# Лабораторная работа № 5: Работа с файлами и многопоточность

1. Создайте файл FilesExample. java, демонстрирующий работу с файлами:

```
import java.io.*;
import java.nio.charset.Charset;
import java.nio.file.Files;
import java.nio.file.Paths;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import static java.nio.file.StandardOpenOption.APPEND;
public class FilesExample {
    private static void inputStreamCopy(String path,
fileInName, String fileOutName) {
        FileInputStream in;
        FileOutputStream out;
        // побайтовые чтение и запись
        try {
            in = new FileInputStream(path + fileInName);
            out = new FileOutputStream(path + fileOutName);
            int c;
            while ((c = in.read()) != -1) {
                out.write(c);
            System.out.println("File
                                      copied
                                                             with
FileInputStream");
        catch(IOException e) {
            System.out.println("Exception caught:");
            // вывод полной информации об исключении
            e.printStackTrace();
        }
    }
    private static void bufferedReaderCopy(String path, String
fileInName, String fileOutName) {
        // построчные чтение и запись
                      (BufferedReader
Files.newBufferedReader(Paths.get(path + fileInName),
                                     Charset.defaultCharset()))
{
            String line = null;
                        (BufferedWriter
Files.newBufferedWriter(Paths.get(path + fileOutName),
Charset.defaultCharset(), APPEND()) {
                while ((line = reader.readLine()) != null) {
                    writer.write(line, 0, line.length());
                    writer.write('\n');
                }
```

```
System.out.println("File copied
                                                            with
BufferedReader");
            } catch (IOException e) {
                System.out.println("Exception caught (write):");
                System.err.format("IOException: %s%n", e);
        } catch (IOException e) {
            System.out.println("Exception caught (read):");
            System.err.format("IOException: %s%n", e);
    }
    public static void main(String[] args){
        String path = System.getProperty("user.dir") + "/src/";
       BufferedReader inputBuf;
        List<String> students = new ArrayList<>();
        try {
            inputBuf
                                              BufferedReader(new
                                    new
InputStreamReader(System.in)); // для ввода с клавиатуры
            System.out.println("Enter student
                                                         ('0'
exit): ");
            while (true) {
                // ввод с клавиатуры
                String input = inputBuf.readLine();
                if ("0".equals(input)) break;
                else students.add(input);
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        System.out.println(students);
        inputStreamCopy(path, "fileIn.txt", "fileOut 01.txt");
       bufferedReaderCopy(path, "fileIn.txt", "fileOut 02.txt");
    }
}
Также создайте пустые файлы fileOut 01.txt и fileOut 02.txt и файл
Information - knowledge that you get about someone or something: facts or
```

fileIn.txt в папке src со следующим содержимым:

details about a subject.

Information - knowledge obtained from investigation, study, or instruction.

Запустите программу и удостоверьтесь в ее работоспособности.

Ознакомьтесь с выведенной информацией. Пример результата выполнения программы приведен ниже:

```
Enter student names ('0' - exit):
Student1
Student2
[Student1, Student2]
File copied with FileInputStream
File copied with BufferedReader
```

## Содержимое файла fileOut 01.txt:

Information - knowledge that you get about someone or something: facts or details about a subject.

Information - knowledge obtained from investigation, study, or instruction.

## Содержимое файла fileOut 02.txt:

Information - knowledge that you get about someone or something: facts or details about a subject.

Information - knowledge obtained from investigation, study, or instruction.

# Работа с файлами

В Java существует несколько различных способов работы с файлами, основными из которых является использование FileInputStream и BufferedReader. Рассмотрим различные опции открытия файлов, хранящиеся в классе java.nio.file.StandardOpenOption, которые указываются при создании объектов работы с файлом:

- WRITE запись в файл;
- APPEND дополнение файла;
- TRUNCATE EXISTING -удаление предыдущего содержимого;
- CREATE\_NEW создание нового файла, если файл с таким именем существует, то выдается исключение;
- СПЕТЕ открытие файла, если он существует, или создание нового файла;
- DELETE\_ON\_CLOSE удаление файла после закрытия (например, для временных файлов).

## FileInputStream u FileOutputStream

Данные классы предназначены для побайтового считывания и записи в файл. FileInputStream служит для считывания данных из файла. Доступ к файлу устанавливается следующим образом:

FileInputStream (File file) — в качестве аргумента передается объект типа File. FileInputStream (String name) — в качестве аргумента передается путь к файлу.

### Основные функции:

- available () проверка количества байт, доступных для считывания;
- read () считывание байта из потока файла;
- close () закрытие потока файла.

Для побайтового считывания данных из файла может быть использован объект класса FileOutputStream:

FileOutputStream(. . .) — в качестве аргумента передается объект типа File или путь к файлу.

FileOutputStream(. . . , boolean append) — первый аргумент — объект типа File или путь к файлу, второй аргумент — флаг открытия файла на дополнение.

### Основные функции:

- write () запись байта в файл;
- close () закрытие потока файла.

#### BufferedReader

BufferedReader используется совместно с InputStreamReader или BufferedReader, при этом отдельно для входного и выходного файлового потока создается свой объект класса BufferedReader. Для чтения данных из файла может быть использована следующая запись:

BufferedReader reader = Files.newBufferedReader(Paths.get(name), Charset.defaultCharset()), где:

- Files класс, содержащий static-методы для работы с файлами и директориями.
- newBufferedReader() метод класса Files для получения объекта типа BufferedReader для считывания данных. Аргументы объекты типов Path (путь к файлу) и Charset (кодировка файла).
- Paths.get(name) позволяет получить объект типа Path.
- Charset.defaultCharset() получение стандартной кодировки в виде объекта типа Charset

Для считывания данных доступны следующие функции объекта типа BufferedReader:

- read() считывание символа из файла.
- readLine() считывание строки из файла.
- skip() пропуск некоторого количества символов, принимает на вход количество символов для пропуска.
- close() закрытие потока.

