



Кировское областное государственное профессиональное
образовательное бюджетное учреждение
«Слободской колледж педагогики и социальных отношений»

Разработка программного модуля для бронирования мест в гостинице

Выполнила:

Поглазова Валерия Владимировна

Группа: 21П-1

Специальность:

09.02.07 Информационные
системы и программирование

Руководитель: Махнев Александр
Анатольевич

Цели и задачи

Цель курсового проекта – разработка программного модуля для бронирования мест в гостинице, который позволит клиентам гостиницы осуществлять бронирование номеров, обеспечивая удобство, для пользователей и оптимизировать работу гостиницы.

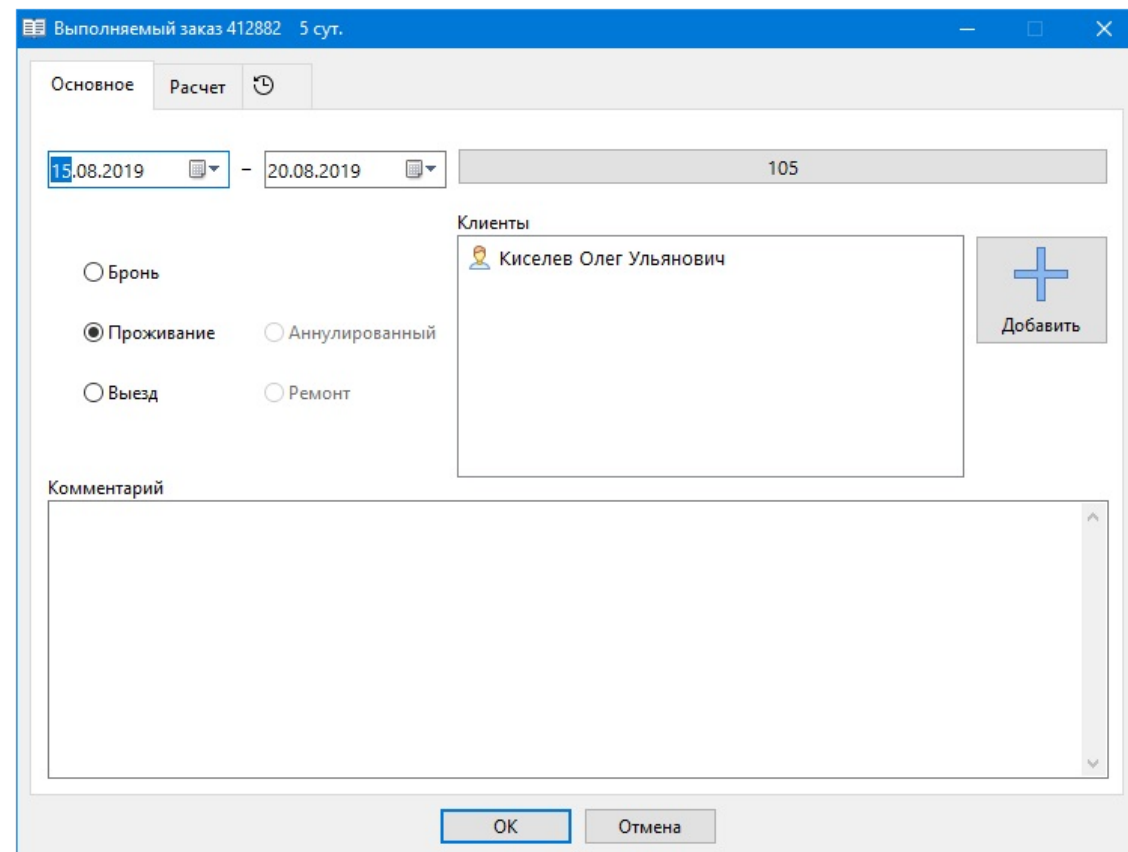
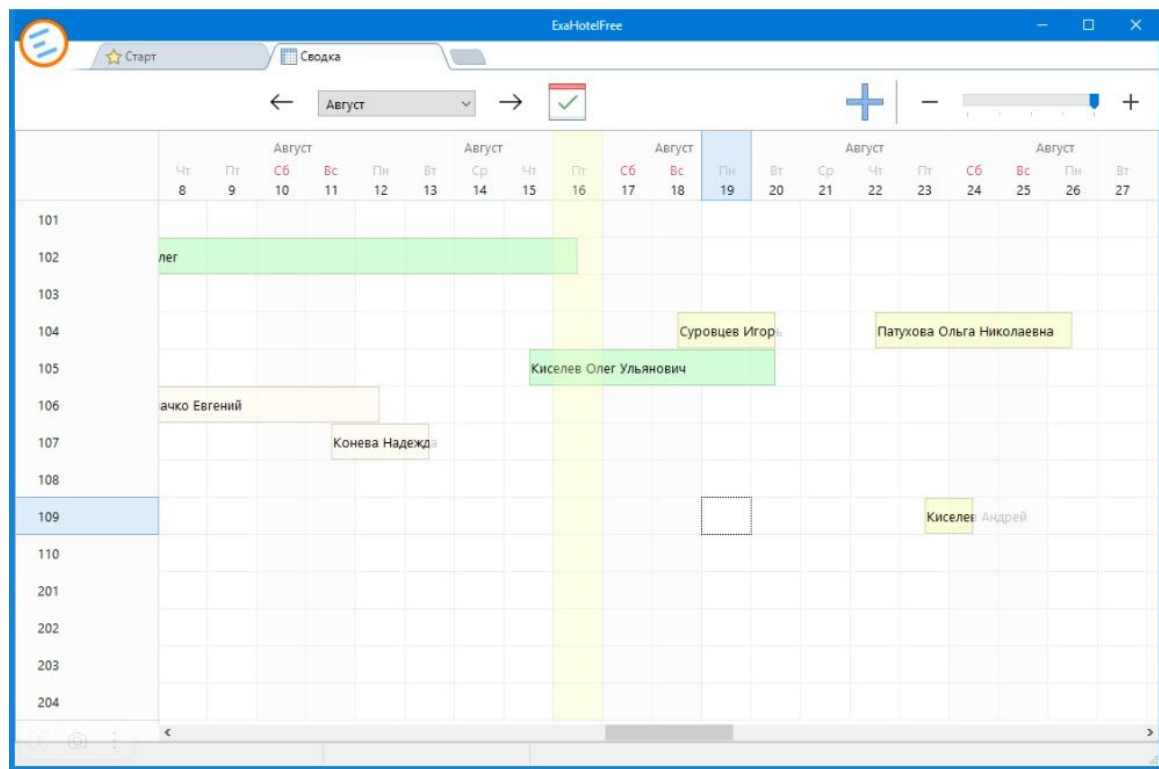
Задачи

