

**А. В. Резниченко, Л. И. Короткевич**

*(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

## **СРЕДСТВА ВВОДА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ ГРАФИКОВ ПРИСУТСТВИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗА**

Присутствие преподавателя на территории вуза может быть обусловлено не только проведением занятий по расписанию, но и работой на кафедре, проведением плановых и внеплановых консультаций и др. Разработанное приложение позволяет преподавателям вести базу данных с графиками своего присутствия в вузе, а всем желающим визуализировать для себя графики конкретных преподавателей через веб-интерфейс. Интерфейс обеспечивает комфортное взаимодействие между пользователем и веб-приложением как при работе на настольных компьютерах, так и при использовании мобильных устройств. Приложение обеспечивает:

- ведение администратором приложения таблиц-справочников со списками факультетов, кафедр, аудиторий;

- возможность управления пользователями для администратора, в том числе подтверждение прав пользователей-преподавателей после регистрации, для чего используется внутренняя почта вуза;

- возможность для преподавателей создания и редактирования графика присутствия, включающего сведения о времени (день недели или дата, время, над/под чертой) и местонахождении преподавателя, а также произвольных дополнительных сведений;

- регистрацию и авторизацию преподавателей, редактирование персональных данных, включая сброс пароля;

- выбор или поиск преподавателей, просмотр графиков их присутствия в вузе.

Разработка приложения выполнена на языке PHP, являющемся скриптовым языком общего назначения с открытым исходным кодом, 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 и аудиторном фонде вуза, список зарегистрированных преподавателей и собственно записей графиков их присутствия в вузе.