# Для записи в файл используется следующий формат:

```
BufferedWriter writer = Files.newBufferedWriter(Paths.get(name), Charset.defaultCharset(), APPEND), где:
```

• newBufferedWriter () — метод класса Files для получения объекта типа BufferedWriter для записи данных. Аргументы - объекты типов Path (путь к файлу), Charset (кодировка файла) и опция открытия файла.

Основные функции BufferedWriter:

- write (...) в зависимости от входных аргументов позволяет записать отдельный символ, массив символов или подстроку.
- flush () запись всех данных, находившихся в буфере.
- close() закрытие потока.

# Обработка исключений (try-catch-finally)

Обработка исключений в Java осуществляется блоком try-catch-finally:

В блоке try указываются операторы, при выполнении которых могут возникнуть исключения. Исключения указываются в блоке catch совместно с их типом. В Java Иерархия исключений представляется следующим образом:

- Throwable
  - o Error
    - . . .
  - o Exception
    - RuntimeException
    - . . .

## Примеры исключений:

- RuntimeException ошибки выполнения программы;
- NullPointerException ошибка (не-)указания значения null;
- ArrayIndexOutOfBoundsException выход за границы массива;
- IOException ошибка доступа к файлу.

В блоке finally определяются операторы, которые должны быть выполнены в любом случае после выполнения блоков try и catch.

Если известно, что метод может выдать некоторое исключение, можно прописать операторы без try-catch, указав, что метод выбрасывает исключение с помощью ключевого слова throws:

```
public static void main(String[] args) throws Throwable { . . . .
}
Для самостоятельного вызова исключения используется ключевое слово throw:

public static void main(String[] args) {
    throw new Error();
}
```

2. Создайте файл osi.txt со следующим содержимым (данные разделены точкой с запятой):

```
Level 7; application; example: HTTP
Level 6; presentation; example: JPEG
Level 5; session; example: RPC
Level 4; transport; example: TCP
Level 3; network; example: IPv6
Level 2; data link; example: IEEE 802.2
Level 1; physical; example: USB
```

3. Для созданного на предыдущем шаге файла osi.txt двумя способами (с использованием FileInputStream-FileOutputStream и BufferedReader)

реализуйте считывание данных из файла osi.txt и запись обратно отсортированных данных (с 1 по 7 уровень модели OSI) в файл osiReverse.txt.

4. Создайте файл Calculation.java, демонстрирующий работу с реализацией интерфейса Runnable для работы с потоками:

```
public class Calculation implements Runnable {
    private int id;
    private double time;
    public Calculation(int id, double time) {
        this.id = id;
        this.time = time;
    }
    @Override
    public void run() {
        double passedTime = 0;
        while (true) {
            if (ThreadExample.currentCalculation == 0)
ThreadExample.currentCalculation = this.id;
            if (ThreadExample.currentCalculation == this.id) {
                passedTime += 0.5;
                System.out.print(".");
                try {
                    Thread.sleep(500);
                } catch (InterruptedException e) {
                    e.printStackTrace();
                }
            }
            if (passedTime >= this.time) {
                ThreadExample.currentCalculation = 0;
                System.out.println("\nCalculation #" + this.id +
" finished!");
                break;
            }
        }
    }
}
```

5. Создайте файл ThreadExample. java, демонстрирующий работу с потоками:

```
public class ThreadExample {
    volatile static int currentCalculation;
    public static void main(String[] args) {
        Thread calc1 = new Thread(new Calculation(1,3.5));
        calc1.start();
        Thread calc2 = new Thread(new Calculation(2,5.5));
        calc2.start();
    }
}
```

Запустите программу и удостоверьтесь в ее работоспособности.

Ознакомьтесь с выведенной информацией. Пример результата выполнения программы приведен ниже:

```
Calculation #1 finished!
Calculation #2 finished!
```

#### Многопоточность

Многопоточность часто используется для ускорения процессов сложных вычислений, реализации взаимодействия пользователя с интерфейсом приложений и т.д. В Java многопоточность реализуется с использованием класса Thread и классов, реализующих интерфейс Runnable, предоставляющий метод работы с внешне запускаемыми фрагментами кода. Для классов, реализующих интерфейс Runnable обязательно должен быть определен метод run (), отвечающий за запуск потока.

При создании двух и более потоков может быть реализовано параллельное выполнение некоторых необходимых вычислений. Для этого два потока должны быть запущены один за другим. Класс Thread отвечает непосредственно за сами потоки. Таким образом, класс, отвечающий за выполнение определенных вычислений, должен либо наследовать класс Thread, либо реализовывать интерфейс Runnable.

# Создание потоков осуществляется следующим образом:

```
Thread runner = new Thread(new Calculation(1,3.5));
Если некоторый класс Calculation реализует Runnable.
```

#### Или же:

```
Thread runner = new Calculation(1,3.5);
Если класс Calculation наследует Thread.
```

Запуск потока осуществляется с помощью метода start(). static-метод Thread.sleep(..) позволяет поставить выполнение программы на паузы на число миллисекунд, переданное в качестве аргумента метода.

Для контроля доступа нескольких потоков к одному и тому же ресурсу необходимо использовать модификатор volatile, разрешающий изменение ресурса нескольким потокам одновременно. Для запрета выполнения определенного метода, если он уже выполняется в текущий момент времени другим потоком используется ключевое слово synchronized:

```
public synchronized void f() { . . . }
```

Блокировка объектов может быть реализована следующим образом:

В скобках может быть указан любой объект, необходимый для ограничения к нему доступа.