- Описать предметную область
- Разработать техническое задание на создание программного продукта
- Описать архитектуру программы
- Описать алгоритмы и функционирование программы
- Провести тестирование и опытную эксплуатацию
- Разработать руководство оператора

Программа аналог



ExaHotelFree



Анализ предметной области

Бронирование — услуга предварительного резервирования номера в гостинице на указанный срок и для определенного количества гостей, с выбором категории номера.



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ БРОНИРОВАНИЯ МЕСТ В ГОСТИНИЦЕ

ER -диаграмма

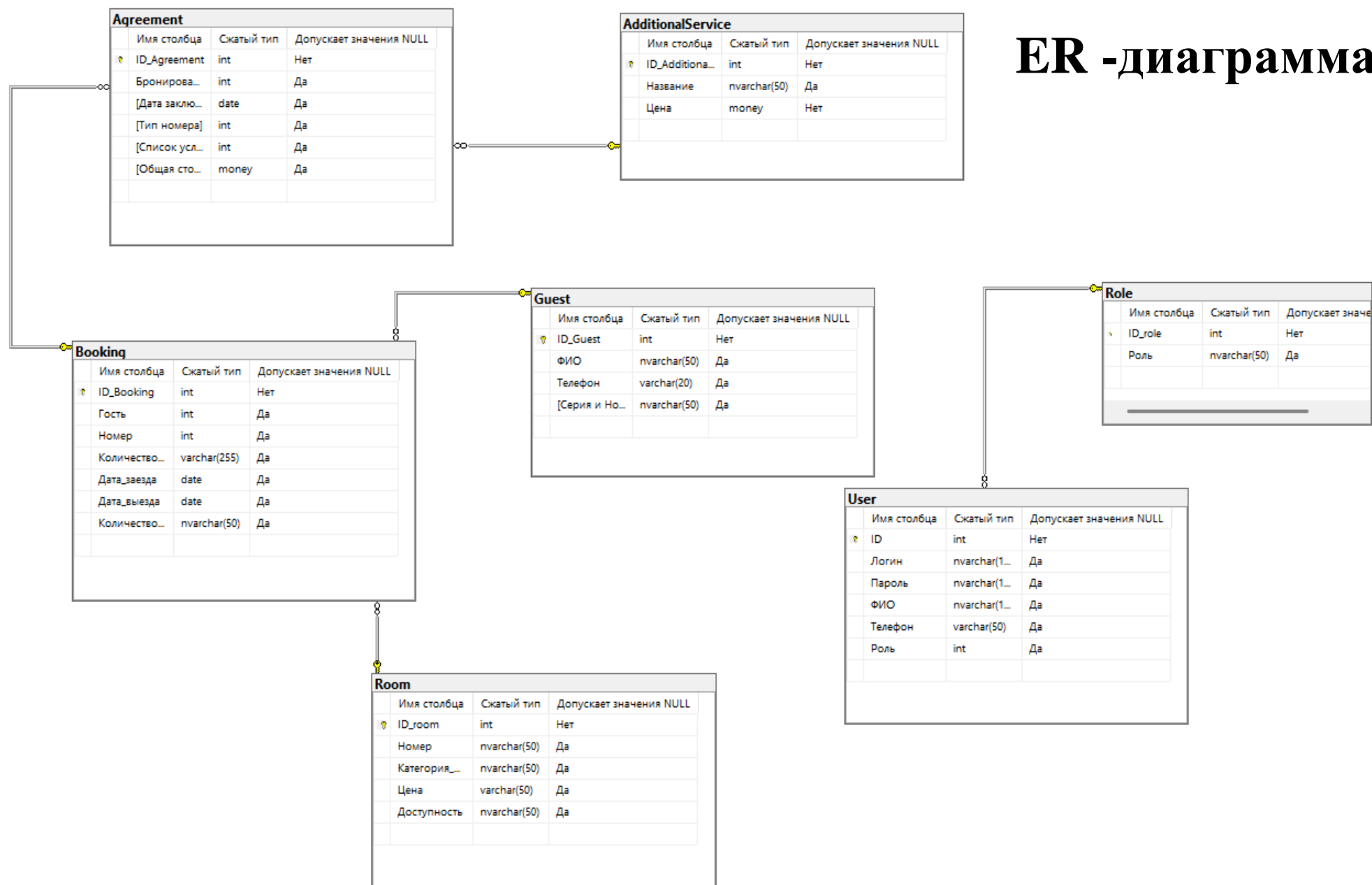
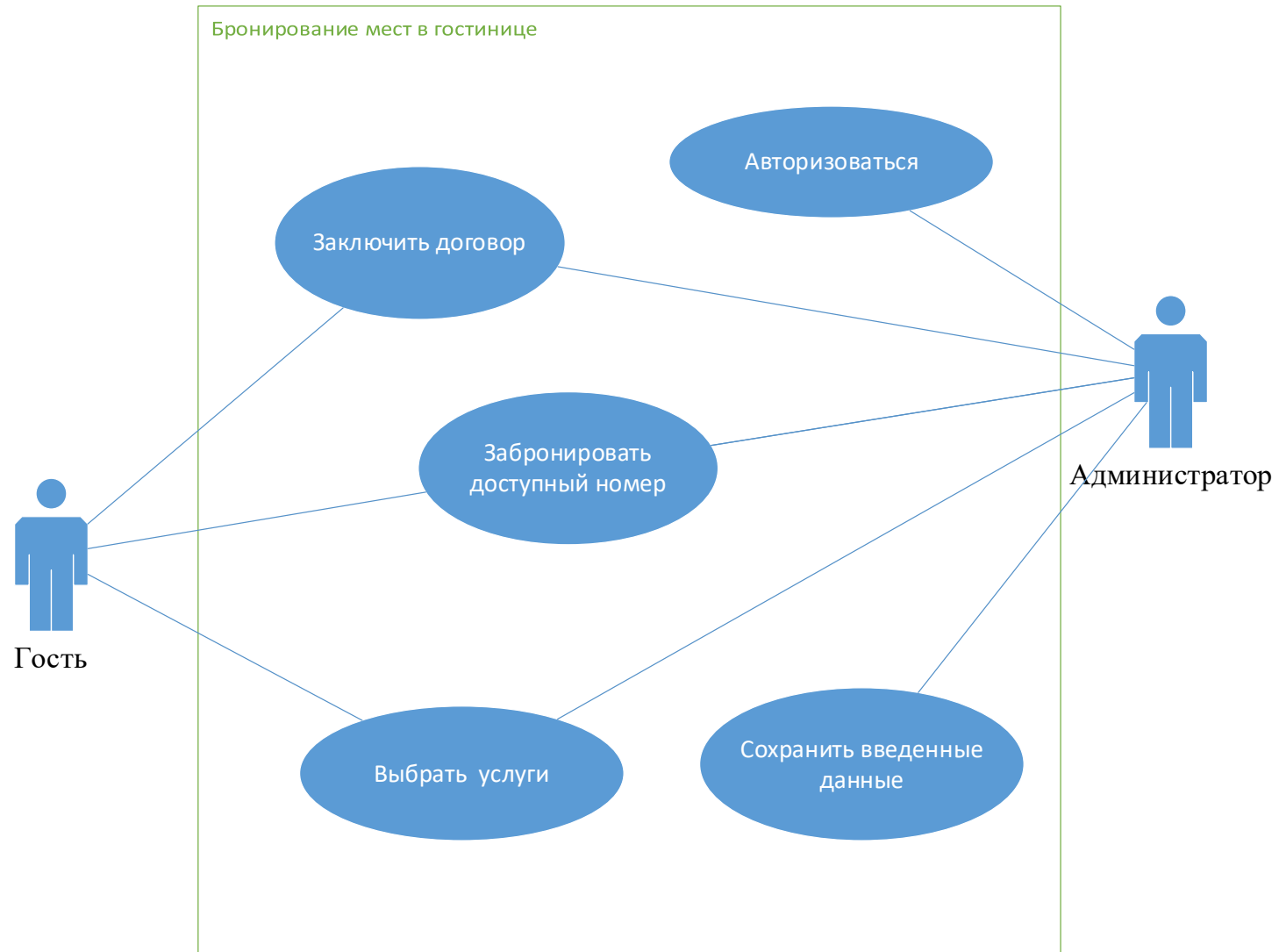
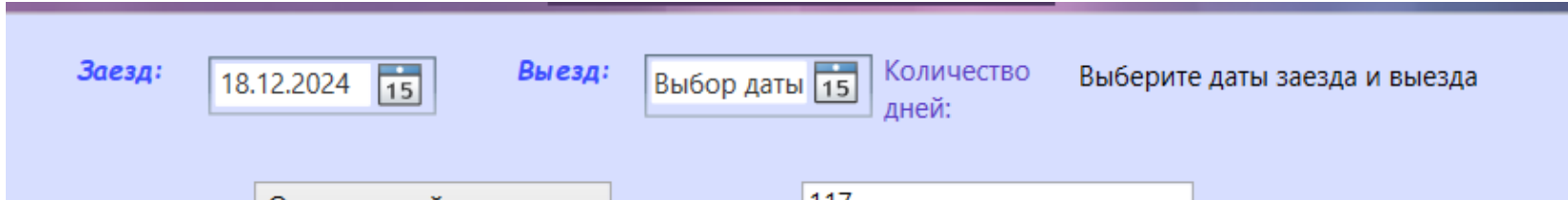


