

Дисциплина «Программирование корпоративных систем»

Рабочая тетрадь 3

Классы.

Теоретический материал

C# является полноценным объектно-ориентированным языком. Это значит, что программу на C# можно представить в виде взаимосвязанных взаимодействующих между собой объектов.

Описанием объекта является **класс**, а объект представляет экземпляр этого класса.

По сути класс представляет новый тип, который определяется пользователем. Класс определяется с помощью ключевого слова `class`:

```
class название_класса  
{  
    // содержимое класса  
}
```

Начиная с версии C# 12, если класс имеет пустое определение, то фигурные скобки после названия типа можно не использовать.

Класс может хранить некоторые данные. Для хранения данных в классе применяются **поля**. По сути **поля класса** - это переменные, определенные на уровне класса.

Кроме того, класс может определять некоторое поведение или выполняемые действия. Для определения поведения в классе применяются **методы**.

```
class Person

{
    public string name = "Undefined"; // имя

    public int age; // возраст

    public void Print()

    {
        Console.WriteLine($"Имя: {name} Возраст: {age}");
    }
}
```

Создание объекта класса

После определения класса мы можем создавать его объекты. Для создания объекта применяются конструкторы.

По сути конструкторы представляют специальные методы, которые называются так же как и класс, и которые вызываются при создании нового объекта класса и выполняют инициализацию объекта.

Общий синтаксис вызова конструктора:

```
new конструктор_класса(параметры_конструктора);
```

```
Person mike = new Person();
```

Для обращения к функциональности класса - полям, методам (а также другим элементам класса) применяется точечная нотация точки - после объекта класса ставится точка, а затем элемент класса:

объект.поле_класса

объект.метод_класса(параметры_метода)

Задание 1

Задача:

Система бронирования

Разработать ПО со следующей архитектурой классов и функционалом:

Класс «Стол»:

Хранимая информация:

- ID стола;
- Расположение стола: (например: у окна, у прохода, у выхода, в глубине);
- Количество мест;
- Расписание занятости стола по часам.

Методы:

- Изменение информации стола;
- Создание стола;
- Вывод информации о столе.

Класс «Бронирование»:

Хранимая информация:

- ID клиента;
- Имя клиента;
- Номер телефона клиента;
- Время начала брони;
- Время окончания брони;
- Комментарий;
- Назначенный столик.

Методы:

- Создание брони;
- Изменение брони;

Отмена брони.

Информация, вносимая в объекты класса «Бронирование», должна вносить изменения в объекты класса «Стол».

Общие требования к функционалу:

- Программный продукт должен позволять создавать набор из n ($n > 0$) столов (каждый стол представляет собой объект класса);
- Программный продукт должен позволять создавать набор из n ($n > 0$) бронирований (каждое бронирование представляет собой объект класса);
- Иметь возможность редактирования информации выбранного стола по его ID (если он не фигурирует в активном бронировании);
- Иметь возможность вывода полной информации о столе по его ID;

Пример вывода информации о столе:

ID: -----01.

Расположение:-----«у окна».

Количество мест: -----4

Расписание:

9:00-10:00 -----

10:00-11:00 -----

11:00-12:00 -----

12:00-13:00----- D 3, Макс, 88005553535

13:00-14:00----- D 3, Макс, 88005553535

14:00-15:00----- D 3, Макс, 88005553535

15:00-16:00 -----

16:00-17:00----- D 7, Анна, 5745552377

17:00-18:00 -----

- Вывод перечня всех доступных для бронирования столов, соответствующих фильтру;
- Вывод перечня всех бронирований;
- Поиск информации о бронировании по 4 последним цифрам номера телефона и имени клиента.

Итоговый проект должен содержать 3 файла классов.

Решение:

Program.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Globalization;

class Program
{
    static List<Table> tables = new List<Table>();
    static List<Reservation> reservations = new List<Reservation>();
    static int nextTableId = 1;
    static int nextReservationId = 1;

    static void Main(string[] args)
    {
        CultureInfo.CurrentCulture = CultureInfo.InvariantCulture;

