

УДК 004.4

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА ПРОЖИВАЮЩИХ В СТУДЕНЧЕСКИХ ОБЩЕЖИТИЯХ

М.А. Зеленков, студент гр. ПИБ-121, IV курс

Научный руководитель: А.Г. Пимонов, д.т.н., профессор

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

В любой организации, на балансе которой имеются общежития, очень важен учет проживающих в них. От продуманности этого процесса зависит количество времени, затрачиваемое на процедуру заселения/выселения. Качество же организации работы общежитий в высшем учебном заведении может сильно влиять на имидж учебного заведения и его привлекательность для абитуриентов.

В настоящий момент основная часть информации о проживающих в общежитиях КузГТУ хранится в бумажных журналах, что затрудняет учёт студентов и увеличивает объем работы, затрачиваемой на заселения/выселения и учет движения проживающих. Нередко такой подход порождает появление несоответствий информации действительности в журналах учета. Самой большой проблемой хранения информации таким образом является огромный объем ручной работы и большое количество времени, затрачиваемое на составление различного рода отчетов.

Целью работы является создание простой и понятной, но, в тоже время, функциональной информационной системы, которая позволит автоматизировать и оптимизировать процесс учета проживающих в общежитиях КузГТУ. Необходимо, чтобы система обладала следующими возможностями: заселение/выселение/переселение студентов и сотрудников вуза, поиск по нескольким полям, просмотр статистики и формирование отчетных документов.

На этапе анализа предметной области были рассмотрены аналогичные программные продукты, позволяющие осуществлять учет проживающих в общежитиях: БИТ.Общежитие [1], Электронное общежитие [2], Комкон общежитие [3] и 1С-Предприятие [4]. Данные продукты предоставляют возможности автоматизации процесса учета проживающих в общежитиях, но все они имеют довольно сложный интерфейс, и не имеют возможности интеграции в уже существующее информационное пространство университета. Кроме того все аналоги имеют высокую стоимость. По этим причинам было решено разрабатывать собственную информационную систему.

Информационная система учета проживающих в общежитиях КузГТУ разрабатывается средствами ASP.NET пакета Visual Studio 2012. В качестве СУБД была выбрана MS SQL Server 2012.

Разработанный продукт будет представлять собой веб-приложение [5], обладающее следующими основными возможностями:

- заселение/выселение/переселение студентов;
- поиск по нескольким полям среди проживающих и комнат общежитий;
- отслеживание загруженности комнат, их статуса;
- формирование отчетной документации.

Список литературы:

1. Учет общежития, расчет с проживающими [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pulsar.ru/programs/95/701/>, свободный (дата обращения: 24.03.2016).

2. Электронное общежитие – Сетевая версия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://pbprog.ru/products/programs.php?ELEMENT_ID=572/, свободный (дата обращения: 24.03.2016).

3. Комкон: Общежитие 8 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.komkon.ru/content/projects/directions/vus/obsh8.php/>, свободный (дата обращения: 24.03.2016).

4. 1С: Предприятие 8 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://v8.1c.ru/>, свободный (дата обращения: 24.03.2016).

5. Тайлакова, А.А. Web-сервис для поиска оптимальной конструкции нежестких дорожных одежд / А.А. Тайлакова, А.Г. Пимонов // Вестник Кузбасского государственного технического университета. – 2015. – №6. – С. 176 – 181.