



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ  
«КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ №54»  
ИМЕНИ П.М. ВОСТРУХИНА

## ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование

на тему: Разработка приложения для автоматизации деятельности хостела

Студент группы

ЗИСП11-12

Егожев А. Т.

Руководитель

преподаватель

Бастрыкина К.А.

Москва 2022

# Цель и задачи выпускной квалификационной работы

Цель работы: проектирование автоматизированной информационной системы деятельности хостела.

Задачи:

- 1. Моделирование предметной области.
- 2. Анализ существующих информационных систем для автоматизации деятельности хостела.
- 3. Выявление пользователей и требований к проектируемой системе.
- 4. Моделирование основных бизнес-процессов, выполняемых в автоматизированной информационной системе.
- 5. Проектирование информационной системы.
- 6. Описание этапов разработки информационной системы для автоматизации деятельности хостела.



# Анализ предметной области

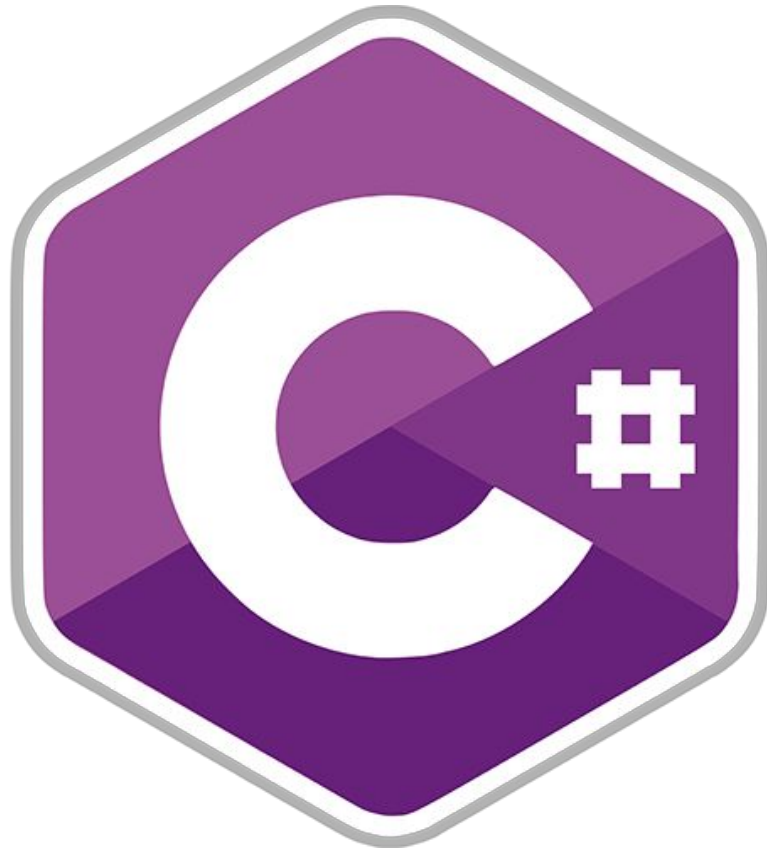
Важная роль в оптимизации управления любым хостелом принадлежит автоматизированным системам. В своей деятельности владельцы хостелов вынуждены следить за состоянием имеющихся помещений, тщательно проверять соблюдение клиентами условий предоставления аренды, вести учёт заключаемых сделок с клиентами. Автоматизированная система должна предоставлять всем заинтересованным лицам (администраторам, работникам, клиентам) мгновенный доступ ко всей необходимой информации.

**Информационные системы в управлении хостелом могут иметь свои видовые подразделения :**

1. Бухгалтерская система
2. Модуль бронирования через Интернет
3. Система телефонного сервиса
4. Система контроля доступа
5. Система управления рестораном (столовой)
6. Система платного телевидения и др.



# Выбор инструментов разработки



Microsoft®  
**SQL Server**®

# Функциональное проектирование

В автоматизацию деятельности хостела войдет:

1. Учет сотрудников;
2. Учет клиентов;
3. Учет комнат;
4. Работа с системой;
5. Работа с услугами;
6. Работа с системой бронирования.

При учете сотрудников необходимо хранить в базе данных основную информацию о сотруднике, о его должности и данных для входа в систему.

