

Н. О. Кривицкий, Е. С. Лысюк
(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

О РАЗРАБОТКЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

В современном мире ресурсные менеджеры и высший управленческий состав в компаниях хотели бы примерно представлять уровень своих сотрудников по выбранным категориям. Но в существующих реалиях невозможно тратить огромное количество человеческих ресурсов для достижения данной цели. Одним из решений является система дистанционного обучения. Несомненно, предлагаемое приложение будет востребовано по следующим причинам:

- Проект с открытым исходным кодом. Команда внутренних разработок сможет изменить приложение в зависимости от требований.
- Аналоги давно не поддерживаются.
- При тенденции глобализации это очень неплохой продукт с точки зрения экономии времени.

На просторах всемирной сети такие приложения присутствуют, но ни одно из них не соответствует ожиданиям работодателя. Одни имеют непонятный интерфейс, у других недостаточный функционал.

Для разработки серверной части приложения выбран объектно-ориентированный язык Java. Данный язык позволяет разработчикам свободно писать достаточно гибкие приложения. Для хранения необходимой информации используется MongoDB. Кроме того, при разработке используется Docker, который предоставляет необходимые инструменты для разработки.

Для разработки клиентской части приложения выбран популярный на сегодняшний день фреймворк Angular 2. Данный язык позволяет разработчикам писать одностраничные приложения. Кроме того, при разработке используется Angular CLI, который предоставляет необходимые инструменты для разработки, а также для сборки данной части.

Материалы XX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2017 г.

Основной функционал приложения для дистанционного обучения включает следующие возможности:

- просмотреть пройденные модули;
- ознакомиться с теоритической частью темы;
- пройти тестирование;
- просмотреть прогресс.

Таким образом, разработанное приложение представляет собой многофункциональную систему, которая будет востребована в компаниях, следящих за уровнем знаний своих сотрудников.