

**К. В. Князев, В. А. Короткевич**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ РЕГИСТРАЦИИ СТУДЕНТОВ НА КУРСОВЫЕ И ДИПЛОМНЫЕ РАБОТЫ**

Учебные планы специальностей высшего образования предусматривают написание студентами в процессе обучения нескольких курсовых работ и дипломной работы. Разработанное приложение обеспечивает поддержку процесса выдачи преподавателями заданий на курсовое и дипломное проектирование и регистрации студентов для выполнения работ через веб-интерфейс. Пользователи веб-приложения делятся на три категории:

– администратор приложения (секретарь кафедры) обладает возможностями по управлению составом пользователей, в том числе подтверждением их прав. Также администратор может отслеживать ход выкладывания тем работ и регистрации студентов с получением соответствующих печатных документов;

– пользователям-преподавателям предоставляются возможности по выкладыванию тем работ с указанием учебных групп, создания списка рекомендуемых исходных материалов и печатных источников для выполнения работы, самостоятельной регистрации и подтверждения заявок студентов на выполнение работ, автоматического формирования заданий на проектирование и отзывов на работу в виде печатных форм;

– пользователям-студентам обеспечивается просмотр предложенных тем работ для их учебной группы с возможностью подачи заявки для регистрации на выполнение работы.

Разработка приложения выполнена на языке PHP, являющемся скриптовым язык общего назначения, интенсивно применяемый для разработки веб-приложений.

Разработка велась с использованием объектно-ориентированного компонентного фреймворка Yii2, написанного на языке PHP и реализующего парадигму MVC (Model-View-Controller).

Для хранения данных приложения используется система управления базами данных Microsoft SQL Server. База данных приложения содержит сведения о факультетах, кафедрах, учебных группах, список зарегистрированных пользователей приложения, предлагаемых темах работ и исходных материалах для их выполнения, сведений о регистрации студентов для выполнения курсовых и дипломных работ.