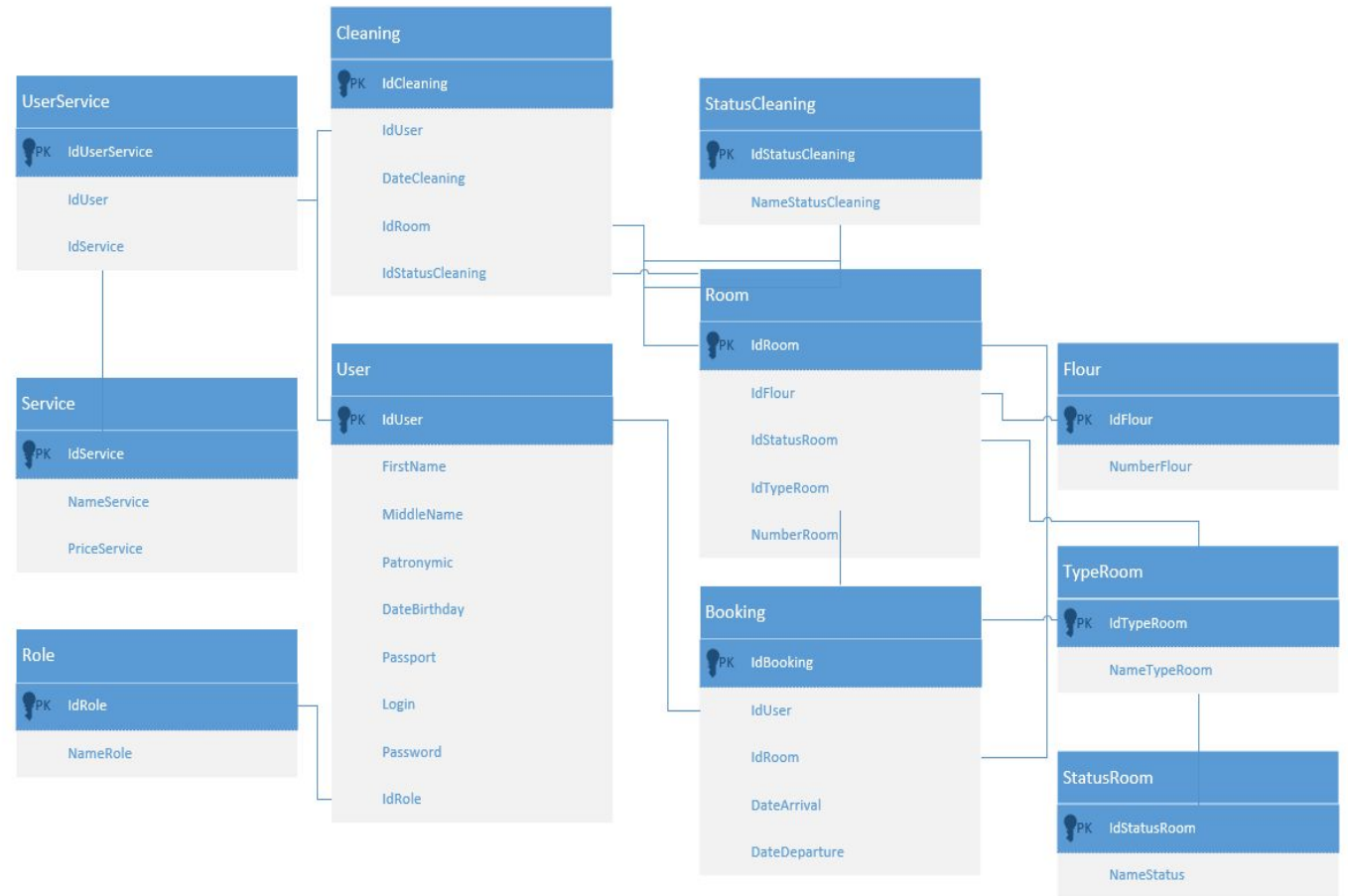
Для клиента мы будем хранить ту же информацию, в том числе паспортные данные, номер телефона для связи.

Система бронирования будет предусматривать самостоятельное бронирование номера пользователем с заполнением всех данных, либо передачей данных после авторизации. А также бронирование через модератора системы, в случае отправки пользователем заявки на бронирование.

# Разработка ER диаграммы

Нам необходимы основные сущности:

1. Пользователь;
2. Роль;
3. Уборка;
4. Статус уборки;
5. Сервис;
6. Комната;
7. Этаж комнаты;
8. Тип комнаты;
9. Статус комнаты;
10. Пользователь-сервис;
11. Бронирование



# Проектирование и разработка базы данных





# Разработка визуального интерфейса

Hostel 24/7

Авторизация

Введите логин

Введите пароль

Войти в систему

Выйти из системы

This screenshot shows the initial state of the 'Hostel 24/7' application window. The window title is 'Hostel 24/7'. The main heading is 'Hostel 24/7'. Below it, the section is titled 'Авторизация' (Authorization). There are two input fields: one for the login (labeled 'Введите логин') and one for the password (labeled 'Введите пароль'). Below the password field are two buttons: 'Войти в систему' (Log in) and 'Выйти из системы' (Log out).

