

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УЧЕТА ПРОЖИВАЮЩИХ В ОБЩЕЖИТИЯХ КУЗГТУ

Щедрин С.С.,

научный руководитель ст. преподаватель Трофимов И.Е.

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

Учет проживающих очень важен в любом учреждении, в состав которого входит такое структурное подразделение, как общежитие. От этого зависит количество времени, которое расходуется на процедуры заселения/выселения, эффективность работы данного подразделения. Также, качество организации этого подразделения вуза сильно влияет на привлекательность последнего абитуриентам.

В настоящий момент основная часть информации, касающаяся проживания в общежитиях КузГТУ, находится в виде журнала учета и карт комнат, что затрудняет учет студентов в комнатах и увеличивает объем работы, необходимой для заселения/выселения и учета проживающих. Также, это порождает несоответствия информации в картах комнат и журналах учета. Огромный объем ручной работы при таком методе учета обуславливает отсутствие гибкости системы учета, низкую скорость составления отчетов, дублирование и/или отсутствие информации.

Целью работы являлась разработка простой, понятной, но, в то же время, функциональной системы информационной системы, которая позволила бы автоматизировать и оптимизировать процесс учета студентов и сотрудников университета, проживающих в общежитиях КузГТУ. Необходимо, чтобы она обладала следующими возможностями:

- поиска по нескольким полям;
- заселения/выселения студентов и сотрудников вуза;
- работы со студенческим имуществом и имуществом, привязанным к комнатам общежития;
- назначения служебных комнат.

Перед созданием собственной информационной системы были рассмотрены аналогичные программы, осуществляющие учет проживающих в общежитиях, а именно: БИТ.Общежитие [1], ОБИОНТ-Студгородок [2], АИС «Общежитие» [3], Электронное общежитие [4] и 1С-Предприятие [5]. Данные продукты направлены на автоматизацию процесса учета проживающих в общежитиях и формирования документов на оплату услуг, но ни одно из них не обладает простым и понятным интерфейсом, возможностью интеграции в уже существующее информационное пространство университета. По этим причинам и из-за высокой стоимости аналогов, было решено разрабатывать собственную систему, у которой отсутствовали бы перечисленные недостатки.

Разработанный продукт – приложение клиент-серверной архитектуры, обладающее следующим функционалом:

- заселение/выселение студентов;
- регистрация нового имущества и удаление записей об уже существующем;
- поиск по нескольким полям среди проживающих и комнат общежитий;
- отслеживание загруженности комнат, их статуса.

Вся работа с базой данных вынесена в службу, которая находится на сервере.

Данная архитектура обладает рядом серьезных преимуществ, в том числе:

- соответствие принципу модульности;
- безопасность;
- быстрдействие.

Разработанное приложение включает в себя несколько окон:

- окно авторизации (Рисунок 1);

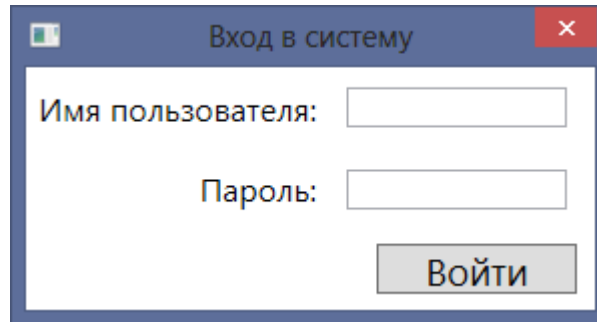


Рисунок 1. Окно авторизации.

- основное окно приложения (работа с проживающими и комнатами) (Рисунок 2);