- 6. Реализуйте анализ некоторого текстового документа (записанного в строку) двумя потоками. При этом, первый поток должен составить контейнер с частотами появления всех символов, содержащихся в тексте, и записать его в общедоступную переменную типа Мар главного запускаемого класса. После окончания вычислений, необходимо вывести информацию об окончании работы с документом. Второй поток ждет освобождения доступа к документу, пока первый поток не завершит работу, после чего он определяет три наиболее и три наименее встречающихся в тексте символа и выводит символ и частоту его появления в тексте на экран, после чего осуществляется вывод сообщения об окончании работы с документом. При реализации использовать synchronized и volatile. Документ должен содержать не менее 1000 символов.
- 7. Создайте файл Server. java, демонстрирующий работу с серверными сокетами:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.PrintWriter;
import java.net.ServerSocket;
import java.net.Socket;
public class Server extends Thread {
    private int port;
    public Server(int port) {
        this.port = port;
    }
    @Override
    public void run() {
        BufferedReader in = null;
        PrintWriter out= null;
        ServerSocket server = null;
        Socket fromClient = null;
        try {
            server = new ServerSocket(port);
            fromClient = server.accept();
            in = new BufferedReader(new InputStreamReader()
                    fromClient.getInputStream()));
            out = new PrintWriter(fromClient.getOutputStream(),
true);
            String input;
            System.out.println("Client "
+in.readLine().split(":")[0]+ " connected");
            while ((input = in.readLine()) != null) {
                if (input.contains("exit")) {
                    System.out.println("Shutting down...");
                    break;
                }
                else {
                    String[] msg = input.split(":");
                    out.println("received from " + msg[0] + " :
" + msq[1]);
                }
```

```
} catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        } finally {
            try {
                out.close();
                in.close();
                fromClient.close();
                server.close();
            } catch (IOException ex) {}
        }
    }
}
8.
     Создайте файл Client. java, демонстрирующий работу с клиентскими сокетами:
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.PrintWriter;
import java.net.Socket;
public class Client extends Thread {
    private String host;
    private int port;
    private int id;
    public Client(String host, int port, int id) {
        this.host = host;
        this.port = port;
        this.id = id;
    }
    private String formatMessage(String msg) {
        return "client#" + this.id + ":" + msg;
    @Override
    public void run() {
        Socket fromServer = null;
        BufferedReader in = null;
        PrintWriter out = null;
        BufferedReader inputBuf = null;
        try {
            String clientMsg, serverMsg;
            System.out.println("Connecting to " + host + ":" +
port);
            fromServer = new Socket(host, port);
                                   new
            in
                                                BufferedReader (new
InputStreamReader(fromServer.getInputStream()));
            out = new PrintWriter(fromServer.getOutputStream(),
true);
            inputBuf
                                                BufferedReader (new
                                     new
```

// start message (to be sure client is connected)

out.println(formatMessage(""));

InputStreamReader(System.in));

```
// read message from console and send to server
            while ((clientMsg = inputBuf.readLine()) != null) {
                out.println(formatMessage(clientMsg));
                serverMsg = in.readLine();
                System.out.println("Server: "+serverMsg);
                if (clientMsg.contains("exit")) {
                    break;
                }
            }
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        } finally {
            try {
                out.close();
                in.close();
                inputBuf.close();
                fromServer.close();
            } catch (IOException ex) {}
    }
}
```

9. Создайте файл SocketExample. java, демонстрирующий работу с сокетами:

```
public class SocketExample {
    public static void main(String[] args) {
        String host = "0.0.0.0";
        int port = 32000;
        Thread server = new Server(port);
        // server thread
        server.start();
        Thread client = new Client(host, port, 1);
        // client thread
        client.start();
    }
}
```

Запустите программу и удостоверьтесь в ее работоспособности. Ознакомьтесь с выведенной информацией. Пример результата выполнения программы приведен ниже:

```
Connecting to 0.0.0.0:32000
Client client#1 connected
Hello
Server: received from client#1: Hello
Have a nice day!
Server: received from client#1: Have a nice day!
exit
Shutting down...
Server: null
```

#### Работа с сокетами

Сокеты являются низкоуровневыми сетевыми соединениями и позволяют осуществлять быстрый обмен данными, в частности при создании клиент-серверных приложений. Для каждого из клиентов приложения должны быть созданы клиентские сокеты (объекты типа Socket), а для серверов — серверные сокеты — объекты типа ServerSocket.

Взаимодействие происходит следующим образом — клиенту известен порт и адрес сервера. Изначально клиент запрашивает у сервера доступ к нему и устанавливается соединение. Клиент может отправлять некоторые сообщения серверу и ожидать от него ответа. Сервер принимает некоторые сообщения или запросы от клиента и отсылает ему ответы.

В примере рассмотрена реализация некоторого echo-сервера, который устанавливает соединение с клиентом и, получив от клиента сообщение, отсылает его ему обратно. PrintWriter позволяет реализовать потоковую отправку текстовых сообщений. Создание объекта типа PrintWriter происходит следующим образом:

PrintWriter out = new PrintWriter(fromClient.getOutputStream(),
true);

Первый аргумент представленного конструктора — поток для отправки (записи) сообщений клиенту, второй аргумент — признак автоматической отправки данных.

При реализации работы сокетного взаимодействия нескольких клиентов и некоторого сервера необходимо для каждого сокета-клиента создавать серверный поток для осуществления попарного взаимодействия. Для этого необходимо связывать идентификационные данные клиента и сервера, чтобы не возникло коллизий при передаче сообщений.

- 10. Создайте пакет chat. Разработайте клиент-серверное приложение на основе сокетов, реализующее функции чата для двух клиентов. Клиенты могут отправлять друг другу сообщения. Сообщение от клиента попадает на сервер, сервер его обрабатывает и возвращает сообщение второму клиенту. Необходимо осуществить ввод сообщений с клавиатуры для обоих клиентов и вывод переданных сервером сообщений от другого клиента (вместе с именем-идентификатором второго клиента) в консоль. Вывод для каждого клиента осуществлять в его консоль в следующем формате:
- . . . // сообщение введенное с клавиатуры текущим клиентом

Other: // идентификатор второго клиента

. . . // сообщение-ответ второго клиента

. . .

Me:

11. Создайте пакет multiapp. Разработайте многопользовательское клиент-серверное приложение на основе сокетов, реализующее функции автоматизированного бота, принимающего сообщения-команды от клиентов и выполняющего действия в соответствии с переданной командой согласно вашему варианту. К боту (серверу) могут одновременно подключаться несколько клиентов, при этом их запросы обрабатываются параллельно, информация, полученная от экземпляра бота для первого клиента, не отображается второму клиенту и т.д. При вводе команд указываются параметры, установленные вашим вариантом. Для формирования набора данных, возвращаемых ботом клиенту, проанализируйте и промоделируйте предметную область, к которой относится ваш бот, создав соответствующий набор классов. Для созданной модели

системы сформируйте набор данных, состоящий из не менее чем 10 объектов с различными параметрами.

При подключении клиента к боту перед началом взаимодействия с ним посредством команд необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Автоматически при подключении отправить от лица бота сообщение с уточнением имени клиента, после чего поприветствовать клиента с указанным им именем
- 2) Отобразить клиенту доступный перечень команд