Диаграмма вариантов использования



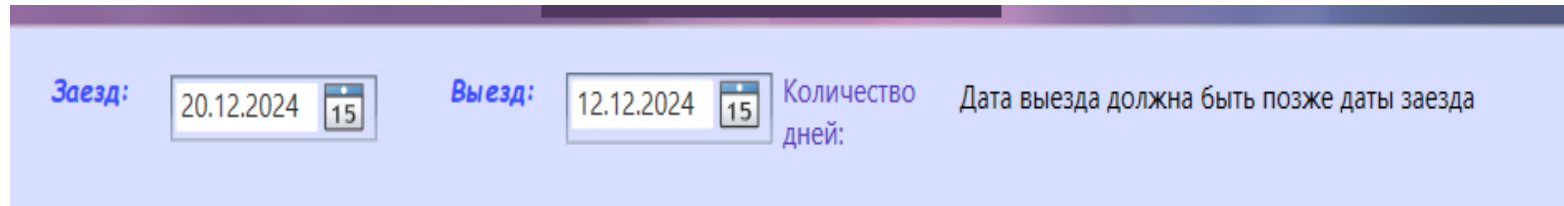
Тестирование программного модуля

- Тестирование правильности выбора дат



The screenshot shows a light blue form with the following elements: a 'Заезд:' label, a date input field containing '18.12.2024' and a calendar icon with '15' selected; a 'Выезд:' label, a date input field containing 'Выбор даты' and a calendar icon with '15' selected; a 'Количество дней:' label; and a text prompt 'Выберите даты заезда и выезда'. Below these fields, a dropdown menu is open, showing the number '117'.

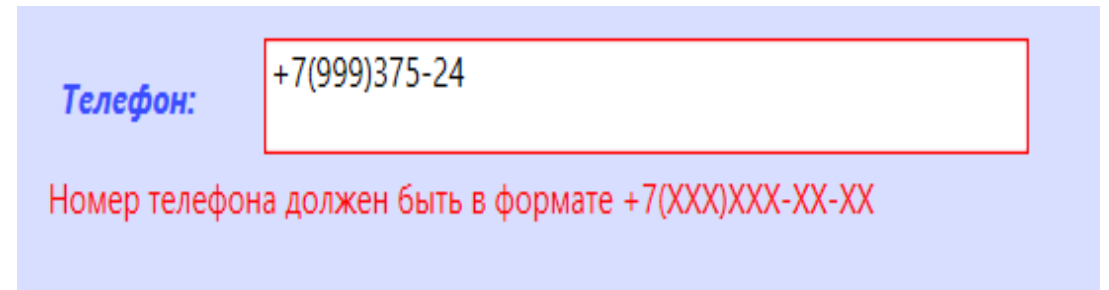
Сообщение «Выберите даты заезда и выезда»



The screenshot shows the same form as above, but with the date input fields updated to '20.12.2024' and '12.12.2024' respectively. A red error message 'Дата выезда должна быть позже даты заезда' is displayed to the right of the 'Количество дней:' label.