Hostel 24/7

Авторизация

Введите логин

Введите пароль

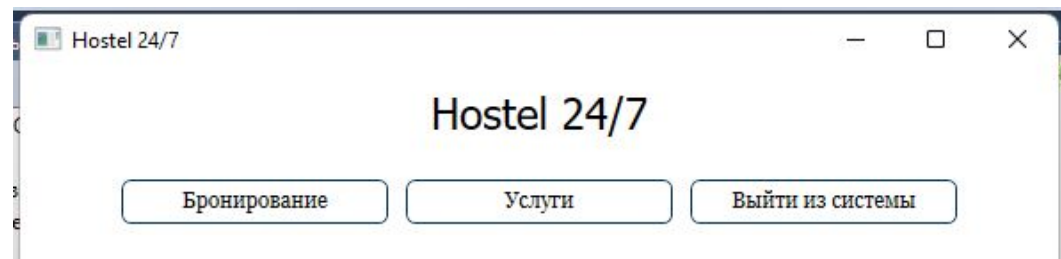
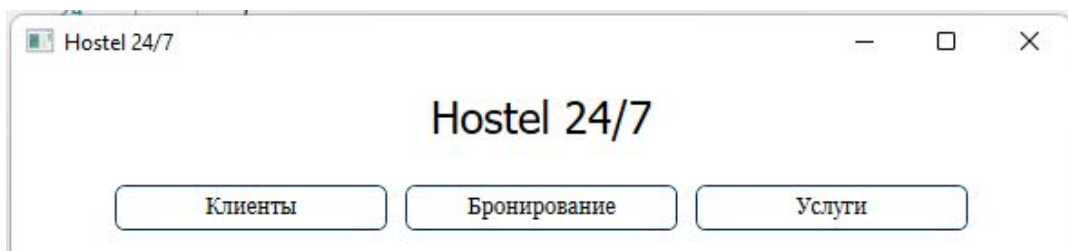
Войти в систему

Выйти из системы

This screenshot shows the 'Hostel 24/7' application window after user input. The window title is 'Hostel 24/7'. The main heading is 'Hostel 24/7'. Below it, the section is titled 'Авторизация' (Authorization). The login field now contains the text 'MogozovAD'. The password field contains ten dots, indicating a masked password. The buttons 'Войти в систему' (Log in) and 'Выйти из системы' (Log out) remain visible.



# Вход администратора и клиента



# Вид от администратора

Hostel 24/7

Клиенты    Бронирование    Услуги

Поиск по фамилии:     Новый гость

Алина Нечаева Максимовна	3/31/1998 12:00:00 AM NechaevaAM NechaevaAM	Редактировать данные
Лев Осипов Павлович	11/1/1987 12:00:00 AM OsipovLP OsipovLP	Редактировать данные
Арсений Фролов Степанович	11/30/1991 12:00:00 AM FrolovAS FrolovAS	

Hostel 24/7

Клиенты    Бронирование    Услуги

Поиск по фамилии:     Новый гость

Алина Нечаева Максимовна	3/31/1998 12:00:00 AM NechaevaAM NechaevaAM	Редактировать данные
--------------------------------	---	----------------------

Hostel 24/7

Клиенты    Бронирование    Услуги

### Редактировать данные гостя

Введите имя гостя	Введите паспорт
<input type="text" value="Алина"/>	<input type="text" value="4567345678"/>
Введите имя гостя	Введите логин
<input type="text" value="Нечаева"/>	<input type="text" value="NechaevaAM"/>
Введите имя гостя	Введите пароль
<input type="text" value="Максимовна"/>	<input type="text" value="NechaevaAM"/>
Выберите дату рождения	<input type="button" value="Сохранить изменения"/>
<input type="text" value="Выбор даты"/> 15	<input type="button" value="Вернуться назад"/>

# Заключение

Проблема автоматизации бизнес-процессов в сфере гостиничного бизнеса становится в последнее время наиболее актуальной. Все больше компаний достигает необходимого уровня развития бизнеса, и приходит к необходимости формализации деятельности и внедрения средств для их автоматизации.

При анализе предметной области были выделены основные бизнес-процессы, для автоматизации которых предназначена проектируемая информационная система. В процессе изучения различных информационных источников были выявлены основные этапы и множественные теоретические аспекты процесса автоматизации. Были рассмотрены принципы проектирования, имеющиеся документы, регламентирующие создание автоматизированной информационной системы.

Спасибо за внимание!