```
Формат каждой из команд, отправляемых боту:
```

```
/[command-name] [param]
Пример команды:
/find city
```

```
Вывод для каждого клиента осуществлять в его консоль в следующем формате:

[ВОТ]:

. . . // сообщение бота

[Ме]:

. . . // сообщение клиента

[ВОТ]:

. . . // сообщение бота

[Name]: // имя необходимо подставить после указания его клиентом

. . . // сообщение-команда клиента
```

Вари ант	Описание систем
1	Бот: Система подбора сериалов. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту.  Команды, доступные клиентам:  [1] — поиск по жанру (параметр — жанр)  [2] — поиск по году выпуска (параметр — год выпуска)  [3] — поиск по названию (параметр — название, учесть, что может быть введено неполное название)  [4] — поиск по языку (параметр — язык сериала, учесть, что для сериала может
	быть указано наличие субтитров с нужным языком) [5] – просмотр общего перечня сериалов

	Бот: Система «умный дом». В зависимости от введенной клиентом команды
2	происходит изменение параметров системы и выдается полная информация о
	текущем ее состоянии.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – установка температуры помещения (параметры – температура [пробел]
	название помещения-комнаты в доме)
	[2] – включение/выключение света (параметр – состояние освещения {true, false},
	учесть невозможность выключения выключенного света и включения
	включенного)
	[3] – открытие/закрытие форточки (параметр – состояние форточки {true, false},
	учесть невозможность закрытия закрытой форточки и открытия открытой)
	[4] – просмотр данных вебкамеры помещения (параметр – название помещения,
	выводит данные вебкамеры в символьном виде)
	[5] – включение/выключение сигнализации (параметр – состояние сигнализации
	{true, false}, учесть невозможность выключения выключенной сигнализации и
	включения включенной)
	Бот: Система просмотра информации о погодных условиях. В зависимости от
	введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под
	переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – получение информации о погоде в городе (параметр – город)
3	[2] – получение информации о погоде в городе на определенный день (параметры
	– город [пробел] дата)
	[3] – получение информации о погоде в городе на определенный период времени
	(параметры – город [пробел] дата начала [пробел] дата окончания)
	[4] – получение информации о городах с заданными температурными условиями
	(параметры – минимальная температура [пробел] максимальная температура)
	[5] – получение информации о городах с заданными параметрами осадков
	(параметр – наличие осадков {true,false})
	Бот: Система подбора смартфонов. В зависимости от введенной клиентом
	команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с
	указанием полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
4	[1] – поиск по производителю (параметр – название компании-производителя)
	[2] – поиск по году выпуска (параметр – год выпуска)
	[3] – поиск по диагонали экрана (параметр – минимальное значение диагонали
	экрана)
	[4] – поиск по марке процессора и внутренней памяти (параметры – марка
	процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное
	наименование марки процессора)
	[5] – поиск по поддерживаемым сетям (параметры – сеть_01 [пробел] сеть_02 и
	т.д., например, 4G, Wi-Fi, Bluetooth,, )

	T
	Бот: Система просмотра новостной ленты. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с
5	указанием полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – получение информации о новостях определенной категории (параметр –
	наименование категории)
	[2] – получение информации о новостях на определенный день (параметр –дата)
	[3] – получение информации о новостях определенной категории на определенный
	день (параметры – наименование категории [пробел] дата)
	[4] – поиск новостей по названию (параметр – название, учесть, что может быть
	указано неполное название)
	[5] – поиск новостей по участникам (параметры – участник_01 [пробел]
	участник_02 и т.д., например, дуров, роскомнадзор,)
	Бот: Система заказа такси. В зависимости от введенных клиентом данных бот
	запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения
	всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не
	может быть сформирован – выдается соответствующая информация.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – вызвать такси (начало взаимодействия с ботом)
6	[2] – подтвердить заказ
	Уточняющие вопросы от бота:
	[1] – укажите пункт отправления
	[2] – укажите пункт прибытия
	[3] – укажите максимальное желаемое время в пути
	[4] – укажите наличие багажа
	[5] – укажите наличие ребенка до 10 лет
	[6] – укажите общее количество человек
	Бот: Система заказа пиццы. В зависимости от введенных клиентом данных бот
	запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения
	всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не
	может быть сформирован – выдается соответствующая информация.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом)
7	[2] – подтвердить заказ
	Уточняющие вопросы от бота:
	[1] – укажите название пиццы и их количество
	[2] – перейти к заказу напитков? {да, нет}
	[3] – укажите название напитка и их количество
	[4] – рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}
	[5] – закончить формирование заказа? {да, нет}

8	Бот: Система подбора книг. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту.  Команды, доступные клиентам: [1] — поиск по жанру (параметр — жанр) [2] — поиск по годам издания (параметры — начальный год издания [пробел] конечный год издания) [3] — поиск по названию книги (параметр — название книги, учесть, что может быть введено неполное название) [4] — поиск по языку (параметр — язык книги, учесть, что может быть указано наличие субтитров с нужным языком) [5] — поиск по издательству (параметр — название издательства, учесть, что может быть введено неполное название)
9	Бот: Система поиска друзей в социальной сети. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиентам:  [1] — поиск по ФИО (параметры — имя [пробел] фамилия)  [2] — поиск по годам рождения (параметры — начальный год рождения [пробел] конечный год рождения)  [3] — поиск по месту проживания (параметр — название места проживания, учесть, что может быть введено неполное название)  [4] — поиск по образовательному учреждению (параметр — название учреждения, учесть, что может быть указано несколько образовательных учреждений для каждого человека)  [5] — поиск по образовательному учреждению и году выпуска (параметры — название учреждения [пробел] год выпуска, учесть, что может быть введено неполное название)
10	Бот: Система бронирования билетов на рейс. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам:  [1] — бронировать билеты (начало взаимодействия с ботом)  [2] — подтвердить заказ  Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите пункт отправления  [2] — укажите пункт прибытия  [3] — укажите желаемую дату отправления  [4] — укажите максимальное желаемое время в пути  [5] — укажите наличие габаритного багажа {да, нет}  [6] — укажите общее количество билетов

11	Бот: Система заказа билетов в кинотеатр. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть информацию об идущих в кинотеатре фильмах  [2] — заказать билеты (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить заказ  Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите название фильма  [2] — укажите желаемую дату  [3] — укажите желание просмотра в VIP-зале {да, нет}  [4] — укажите диапазон рядов в зале {1-10}  [5] — укажите положение мест в ряду {край, центр}
