

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИ КУРСАМИ

Демянков А.Ю.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Яшин К.Д. – к.т.н., зав. кафедрой ИПиЭ

Представлено веб-приложение для просмотра информации о курсах, предлагаемых тренинг-центром некоторой IT-компания, просмотра информации о тренерах компании и изменения (администрирования) данной информации.

Цель проекта: разработка веб-приложения, которое позволит любому специалисту, желающему повысить свои профессиональные навыки, просматривать информации о курсах, предлагаемых тренинг-центром некоторой IT-компания, просматривать информацию о тренерах компании и записываться на интересующие курсы.

Благодаря сети Интернет количество информации, циркулирующее в обществе, стало стремительно возрастать. Современному IT-специалисту необходимо переработать и усвоить огромный объем информации. Для этого нужны специальные средства обработки информации, ее хранения и использования. Рынок информационных ресурсов предлагает достаточно широкий спектр систем управления обучением, но многие из них либо недостаточно технологичны, либо имеют высокую стоимость для размещения обучающих материалов.

Веб-портал представляет собой сайт, фронтенд которого написан на HTML5 + CSS3 + JavaScript, с использованием JavaScript фреймворка jQuery. Бэкенд сайта выполнен в среде разработки Visual Studio Professional 2019 на языке программирования C#, на кросс-платформенной технологии asp.net core версии 2.2 и выше, с применением шаблона проектирования MVC (Model-View-Controller). В качестве базы данных используется бесплатная СУБД PostgreSQL версии 10.5 и выше. Веб-приложение реализовано в виде трёхуровневой системы и включает клиентскую, серверную части и базу данных. Для создания адаптивной интерактивной фронтенд части сайта была использована популярная библиотека Bootstrap версии 4.0 и выше (рисунок 1).

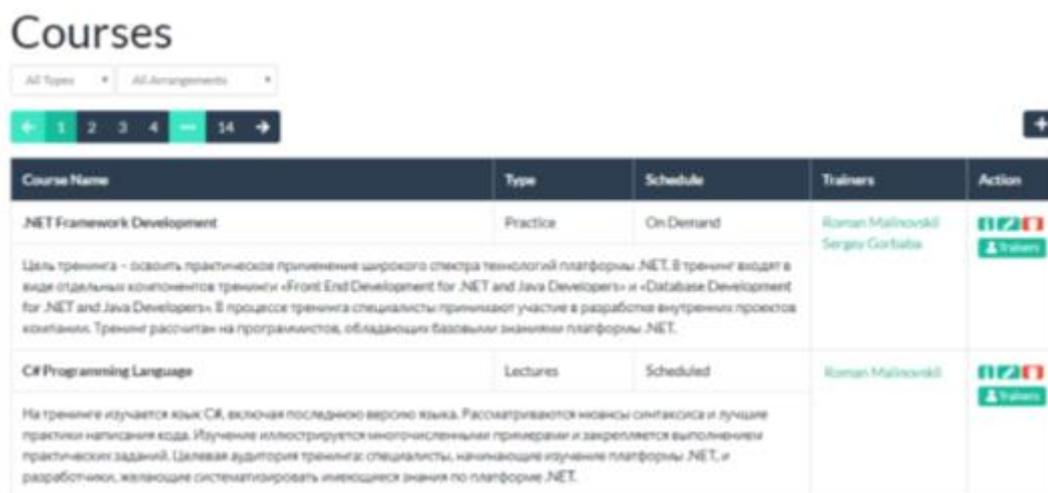


Рисунок 1 – Список курсов, доступных для пользователя

Область применения: веб-приложение может быть использовано различными IT-компаниями как единая высокотехнологичная платформа для размещения своих обучающих курсов по различным направлениям, с целью повышения квалификации своих сотрудников, а также потенциального пополнения штата новыми, прошедшими подготовку по актуальному на данный момент для компании направлению, специалистами.

Список использованных источников:

3. ASP.NET CORE | Полное руководство [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://asp.net>.
4. Обобщенный паттерн MVC – модель-представление-контроллер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rsdn.org/article/patterns/genericmvc.xml#EQF>.
5. Использование паттерна data access object в клиентском приложении [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://proger.ru/projects/pattern-data-access-object/>.