Сообщение «Выберите даты заезда и выезда»

- Проверка корректности введенного номера телефона

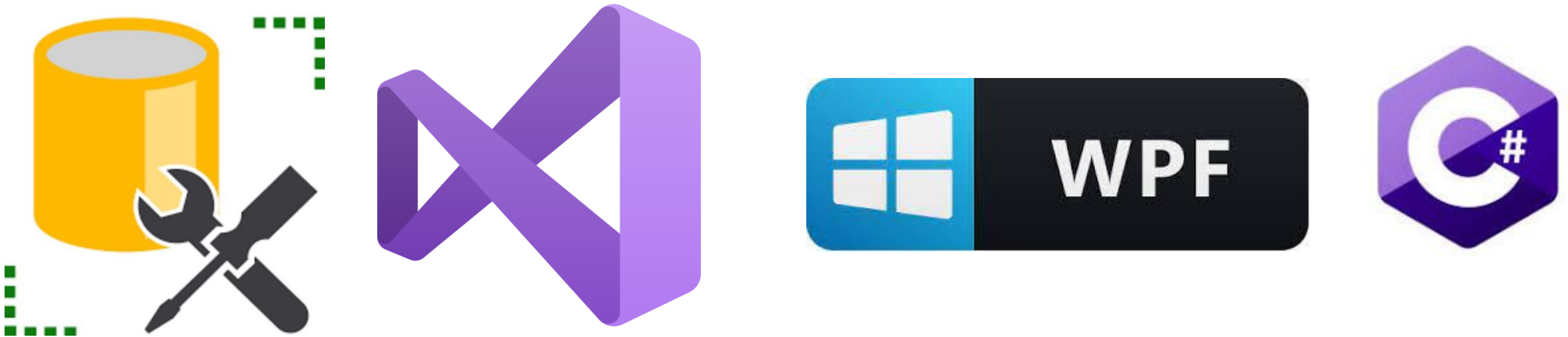


The screenshot shows a light blue form with a 'Телефон:' label and a text input field containing '+7(999)375-24'. Below the input field, a red error message 'Номер телефона должен быть в формате +7(XXX)XXX-XX-XX' is displayed.

Сообщение «Номер телефона должен быть в формате +7(XXX)XXX-XX-XX»

Средства разработки

1. SQL Server Management Studio
2. Среда разработки Visual Studio 2019
3. Языка программирования C#.
4. Windows Presentation Foundation (WPF)



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ БРОНИРОВАНИЯ МЕСТ В ГОСТИНИЦЕ

Основные функции
программы

```
graph TD; A[Основные функции программы] --> B[Авторизация пользователя]; A --> C[Сохранение даты въезда в гостиницу и выезда из неё]; A --> D[Отображение доступных номеров]; A --> E[Бронирование номеров]; A --> F[Заключение договора];
```

Авторизация
пользователя

Сохранение даты
въезда в гостиницу и
выезда из неё

Отображение
доступных номеров

Бронирование
номеров

Заключение договора

Главное окно

Бронирование номера

Бронирование номера

Период и тип номера

Заезд:

Выбор даты

15

Выезд:

Выбор даты

15

Количество дней:

Тип номера:

Одноместный

Номер:

187

Количество человек:

-

1

+

Контактные данные

ФИО

Телефон:

Серия и номер паспорта

Дополнительные услуги

☐ Завтрак

☐ Такси

☐ Уборка номера

Цена 0,00 Р

Стоимость номера

3 000,00 Р

Общая стоимость

3 000,00 Р

Назад

Забронировать

Печать договора

Демонстрация программы

Перспективы развития

- Добавление оплаты и отмены бронирования;
- Оформление туристических виз на основании подтверждения о бронировании места в гостинице на время проживания в РФ;
- Повышение безопасности;
- Добавление нескольких номеров;



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ БРОНИРОВАНИЯ МЕСТ В ГОСТИНИЦЕ

Спасибо за внимание!