12	Бот: Система подбора онлайн-курсов. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиентам:  [1] — поиск по направлению (параметр — название направления, учесть, что может быть введено неполное название)  [2] — поиск по годам размещения (параметры — начальный год размещения [пробел] конечный год размещения)  [3] — поиск по названию курса (параметр — название курса, учесть, что может быть введено неполное название)  [4] — поиск по языку (параметр — язык курса, учесть, что может быть указано наличие субтитров с нужным языком)  [5] — поиск по университету-производителю (параметр — название университета, учесть, что может быть введено неполное название)
13	Бот: Система заказа билетов в театр. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть информацию об идущих в театре представлениях  [2] — заказать билеты (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить заказ  Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите название представления  [2] — укажите желаемую дату  [3] — укажите ложу {партер, амфитеатр, бельэтаж, балкон}  [4] — укажите ряд  [5] — укажите положение мест в ряду {край, центр}

рот: Система заказа еды в супермаркете. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрацивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ ис может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень продуктии [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить заказ Уточияющие вопросы от бота:  [1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет} [3] закопчить формирование заказа? {да, нет} [3] закопчить формирование заказа? {да, нет} [3] — россинтать предварительную стоимость заказа? {да, нет} [3] — поиск по полобора нолубуков. В зависимости от введенной клиентом команды, доступные клиентам:  [1] — поиск по производителю (параметр — название компании-производителя) [2] — поиск по году выпуска (параметр — название компании-производителя) [3] — поиск по диагонали экрана (параметр — минимальное значение диагонали экрана) [4] — поиск по марке процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наимснование марки процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наимснование марки процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наимснование марки процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора (параметры — марка процессора [арка процессора [арка процессора [арка процессора] [3] — поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена [1] — поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена [1] — поиск по цене (параметры — марка процессора [арка процессор		F C
получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован – выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиситам:  [1] – просмотреть перечень продуктии (2] — сформировать заказ (пачало взаимодействия с ботом) (3] – полтвердить заказ (пачало взаимодействия с ботом) (3] – полтвердить заказ (тачало взаимодействия с ботом) (2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? (да, пет) (3] закончить формирование заказа? (да, пст) (3] закончить формирование заказа? (да, пст) (3] закончить формирование заказа? (да, пст) (4) — понек по производителя (параметр — пазвание компании-производителя) (5] — понек по производителя (параметр — пазвание компании-производителя) (2] — понек по производителя (параметр — пазвание компании-производителя) (3] понек по производителя (параметр — тол выпуска) (3] понек по пума выпуска (параметр — минимальное значение диагонали экрана) (4) — понек по марке процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора (пробел) объем памяти в 16, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора) (5) — понек по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена) (5) — понек по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена) (5) — понек по цене (параметры — минимальная цена (пробел) максимальная цена) (5) — понек по цене (параметры — минимальная цена (пробел) максимальная цена) (5) — понек по цене (параметры — минимальная сна (профелацию и после получения вес данных выдает я соответствующая информация. Команды, доступные клиситам: (1) — просмотреть перечевь продуктии (2) — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом) (3) — полтверлить заказ (начало взаимодействия с ботом) (3) — вассчитать предварительную стоимость заказа? (да, пет) (3) — закончить формация и после получения весх данных выдает полную информацию о сформирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиситом дашных бот запрашивает дополнительную пеобходимую сму информацию и после получения весх данных выдает по	14	Бот: Система заказа еды в супермаркете. В зависимости от введенных клиентом
Бсли заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:   11 — просмотреть перечень продукции   22 — сформировать заказ (пачало взаимодействия с ботом)   33 — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота:   11 — укажите название продукта и их количество   22 — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}   50 — закончить формирование заказа? {да, нет}   50 — стема подбора ноутбуков. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиентам:   11 — поиск по производителю (параметр — название компании-производителя)   12 — поиск по получводителю (параметр — название компании-производителя)   13 — поиск по получводителю (параметр — название компании-производителя)   14 — поиск по марке процессора и внутреншей памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано пеполное паименование марки процессора)   15 — поиск по цепе (параметры — минимальная цепа [пробел] максимальная цепа   16 — поиск по цепе (параметры — минимальная цепа [пробел] максимальная цепа   17 — поиск по каказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информации и после получения всех дапных выдает полную информацию о сформированном заказа (пачало взаимодействия с ботом)   13 — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота:   11 — укажите название продукции   22 — сформировать заказ (пачало взаимодействия с ботом)   33 — закончить формацию от клиентом данных бот запрапивает дополнительную пеобходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированна плана трепировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрапивает дополнительную пеобходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующах информации.		
14   12   просмотреть перечень продукции   12   сформировать заказ (началю взаимодействия с ботом)   33   подтвердить заказ Уточинопцие вопросы от бота:   11   укажите пазвание продукта и их количество   12   рассчитать предварительную стоимость заказа? (да, пет)   33   закончить формирование заказа? (да, нет)   50 г. Система подбора поутобуков. В зависимости от введенной клиситом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиситам:   11   поиск по производителю (параметр — название компании-производителя)   15   16   поиск по году выпуска (параметр — тод выпуска)   33   поиск по диагонали экрана (параметр — минимальное значение диагонали экрана)   14   поиск по подрабном поильное наименование марки процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора)   15   поиск по пепс (параметры — минимальная цепа [пробел] максимальная цепа)   16   поиск по пепс (параметры — минимальная цепа [пробел] максимальная цепа)   16   поиск по пепс (параметры — минимальная цепа [пробел] максимальная цепа)   16   поиск по пепс (параметры — минимальная цепа [пробел] максимальная цепа)   16   поиск по пепс (параметры — минимальная цепа [пробел] максимальная цепа)   16   поиск по пепс (параметры — минимальная цепа [пробел] максимальная цепа)   16   поиск по пепс (параметры — минимальная цепа [пробел] максимальная цепа)   16   поиск по заказа пекарства в нитеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополительную необходимую ему информацию вопросы от бота:   11 — укажите нерварительную стоимость заказа? (да, нет)   21 — рассчитать предварительную стоимость заказа? (да, нет)   31 — закончить формирование заказа? (да, нет)   32 — закончить формирования плана трецировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную и		получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе.
