

А. Д. Григоренко, О. А. Шимчик
(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ

Информационные технологии могут быть использованы для автоматизации многих задач современного общества. Одной из областей, в которых в настоящее время наметился наибольший прогресс, является образование. Автоматизация тестирования знаний может разгрузить преподавателей и, в то же время, позволить учащимся получить единообразную и справедливую систему оценивания, доступную в реальном времени.

Разработанное приложение предназначено для упрощения написания и проверки тестов и контрольных работ. У приложения существует три вида пользователей: администратор, студент и преподаватель (проверяющий). Для каждого вида пользователей отведена своя роль на сайте. Пользователю, имеющему определённую роль, видна только доступная для данной роли информация. Так, студенту отображается только нужная для него информация, в зависимости от его специальности и факультета. Преподаватель, помимо проверки, может добавлять, изменять или удалять неактуальные задания. Администратор сможет изменять и назначать роли конкретным пользователям.

Web-приложение разработано с использованием технологии ASP.NET MVC. Моей задачей являлась разработка front-end часть web-приложения: пользовательского интерфейса.

Работа была выполнена с использованием следующих технологий:

– Фреймворк Angular JS. Angular JS позволяет расширить синтаксис HTML и с лёгкостью создавать сложные динамические веб-

Современные сетевые и информационные технологии
Применение информационных технологий в экономике и управлении

приложения. Данный фреймворк позволяет сделать код выразительным, читаемым, и легко поддерживаемым.

- Система контроля версий Git. Git – это система, регистрирующая изменения в одном или нескольких файлах с тем, чтобы в дальнейшем была возможность вернуться к определённым старым версиям этих файлов.

- Система управления базами данных Microsoft SQL Server.

- Каркас для вёрстки Bootstrap.

Разработанное приложение может быть использовано в любом учебном заведении для автоматизации проверки знаний учащихся.