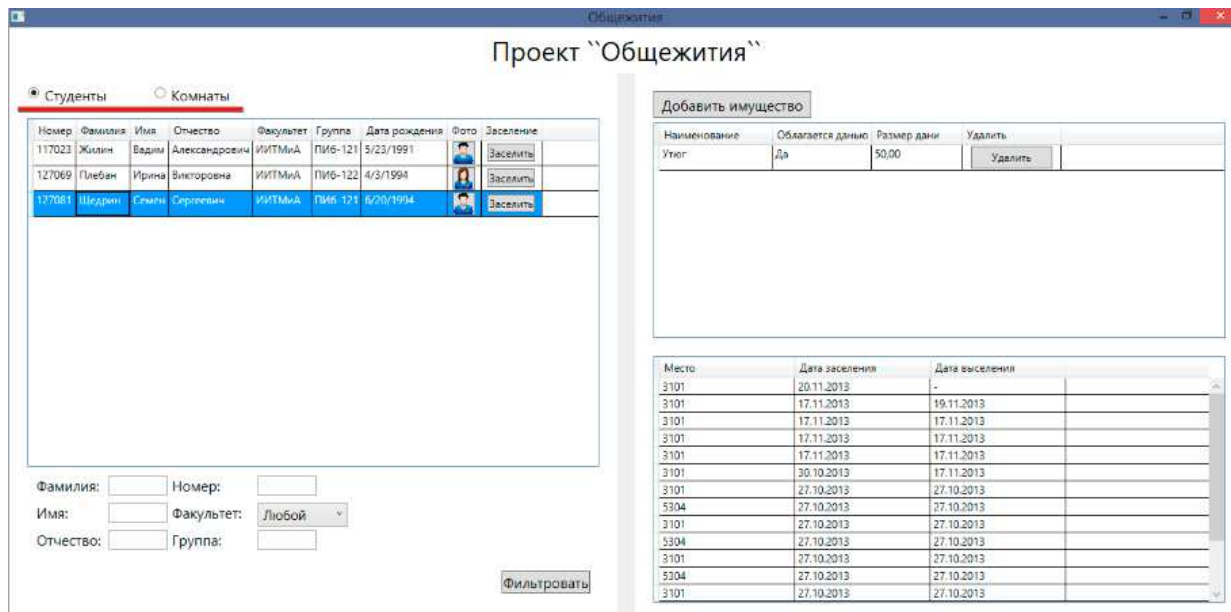


Рисунок 2. Основное окно приложения.

- окно добавления нового имущества (работа со студенческим имуществом и имуществом общежития) (Рисунок 3);

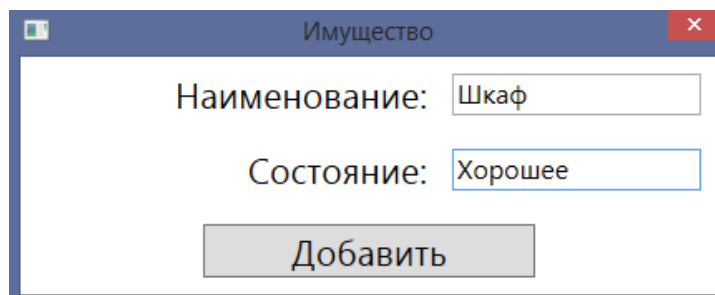


Рисунок 3. Окно работы с имуществом.

- окно заселения/выселения студента или сотрудника (Рисунок 4);

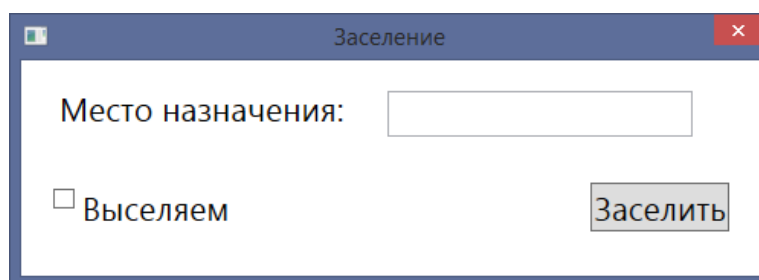


Рисунок 4. Окно заселения.

В последующем планируется также разработка веб-приложения, система автоматического распределения студентов по комнатам в общежитии в зависимости от их предпочтений и загруженности комнат общежития в конкретный момент времени. В систему будут добавлены возможности формирования отчетов, синхронизации с основной базой данных университета.

Список литературы:

- 1) Материалы сайта «ПервыйБИТ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://novosibirsk.1cbit.ru/1csoft/index.php?SECTION_ID=1992
- 2) Материалы сайта «ОВИОНТ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.oviont.com/soft/is_vuz/studgorodok/
- 3) Материалы сайта «СпецАвтоматика-Спектр» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ca-c.ru/dormitory>
- 4) Материалы сайта «Allsoft.ru» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://allsoft.ru/software/vendors/pomoshch-obrazovaniyu/elektronnoe-obshchezhitie/>
- 5) Материалы сайта «1С: Предприятие» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://v8.1c.ru>