<ul> <li>[14] = просмотреть перечень продукции</li> <li>[2] = сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом)</li> <li>[3] подтвердить заказ</li> <li>Уточняющие вопросы от бота:</li> <li>[1] = укажите название продукта и их количество</li> <li>[2] = рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, пет}</li> <li>[3] = закончить формирование заказа? {да, нет}</li> <li>Бот: Система подбора ноутбуков. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходищих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту.</li> <li>Комащы, доступные клиентам:</li> <li>[1] = поиск по производители (параметр = название компании-производителя)</li> <li>[2] = поиск по слуд выпуска (параметр = название компании-производителя)</li> <li>[3] = поиск по диагопали экрапа (параметр = милимальное значение диагопали экрапа)</li> <li>[4] = поиск по марке процессора и внутренней памяти (параметры = марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наимспование марки процессора)</li> <li>[5] = поиск по цене (параметры = минимальная цена [пробел] максимальная цена)</li> <li>Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запращивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе.</li> <li>Если заказ пе может быть сформирован = выдастся соответствующая информация.</li> <li>Команды, доступные клиентам:</li> <li>[1] = просмотреть перечень продукции</li> <li>[2] - еформировать заказ (пачалю взаимодействия с ботом)</li> <li>[3] = закончита формарыня плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запращивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированию плане. Если план пе может быть сформирован = выдастся соответствующая информация.</li> <li>Команды, доступные клиентам:</li> <li>[1]</li></ul>		Если заказ не может быть сформирован – выдается соответствующая информация.
14   [2] – сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом)   3] – подтвердить заказ   Уточняющие вопросы от бота:   11 – укажите название продукта и их количество   2] – рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет }   3] – закончить формирование заказа? {да, нет }   50 − 10 − 10 − 10 − 10 − 10 − 10 − 10 −		Команды, доступные клиентам:
21 — сформировать заказ (начало взаимоденствия с оотом)   31 — подтвердить заказ   Уточияющие вопросы от бота:   111 — укажите название продукта и их количество   22 — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}   33 — закончить формирование заказа? {да, нет}   53 — закончить формирование заказа? {да, нет}   53 — закончить формирование заказа? {да, нет}   50 — количения белектов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиептам:   11 — поиск по производителю (параметр — название компании-производителя)   22 — поиск по голу выпуска (нараметр — тод выпуска)   31 — поиск по призводителы (параметр — манимальное значение диагонали экрана)   44 — поиск по марке процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора)   51 — поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)   50 — коте к от заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиептом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформацию и после клиептам:   11 — просмотреть перечень продукции   21 — сформировать заказ (началю взаимодействия с ботом)   33 — подтвердить заказ (началю взаимодействия с ботом)   33 — подтвердить заказ (началю взаимодействия) с ботом   33 — закончить формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную пеобходимую сму информацию и после сполучения всех данных выдает полную информацию о сформированию плана. Если план пе может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:   11 — проемотреть ешесок трепажеров   22 — сформировать план (начало взаимодействия с ботом)   33 — подтвердить план   11 — проемотреть ешесок беле бать сформирования план   11 — проемотреть ешесок беле бать сформировки   32 — сформировать план (начало взаимодействия с ботом)   33 — подтве		
[3] — подтвердить заказ		[2] – сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом)
уточняющие вопросы от бота:  [11 – укажите название продукта и их количество [21 – рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет} [31 – закончить формирование заказа? {да, нет}  Бот: Система подбора ноутбуков. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту.  Команды, доступные клиентам: [11 – понск по производителю (параметр − название компании-производителя) [21 − понск по производителю (параметр − название компании-производителя) [31 − понск по производителю (параметр − минимальное значение диагонали экрана) [44] − понск по марке процессора и внутренней памяти (параметры − марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора) [5] − понск по цене (параметры − минимальная цена [пробел] максимальная цена)  Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован − выдается соответствующая информации и команды, доступные клиентам: [10 − просмотреть перечень продукции [11 − просмотреть перечень продукции [12 − сформировать заказ уточняющие вопросы от бота: [11 − укажите название продукта и их количество [21 − рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет} [31 − закончить формирование заказа? {да, нет} [32 − закончить формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированим плане. Если план не может быть сформирован − выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [11 − просмотреть список тренажеров [22 − сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [33 − полтвердить план уточняющие вопросы от бота: [11 − укажите желаемое время длительности трепировки [34 − укажите желаемое время длительности грепировки [35 − укажите желаемое время д		
11   укажите название продукта и их количество   21   рассчитать предварительпую стоимость заказа? {да, пст}   33   закончить формирование заказа? {да, нст}   50т: Система подбора поутбуков. В зависимости от введенной клисптом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиснтам:   11   поиск по производителю (параметр − название компании-производителя)   12   поиск по году выпуска (параметр − тод выпуска)   12   поиск по году выпуска (параметр − тод выпуска)   13   поиск по марке процессора и внутренней памяти (параметры − марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора)   15   поиск по цене (параметры − минимальная цена [пробел] максимальная цена)   16   поиск по цене (параметры − минимальная цена [пробел] максимальная цена)   16   поиск по цене (параметры − минимальная цена [пробел] максимальная цена   16   поиск по цене (параметры − минимальная цена [пробел] максимальная цена   16   поиск по цене быта заказа нептеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запращивает дополнительную необходимую ему информации и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован − выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиснтом вашамодействия с ботом)   13   подтвердить драврительную стоимость заказа? {да, цет}   50т: Система формирования лана тренировки. В зависимости от введенных клиснтом дапных бот запращивает дополнительную пеобходимую ему информации и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован − выдастея соответствующая информация. Команды, доступные клиентам: [11 − просмотреть список тренажеров   17   12 − сформировать план (начало взаимодействия с ботом)   13 − подтвердить план Уточияющие вопросы от бота: [11 − укажите желаемое время длительности тренировки [13 − додтвердить план Уточияющие вопрос		