        InitializeData();
        while (true)
        {
            ShowMenu();
            string choice = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine();
            switch (choice)
            {
                case "1": HandleCreateTable(); break;
                case "2": HandleCreateReservation(); break;
                case "3": HandleEditTable(); break;
                case "4": HandleDisplayTableInfo(); break;
                case "5": HandleDisplayAllTables(); break;
                case "6": HandleFindAvailableTables(); break;
                case "7": HandleDisplayAllReservations(); break;
            }
        }
    }

    static void InitializeData()
    {
        tables.Add(new Table("Table 1", 4));
        tables.Add(new Table("Table 2", 6));
        tables.Add(new Table("Table 3", 4));
        tables.Add(new Table("Table 4", 6));
        tables.Add(new Table("Table 5", 4));
        tables.Add(new Table("Table 6", 6));
        tables.Add(new Table("Table 7", 4));
        tables.Add(new Table("Table 8", 6));
        tables.Add(new Table("Table 9", 4));
        tables.Add(new Table("Table 10", 6));
    }

    static void ShowMenu()
    {
        Console.WriteLine("1. Create Table");
        Console.WriteLine("2. Create Reservation");
        Console.WriteLine("3. Edit Table");
        Console.WriteLine("4. Display Table Info");
        Console.WriteLine("5. Display All Tables");
        Console.WriteLine("6. Find Available Tables");
        Console.WriteLine("7. Display All Reservations");
        Console.WriteLine("0. Exit");
    }

    static void HandleCreateTable()
    {
        Console.WriteLine("Enter table name:");
        string tableName = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Enter capacity:");
        int capacity = int.Parse(Console.ReadLine());
        Table newTable = new Table(tableName, capacity);
        tables.Add(newTable);
        Console.WriteLine("Table created successfully!");
    }

    static void HandleCreateReservation()
    {
        Console.WriteLine("Enter reservation ID:");
        int reservationId = int.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Enter table ID:");
        int tableId = int.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Enter guest name:");
        string guestName = Console.ReadLine();
        Reservation newReservation = new Reservation(reservationId, tableId, guestName);
        reservations.Add(newReservation);
        Console.WriteLine("Reservation created successfully!");
    }

    static void HandleEditTable()
    {
        Console.WriteLine("Enter table ID to edit:");
        int tableId = int.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Enter new table name:");
        string newName = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Enter new capacity:");
        int newCapacity = int.Parse(Console.ReadLine());
        Table editedTable = new Table(newName, newCapacity);
        tables[tableId - 1] = editedTable;
        Console.WriteLine("Table edited successfully!");
    }

    static void HandleDisplayTableInfo()
    {
        Console.WriteLine("Enter table ID to display info:");
        int tableId = int.Parse(Console.ReadLine());
        Table selectedTable = tables[tableId - 1];
        Console.WriteLine("Table Name: " + selectedTable.Name);
        Console.WriteLine("Capacity: " + selectedTable.Capacity);
    }

    static void HandleDisplayAllTables()
    {
        foreach (Table table in tables)
        {
            Console.WriteLine(table);
        }
    }

    static void HandleFindAvailableTables()
    {
        Console.WriteLine("Enter capacity to search for:");
        int capacity = int.Parse(Console.ReadLine());
        List<Table> availableTables = tables.Where(t => t.Capacity > capacity).ToList();
        if (availableTables.Count == 0)
        {
            Console.WriteLine("No available tables found.");
        }
        else
        {
            foreach (Table table in availableTables)
            {
                Console.WriteLine(table);
            }
        }
    }

    static void HandleDisplayAllReservations()
    {
        foreach (Reservation reservation in reservations)
        {
            Console.WriteLine(reservation);
        }
    }
}
```

```
        case "8": HandleSearchReservation(); break;
        case "9": HandleCancelReservation(); break;
        case "0": return;
        default: Console.WriteLine("Неверный выбор. Пожалуйста,
введите цифру от 0 до 9."); break;
    }
}
}

#region Вспомогательные методы для валидации ввода

static int ReadInt(string prompt, string errorMessage)
{
    while (true)
    {
        Console.Write(prompt);
        if (int.TryParse(Console.ReadLine(), out int value))
        {
            return value;
        }
        Console.WriteLine(errorMessage);
    }
}

static int ReadPositiveInt(string prompt, string errorMessage)
{
    while (true)
    {
        int value = ReadInt(prompt, errorMessage);
        if (value > 0)
        {
            return value;
        }
        Console.WriteLine("Ошибка: значение должно быть
положительным числом. Попробуйте снова.");
    }
}

static DateTime ReadTime(string prompt, string errorMessage)
{
    while (true)
    {
        Console.Write(prompt);
        if (DateTime.TryParse(Console.ReadLine(), out DateTime value))
        {
            return value;
        }
        Console.WriteLine(errorMessage);
    }
}
```

