

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИИ УЧРЕЖДЕНИЕМ ОБРАЗОВАНИЯ: ПРИЛОЖЕНИЕ «СТУДЕНЧЕСКОЕ ОБЩЕЖИТИЕ»

Савчик А.О., Сидорик В.В.¹

Белорусский национальный технический университет,
Минск, Республика Беларусь

Для учреждений образования актуальным является комплексная автоматизация всех видов деятельности [1], включая структурные подразделения. Университетские общежития относятся к их числу. Ежегодно в общежития заселяются и выселяются тысячи студентов, что требует значительных затрат времени и усилий со стороны администрации университета, деканатов и персонала общежития. Каждого студента необходимо оформить, определить комнату и место с учетом статуса студента и уже проживающих. Сложность и многообразие связанных с этим факторов приводит даже к казусным ситуациям, при которых в комнату заселяется большее количество человек, чем это возможно. Это приводит к появлению дополнительных проблем с переоформлением и поиском нового места проживания.

В этой связи для улучшения эффективности организации работы системы, было создано приложение «Студенческое общежитие».

Данное приложение было спроектировано на платформе Rational Rose и реализовано с использованием среды разработки IntelliJ IDEA на языке программирования Java [2]. Для создания графического интерфейса были выбраны библиотеки Swing и AWT. Для хранения данных используется база данных MySQL WorkBench.

Функциональные возможности программы позволяют решать комплекс организационных и управленческих задач: учет данных о комнатах в общежитии, их хранение в базе данных, удаление записей, произведение поиска по различным параметрам: ID студента, курс, комната и др.

На рис. 1-4 показаны примеры графических окон, иллюстрирующих функциональные возможности данного приложения.

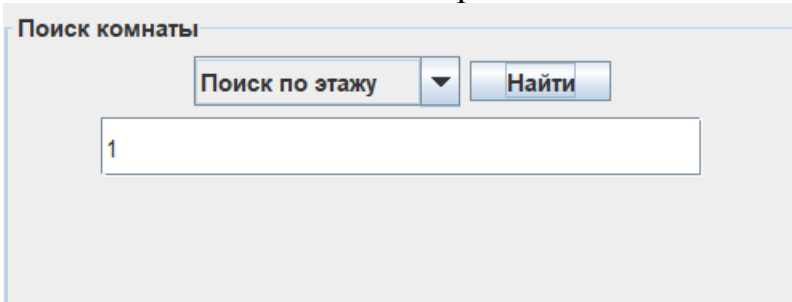


Рис. 1 – Поиск студента

ID	Этаж	Комната	Имя	Фамилия	Отчество	Курс	Группа
20	1	101	Дарья	Ашейчик	Сергеевна	3	10702120
23	1	101	Кристина	Решетнико...	Валерьевна	3	10702220

Рис. 2 – Запись в базе комнат общежития

Удаление студента

Введите ID студе...

Рис. 3 – Удаление записи по ID студента

Главное окно приложения представлено на рисунке 4.

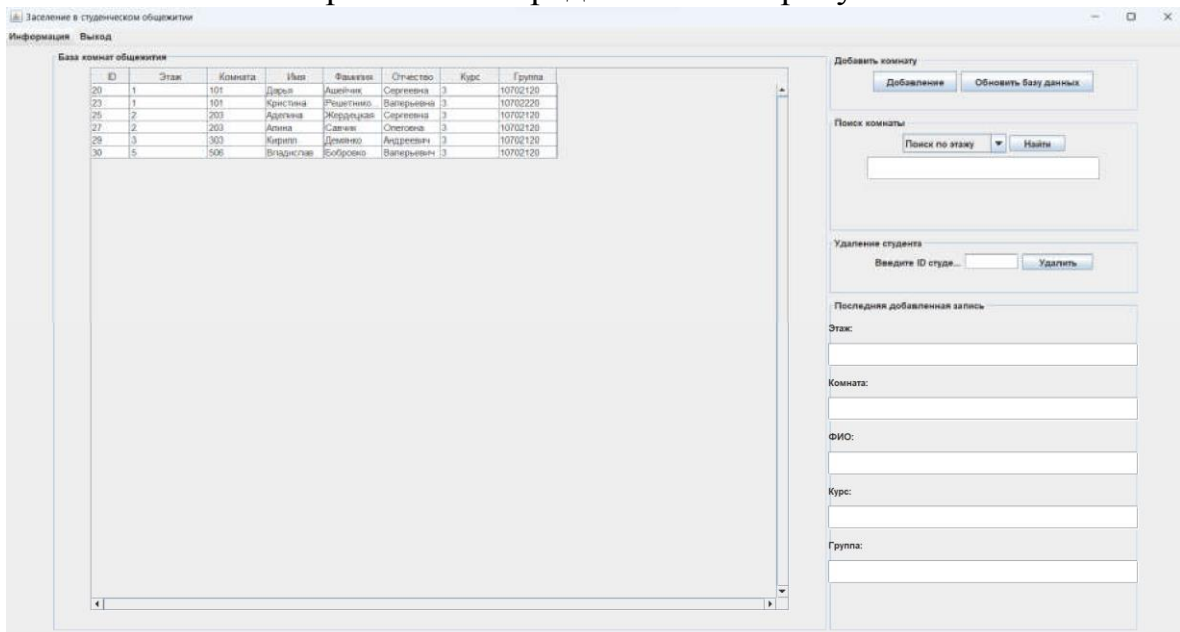


Рис. 4 – Главное окно приложения

Приложение обладает интуитивно понятным интерфейсом, что обеспечивает пользователю комфортную работу с ним. Реализация приложения на платформе объектно-ориентированной парадигмы обеспечивает его развитие, расширяемость и добавление функционала.

1. Рудковский, Д.В. Функциональный модуль web-приложения для планирования и учета нагрузки преподавателя [Текст] / Д. В. Рудковский, В. В. Сидорик // Информационные технологии и системы: проблемы, методы, решения : материалы Республиканской научно-технической конференции, секция «Автоматизация процессов и производств», Минск, БНТУ, 22-23 ноября 2018 г. : Минск : БНТУ, 2018. – С.54-55.

2. Эккель, Б. Философия Java. 4-е полное изд. / Б. Эккель. – СПб : Питер, 2015. – 1168 с.