

Е. А. Панкратов
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

WEB-СЕРВИС ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО РАСПИСАНИЯ УНИВЕРСИТЕТА

Составление расписания для обучающихся студенческих групп университета является довольно рутинной задачей. При составлении расписания вручную могут возникать некоторые проблемы:

– когда расписание одной группы конфликтует с расписанием другой, из-за чего приходится искать компромиссные решения, которые не всегда удовлетворяют потребности как студентов, так и преподавателей;

– когда ошибки изначально незаметны и их последствия приходится решать непосредственно во время проведения занятия;

– в таких ситуациях, когда необходимо произвести перестановки в расписании либо добавить дополнительные занятия в результате того, что аудиторные часы, рассчитанные по учебному плану, не получается вычитать в срок, при этом необходимо в краткие сроки уведомить группы, расписание которых подверглось изменению.

В таких ситуациях составление расписания на бумажном носителе накладывает ряд ограничений. Для устранения перечисленных

проблем хорошим решением является разработка автоматизированной информационной системы, которая бы обрабатывала данные, вводимые пользователем при формировании расписания, помогала пользователю в составлении расписания и предоставляла доступ к этим данным тем пользователям, у которых есть соответствующие права на доступ к ним. Таким образом, при изменениях, все пользователи смогут получать актуальные данные в реальном времени.

Разработано web-приложение с открытым API, обеспечивающее доступ к получению и изменению расписания, в зависимости от роли пользователя. Интерфейс приложения позволяет другим разработчикам реализовывать собственные клиентские приложения (мобильное, десктопное или универсальное приложение для работы в браузере), с которыми смогут взаимодействовать конечные пользователи: студенты и сотрудники университета.

В качестве хранилища данных выступает база данных, созданная и управляемая средствами СУБД Microsoft SQL Server. Бизнес-логика сервиса реализована с помощью платформы .NET на языке C#.