```
    }

    static string ReadNonEmptyString(string prompt, string errorMessage)
    {
        while (true)
        {
            Console.Write(prompt);
            string value = Console.ReadLine();
            if (!string.IsNullOrWhiteSpace(value))
            {
                return value;
            }
            Console.WriteLine(errorMessage);
        }
    }

    static string ReadPhoneNumber(string prompt)
    {
        while (true)
        {
            Console.Write(prompt);
            string input = Console.ReadLine();

            if (string.IsNullOrWhiteSpace(input))
            {
                Console.WriteLine("Ошибка: номер телефона не может быть пустым.");
                continue;
            }

            var digitsOnly = new string(input.Where(char.IsDigit).ToArray());

            if (digitsOnly.Length < 7)
            {
                Console.WriteLine("Ошибка: номер телефона слишком короткий. Введите минимум 7 цифр.");
                continue;
            }

            if (digitsOnly.Length > 15)
            {
                Console.WriteLine("Ошибка: номер телефона слишком длинный. Введите максимум 15 цифр.");
                continue;
            }

            return input;
        }
    }
}
```

```

static TableLocation ReadTableLocation(string prompt)
{
    while (true)
    {
        Console.WriteLine(prompt);
        Console.WriteLine("1. У окна");
        Console.WriteLine("2. У прохода");
        Console.WriteLine("3. У выхода");
        Console.WriteLine("4. В глубине");
        Console.Write("Ваш выбор: ");
        string choice = Console.ReadLine();
        switch (choice)
        {
            case "1": return TableLocation.Window;
            case "2": return TableLocation.Aisle;
            case "3": return TableLocation.Exit;
            case "4": return TableLocation.DeepInside;
            default:
                Console.WriteLine("Ошибка: неверный выбор. Пожалуйста, введите цифру от 1 до 4.");
                break;
        }
    }
}

#endregion

#region Обработчики меню

static void HandleCreateTable()
{
    Console.WriteLine("--- Создание нового стола ---");
    int seats = ReadPositiveInt("Введите количество мест: ", "Ошибка: введите целое положительное число.");
    TableLocation location = ReadTableLocation("Выберите расположение стола:");
    var newTable = Table.CreateNew(nextTableId++, location, seats);
    tables.Add(newTable);
    Console.WriteLine($"Стол ID {newTable.Id} успешно создан.");
}

static void HandleCreateReservation()
{
    Console.WriteLine("--- Создание нового бронирования ---");
    int clientId = ReadPositiveInt("Введите ID клиента: ", "Ошибка: введите целое положительное число.");
    string name = ReadNonEmptyString("Введите имя клиента: ",
        "Ошибка: имя не может быть пустым.");
}

```

```
string phone = ReadPhoneNumber("Введите номер телефона: ");

DateTime startTime = ReadTime("Введите время начала (например, 14:00): ", "Ошибка: неверный формат времени. Попробуйте снова.");

if (startTime < DateTime.Now)
{
    Console.WriteLine("Ошибка: нельзя создать бронирование на время, которое уже прошло.");
    return;
}

DateTime endTime;
while (true)
{
    endTime = ReadTime("Введите время окончания (например, 16:00): ", "Ошибка: неверный формат времени. Попробуйте снова.");
    if (endTime > startTime) break;
    Console.WriteLine("Ошибка: время окончания должно быть позже времени начала.");
}

int guests = ReadPositiveInt("Введите количество гостей: ", "Ошибка: введите целое положительное число.");
Console.Write("Введите комментарий (необязательно): ");
string comment = Console.ReadLine();

var availableTables = tables.Where(t => t.Seats >= guests && t.IsAvailable(startTime, endTime)).ToList();
if (!availableTables.Any())
{
    Console.WriteLine("Нет доступных столов на указанное время и количество гостей.");
    return;
}

Console.WriteLine("\nДоступные столы:");
foreach (var table in availableTables)
{
    string loc = table.Location switch { TableLocation.Window => "окна", TableLocation.Aisle => "у прохода", TableLocation.Exit => "у выхода", TableLocation.DeepInside => "в глубине", _ => "" };
    Console.WriteLine($"ID: {table.Id}, Мест: {table.Seats}, Расположение: {loc}");
}

int chosenTableId = ReadInt("Выберите ID стола для бронирования: ",
    "Ошибка: введите целое число.");
```