[2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? { да, нет}     [3] — закончить формирование заказа? { да, нет}     Бот: Система подбора поутбуков. В зависимости от введенной клиситом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиситам: [11 — поиск по производителю (параметр — название компании-производителя)     [2] — поиск по году выпуска (параметр — название компании-производителя)     [2] — поиск по году выпуска (параметр — минимальное значение диагонали экрана)     [4] — поиск по марке процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора)     [5] — поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)     Бот: Система заказа лекарств в аптекс. В зависимости от введенных клиситом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам: [11] — просмотреть перечень продукции [22] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом)     [3] — подтвердить заказ Уточияющие вопросы от бота:     [11 — укажите название продукта и их количество     [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, пет}     Бот: Система формирования заказа? да, нет}     Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиситгом дапных бот запрашивает дополнительную пеобходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам: [11] — просмотреть список тренажеров     [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом)     [3] — подтвердить план (начало взаимодействия с ботом)     [3] — подтвердить план (начало взаимодействия с ботом)     [3] —		•
3] — закончить формирование заказа? {да, нет}		
Бот: Система подбора ноутбуков. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту.  Команды, доступные клиентам:  [1] — поиск по производителю (параметр — название компании-производителя)  [2] — поиск по году выпуска (параметр — название компании-производителя)  [3] — поиск по диагонали экрана (параметр — минимальное значение диагонали экрана)  [4] — понск по марке процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора)  [5] — поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)  Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень продукции  [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите название продукта и их количество  [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, пет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план пе может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть список тренажеров  [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите желаемое время длительности тренировки  [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
выдается перечень объектов, подхолящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту.  Команды, доступные клиентам:  [1] — понск по производителю (параметр — название компании-производителя)  [2] — понск по году выпуска (параметр — название компании-производителя)  [3] — понск по диагонали экрана (параметр — минимальное значение диагонали экрана)  [4] — понск по марке процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора)  [5] — понск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)  Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [11] — просмотреть перечень продуктии  [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите название продукта и их количество  [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть список тренажеров  [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите желаемое время длительности тренировки  [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
полной информации по каждому объекту.  Команды, доступные клиентам:  [1] — поиск по производителю (параметр — название компании-производителя)  [2] — поиск по году выпуска (параметр — тод выпуска)  [3] — поиск по марке процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора)  [5] — поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)  Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запращивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть перечень продукции [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запращивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточияющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемое время длительности тренировки		
Команды, доступные клиентам:  [1] — поиск по производителю (параметр — название компании-производителя)  [2] — поиск по году выпуска (параметр — год выпуска)  [3] — поиск по диагонали экрана (параметр — минимальное значение диагонали экрана)  [4] — поиск по марке процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора)  [5] — поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)  Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрапивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень продукции [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить заказ  Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план  Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемой тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
11   поиск по производителю (параметр — название компании-производителя)   12   поиск по году выпуска (параметр — год выпуска)   13   поиск по диагонали экрана (параметр — минимальное значение диагонали экрана)   14   поиск по марке процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора)   15   поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)   16   17   поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)   16   17   поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)   16   17   поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)   16   17   просмотреть перечень продукции   17   просмотреть перечень продукции   18   просмотреть перечень продукции   19   просмотреть перечень продукции   19   просмотреть перечень продукта и их количество   19   рассчитать предварительную стоимость заказа?   11   укажите название продукта и их количество   12   рассчитать предварительную стоимость заказа?   13   закончить формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:   11   просмотреть список тренажеров   17   21   сформировать план (начало взаимодействия с ботом)   13   подтвердить план Уточняющие вопросы от бота:   11   укажите тип п-ой тренировки (кардио, силовые и т.д.)   12   укажите желаемое время длительности тренировки   13   укажите желаемов время длительности тренировки   13   укажите желаемов время длительности тренировки   13   укажите желаемой тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
15		
[3] — поиск по диагонали экрана (параметр — минимальное значение диагонали экрана) [4] — поиск по марке процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора) [5] — поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена) Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных ктиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть перечень продукции [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом) [3] — полтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
