

А. В. Григоренко, Н. Б. Осипенко
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ «MY ENGLISH» ПО ИЗУЧЕНИЮ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

В наше время людям, работающим в IT-сфере, крайне важно и необходимо знание иностранных языков для общения с клиентами по всему миру. Более 75% заказов на разработку ПО поступает к нашим программистам из-за рубежа, и подавляющее большинство заказчиков предпочитают общаться на английском языке. Именно поэтому каждый IT-специалист должен знать его на достаточно хорошем уровне. Большинство языков программирования основано на ключевых словах английского языка, также как и вся техническая документация для них. В своей деятельности программисты порой имеют дело с задачами и вопросами, решение которых можно найти в англоязычной части Интернета. Книги, статьи и конференции в IT-сфере – также на английском языке. Специалистам в программировании нужно постоянно быть в курсе всех обновлений, поэтому стоит учить английский.

Разработанное веб-приложение «My English» по изучению английского – отличный способ подтянуть свои знания в лексике по самому нужному для программистов языку. Для реализации веб-приложения использована трёхуровневая (трёхслойная) архитектура, предполагающая наличие в нём трёх компонентов: клиента, сервера приложений (к которому подключено клиентское приложение) и сервера баз данных (с которым работает сервер приложений). Презентационный слой состоит из сред разработки TypeScript, HTML/LESS(CSS), фреймворков AntDesign и Angular. Слой логики состоит из сред разработки C#, ASP.NET Web Api и фреймворка Entity framework. Слой данных разработан с помощью Microsoft SQL.

При запуске приложения пользователю открывается окно, в котором он может выбрать интересующие его темы для изучения английского языка. После нажатия на кнопку Start пользователь попадает на страницу непосредственного изучения слов по выбранным ранее темам. Пользователь может проходить слова без просмотра перевода, а при необходимости нажать кнопку «Пробел» и увидеть перевод интересующего слова, а также он может пройти слова повторно по ранее выбранным темам на том же языке, либо поменять язык на противоположный и пройти обучение.