```

        var tableToBook = availableTables.FirstOrDefault(t => t.Id == chosenTableId);
        if (tableToBook == null)
        {
            Console.WriteLine("Ошибка: стол с таким ID не найден в списке доступных.");
            return;
        }

        var newReservation = Reservation.CreateNew(nextReservationId++, clientId, name, phone, startTime, endTime, comment, tableToBook);
        reservations.Add(newReservation);
        Console.WriteLine($"Бронирование ID {newReservation.Id} успешно создано для стола ID {tableToBook.Id}.");
    }

    static void HandleEditTable()
    {
        Console.WriteLine("--- Редактирование стола ---");
        int tableId = ReadInt("Введите ID стола для редактирования: ",
        "Ошибка: введите целое число.");
        var table = tables.FirstOrDefault(t => t.Id == tableId);
        if (table == null)
        {
            Console.WriteLine("Ошибка: стол с таким ID не найден.");
            return;
        }
        if (table.Schedule.Any(r => r.EndTime > DateTime.Now))
        {
            Console.WriteLine("Нельзя редактировать стол, так как на него есть активные или будущие бронирования.");
            return;
        }

        int newSeats = ReadPositiveInt($"Введите новое количество мест (текущее: {table.Seats}): ",
        "Ошибка: введите целое положительное число.");
        TableLocation newLocation = ReadTableLocation("Выберите новое расположение стола:");
        table.ChangeInfo(newLocation, newSeats);
    }

    static void HandleDisplayTableInfo()
    {
        Console.WriteLine("--- Информация о столе ---");
        int tableId = ReadInt("Введите ID стола: ",
        "Ошибка: введите целое число.");
        var table = tables.FirstOrDefault(t => t.Id == tableId);
        if (table != null)

```

```

    {
        table.DisplayInfo();
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("Ошибка: стол с таким ID не найден.");
    }
}

static void HandleDisplayAllTables()
{
    Console.WriteLine("--- Список всех столов ---");
    if (!tables.Any())
    {
        Console.WriteLine("Столов пока нет.");
        return;
    }
    foreach (var table in tables)
    {
        string loc = table.Location switch { TableLocation.Window => "у окна", TableLocation.Aisle => "у прохода", TableLocation.Exit => "у выхода", TableLocation.DeepInside => "в глубине", _ => "" };
        Console.WriteLine($"ID: {table.Id}, Мест: {table.Seats}, Расположение: {loc}");
    }
}

static void HandleFindAvailableTables()
{
    Console.WriteLine("--- Поиск доступных столов ---");
    DateTime startTime = ReadTime("Введите время начала (например, 18:00): ", "Ошибка: неверный формат времени.");

    if (startTime < DateTime.Now)
    {
        Console.WriteLine("Ошибка: нельзя искать столы на время, которое уже прошло.");
        return;
    }

    DateTime endTime;
    while (true)
    {
        endTime = ReadTime("Введите время окончания (например, 20:00): ", "Ошибка: неверный формат времени.");
        if (endTime > startTime) break;
        Console.WriteLine("Ошибка: время окончания должно быть позже времени начала.");
    }
}

```

```

int guests = ReadPositiveInt("Введите количество гостей: ", "Ошибка:  
введите целое положительное число.");

var availableTables = tables.Where(t => t.Seats >= guests &&
t.IsAvailable(startTime, endTime)).ToList();
if (!availableTables.Any())
{
    Console.WriteLine("Нет доступных столов по заданным  
критериям.");
    return;
}

Console.WriteLine("\nДоступные столы:");
foreach (var table in availableTables)
{
    string loc = table.Location switch { TableLocation.Window => "у  
окна", TableLocation.Aisle => "у прохода", TableLocation.Exit => "у  
выхода", TableLocation.DeepInside => "в глубине", _ => "" };
    Console.WriteLine($"ID: {table.Id}, Мест: {table.Seats},  
Расположение: {loc}");
}
}

static void HandleDisplayAllReservations()
{
    Console.WriteLine("--- Список всех бронирований ---");
    if (!reservations.Any())
    {
        Console.WriteLine("Бронирований пока нет.");
        return;
    }
    foreach (var res in reservations)
    {
        Console.WriteLine($"ID Брони: {res.Id}, Клиент: {res.ClientName},  
Телефон: {res.ClientPhone}, Стол: {res.AssignedTable.Id}, Время:  
{res.StartTime:HH:mm} - {res.EndTime:HH:mm}");
    }
}

static void HandleSearchReservation()
{
    Console.WriteLine("--- Поиск бронирования ---");
    string name = ReadNonEmptyString("Введите имя клиента: ",  
"Ошибка: имя не может быть пустым.");

    string last4Digits;
    while (true)
    {
        Console.Write("Введите 4 последние цифры номера телефона: ");

```

