

**И. В. Новозенко, В. Д. Левчук**

*(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ ФАКУЛЬТЕТА**

Составление расписания занятий является трудоёмкой задачей, особенно если оно составляется для факультета, где много учебных групп и дисциплин. Также иногда возникают проблемы в устранении возможных накладок между занятиями, когда нельзя, например, допустить проведение разных занятий в указанное время в одной и той же аудитории. Важным для студентов и преподавателей является также и извлечение из расписания необходимой информации по заданным критериям (например, получить расписание всех занятий на факультете для конкретного преподавателя). Эти задачи подлежат автоматизации. Для этого созданы база данных и приложение для извлечения информации из неё и представления этой информации в удобном виде.

Объектом исследования является расписание занятий некоторого факультета, которое представлено огромной таблицей, имеющей множество строк и столбцов. Каждая строка и столбец имеет своё название: по столбцам располагаются номера групп, а по строкам дни недели и время проведения занятий. Центральными элементами объекта–расписания являются дисциплина и преподаватель. Предмет проводится в определённый день недели в определённое время. Он изучается в определённом кабинете в определённой группе или подгруппе. Формой проведения предмета могут быть лекционное, практическое или лабораторное занятие.

В университете уже существует и поддерживается в актуальном состоянии информационная база данных всех изучаемых дисциплин университета, преподавателей, групп, специальностей, кафедр, факультетов и т.п. Каждый раз при составлении расписания используется информация из этой базы данных, что не позволит допустить ошибки при вводе в новое расписание предмета или преподавателя или ввести уже устаревшую информацию, которая не актуальна в данный момент.

На данном этапе реализации программы предполагается взаимодействие между базой данных занятий (в СУБД MySQL) и университетской базой данных (в СУБД MS SQL Server).

Пользовательский интерфейс приложения реализован с использованием распространенных инструментальных средств и языков: HTML, CSS, JavaScript.

Таким образом, в любой момент времени, используя интернет-браузер, студент может получить информацию о расписании своей группы, а преподаватель — своё расписание. Администратор расписания имеет в распоряжении функциональный инструмент, автоматизирующий описанные выше задачи.