```

last4Digits = Console.ReadLine();
if (!string.IsNullOrWhiteSpace(last4Digits) && last4Digits.Length == 4 && int.TryParse(last4Digits, out _))
{
    break;
}
Console.WriteLine("Ошибка: необходимо ввести ровно 4 цифры.");
}

var foundReservations = reservations
    .Where(r => r.ClientName.Equals(name,
StringComparison.OrdinalIgnoreCase) &&
r.ClientPhone.EndsWith(last4Digits))
    .ToList();

if (!foundReservations.Any())
{
    Console.WriteLine("Бронирования с такими данными не
найдены.");
}
else
{
    Console.WriteLine("\nНайденные бронирования:");
    foreach (var res in foundReservations)
    {
        Console.WriteLine($"ID Брони: {res.Id}, Клиент:
{res.ClientName}, Телефон: {res.ClientPhone}, Стол:
{res.AssignedTable.Id}, Время: {res.StartTime:HH:mm} -
{res.EndTime:HH:mm}");
    }
}
}

static void HandleCancelReservation()
{
    Console.WriteLine("--- Отмена бронирования ---");
    if (!reservations.Any())
    {
        Console.WriteLine("Нет активных бронирований для отмены.");
        return;
    }

HandleDisplayAllReservations();
int reservationId = ReadInt("Введите ID бронирования для отмены: ",
"Ошибка: введите целое число.");
var reservation = reservations.FirstOrDefault(r => r.Id == reservationId);
if (reservation == null)
{
    Console.WriteLine("Ошибка: бронирование с таким ID не

```

```

        найдено.");
        return;
    }

    reservation.Cancel();
    reservations.Remove(reservation);
}
#endregion

#region Основные методы

static void ShowMenu()
{
    Console.WriteLine("\n--- СИСТЕМА БРОНИРОВАНИЯ ---");
    Console.WriteLine("1. Создать новый стол");
    Console.WriteLine("2. Создать новое бронирование");
    Console.WriteLine("3. Редактировать информацию о столе");
    Console.WriteLine("4. Вывести информацию о столе");
    Console.WriteLine("5. Показать все столы");
    Console.WriteLine("6. Показать доступные столы для
бронирования");
    Console.WriteLine("7. Показать все бронирования");
    Console.WriteLine("8. Найти бронирование по имени и телефону");
    Console.WriteLine("9. Отменить бронирование");
    Console.WriteLine("0. Выход");
    Console.Write("Выберите действие: ");
}

static void InitializeData()
{
    tables.Add(Table.CreateNew(nextTableId++, TableLocation.Window,
4));
    tables.Add(Table.CreateNew(nextTableId++, TableLocation.Aisle, 2));
    tables.Add(Table.CreateNew(nextTableId++, TableLocation.DeepInside,
6));
}

#endregion
}

```

Table.cs

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;

public enum TableLocation
{

```

```

        Window,
        Aisle,
        Exit,
        DeepInside
    }

public class Table
{
    public int Id { get; private set; }
    public TableLocation Location { get; private set; }
    public int Seats { get; private set; }
    public List<Reservation> Schedule { get; private set; }

    private Table(int id, TableLocation location, int seats)
    {
        Id = id;
        Location = location;
        Seats = seats;
        Schedule = new List<Reservation>();
    }

    public static Table CreateNew(int id, TableLocation location, int seats)
    {
        return new Table(id, location, seats);
    }

    public void ChangeInfo(TableLocation newLocation, int newSeats)
    {
        Location = newLocation;
        Seats = newSeats;
        Console.WriteLine($"Информация о столе ID {Id} успешно обновлена.");
    }

    public void DisplayInfo()
    {
        string locationStr = Location switch
        {
            TableLocation.Window => "у окна",
            TableLocation.Aisle => "у прохода",
            TableLocation.Exit => "у выхода",
            TableLocation.DeepInside => "в глубине",
            _ => "неизвестно"
        };
    }

    Console.WriteLine("*****");
    Console.WriteLine($"ID: -----");
    Console.WriteLine($"-----{Id:D2}.");
    Console.WriteLine($"Position:-----");
}

```

```

----«{locationStr}».");
    Console.WriteLine($"Количество мест: -----
-----{Seats}");
    Console.WriteLine("Расписание:");

    for (int hour = 9; hour < 21; hour++)
    {
        var slotStart = new DateTime(DateTime.Today.Year,
DateTime.Today.Month, DateTime.Today.Day, hour, 0, 0);
        var slotEnd = slotStart.AddHours(1);

        var activeReservation = Schedule.FirstOrDefault(r => r.StartTime < slotEnd
&& r.EndTime > slotStart);

        string line = $"'{hour}:00-{hour + 1}:00 ";
        if (activeReservation != null)
        {
            line += $"-----ID {activeReservation.Id},
{activeReservation.ClientName}, {activeReservation.ClientPhone}";
        }
        Console.WriteLine(line.PadRight(75, '-'));
    }

Console.WriteLine("*****");
*****");
}
public bool IsAvailable(DateTime startTime, DateTime endTime)
{
    return !Schedule.Any(r => startTime < r.EndTime && endTime > r.StartTime);
}
}

```

Reservation.cs

```

using System;

public class Reservation
{
    public int Id { get; private set; }
    public int ClientId { get; private set; }
    public string ClientName { get; private set; }
    public string ClientPhone { get; private set; }
    public DateTime StartTime { get; private set; }
    public DateTime EndTime { get; private set; }
    public string Comment { get; private set; }
    public Table AssignedTable { get; private set; }
    private Reservation(int id, int clientId, string clientName, string
clientPhone, DateTime startTime, DateTime endTime, string comment, Table
assignedTable)

```

```
    {
        Id = id;
        ClientId = clientId;
        ClientName = clientName;
        ClientPhone = clientPhone;
        StartTime = startTime;
        EndTime = endTime;
        Comment = comment;
        AssignedTable = assignedTable;
    }

    public static Reservation CreateNew(int id, int clientId, string clientName,
string clientPhone, DateTime startTime, DateTime endTime, string comment,
Table assignedTable)
{
    var reservation = new Reservation(id, clientId, clientName, clientPhone,
startTime, endTime, comment, assignedTable);
    assignedTable.Schedule.Add(reservation);
    return reservation;
}

    public void ChangeDetails(DateTime newStartTime, DateTime
newEndTime, string newComment)
{
    AssignedTable.Schedule.Remove(this);
    StartTime = newStartTime;
    EndTime = newEndTime;
    Comment = newComment;

    AssignedTable.Schedule.Add(this);

    Console.WriteLine($"Бронирование ID {Id} успешно изменено.");
}

    public void Cancel()
{
    AssignedTable.Schedule.Remove(this);
    Console.WriteLine($"Бронирование ID {Id} для стола
{AssignedTable.Id} отменено.");
}
```

Ответ:

--- СИСТЕМА БРОНИРОВАНИЯ ---

1. Создать новый стол
2. Создать новое бронирование
3. Редактировать информацию о столе
4. Вывести информацию о столе
5. Показать все столы
6. Показать доступные столы для бронирования
7. Показать все бронирования
8. Найти бронирование по имени и телефону
9. Отменить бронирование
0. Выход

Выберите действие: 5

--- Список всех столов ---

ID: 1, Мест: 4, Расположение: у окна
ID: 2, Мест: 2, Расположение: у прохода
ID: 3, Мест: 6, Расположение: в глубине

--- СИСТЕМА БРОНИРОВАНИЯ ---

1. Создать новый стол
2. Создать новое бронирование
3. Редактировать информацию о столе
4. Вывести информацию о столе
5. Показать все столы
6. Показать доступные столы для бронирования
7. Показать все бронирования
8. Найти бронирование по имени и телефону
9. Отменить бронирование
0. Выход

Выберите действие: 4

--- Информация о столе ---

Введите ID стола: 2

ID: ----- 02.

Расположение: ----- <у прохода>.

Количество мест: ----- 2

Расписание:

9:00-10:00 -----

10:00-11:00 -----

11:00-12:00 -----

12:00-13:00 -----

13:00-14:00 -----

14:00-15:00 -----

15:00-16:00 -----

16:00-17:00 -----

17:00-18:00 -----

18:00-19:00 -----

19:00-20:00 -----

20:00-21:00 -----