3  — поиск по диагонали экрана (параметр — минимальное значение диагонали экрана)   4  — поиск по марке процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора)   5] — поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)   Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:   11 — просмотреть перечень продукции   21 — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом)   33 — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота:   11 — укажите название продукта и их количество   21 — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}   3 — закончить формирование заказа? {да, нет}   5 от: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:   11 — просмотреть список тренажеров   17 — гросмотреть список тренажеров   17 — гросмотреть план (начало взаимодействия с ботом)   31 — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота:   11 — укажите тип п ой тренировки {кардио, силовые и т.д.}   22 — укажите тип п ой тренировки {кардио, силовые и т.д.}   23 — укажите желаемое время длительности тренировки ванятость тренажера в этот момент)	15	
[4] — поиск по марке процессора и внутренней памяти (параметры — марка процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора)  [5] — поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)  Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень продукции  [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить заказ  Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите название продукта и их количество  [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть список тренажеров  [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить план  Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.}  [2] — укажите желаемое время длительности тренировки  [3] — укажите желаемое время длительности тренировки  [3] — укажите желаемое время длительности тренировки ванятость тренажера в этот момент)		
процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное наименование марки процессора)  [5] — поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)  Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень продукции [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запращивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите тип п-ой тренировки (кардио, силовые и т.д.) [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемое время длительности тренировки		1 /
Наименование марки процессора   [5] — поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена   Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень продукции   [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом)   [3] — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота:   [1] — укажите название продукта и их количество   [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}   [3] — закончить формирование заказа? {да, нет}   Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:   [1] — просмотреть список тренажеров   [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом)   [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота:   [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.}   [2] — укажите желаемое время длительности тренировки   [3] — укажите желаемой тренировки   [3] — укажите желаемой тренировки   [4] — укажите желаемой тренировки   [4] — укажите желаемой тренировки   [4]		
[5] — поиск по цене (параметры — минимальная цена [пробел] максимальная цена)  Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень продукции [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет} [3] — закончить формирование заказа? {да, нет}  Бот: Система формирование заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [7] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		процессора [пробел] объем памяти в Гб, учесть, что может быть указано неполное
Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован – выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень продукции [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}  Бот: Система формирование заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемое время длительности тренировки		наименование марки процессора)
Бот: Система заказа лекарств в аптеке. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован – выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень продукции [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}  Бот: Система формирование заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемое время длительности тренировки		[5] – поиск по цене (параметры – минимальная цена [пробел] максимальная цена)
данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень продукции  [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить заказ  Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите название продукта и их количество  [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть список тренажеров  [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить план  Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д. }  [2] — укажите желаемое время длительности тренировки  [3] — укажите желаемое время длительности тренировки  [3] — укажите желаемое время длительности тренировки  [3] — укажите желаемое время длительности тренировки		
получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень продукции [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет} [3] — закончить формирование заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемое время длительности тренировки		
Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень продукции [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет} [3] — закончить формирование заказа? {да, нет} Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень продукции [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
16		
[2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет} [3] — закончить формирование заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		· ·
[3] — подтвердить заказ Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет} [3] — закончить формирование заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)	16	
Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите название продукта и их количество  [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет}  [3] — закончить формирование заказа? {да, нет}  Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть список тренажеров  17 [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить план  Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.}  [2] — укажите желаемое время длительности тренировки  [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		[3] — полтверлить заказ
[1] — укажите название продукта и их количество [2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет} [3] — закончить формирование заказа? {да, нет} Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
[2] — рассчитать предварительную стоимость заказа? {да, нет} [3] — закончить формирование заказа? {да, нет} Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
[3] — закончить формирование заказа? {да, нет} Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
Бот: Система формирования плана тренировки. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован – выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам:  [1] – просмотреть список тренажеров  17 [2] – сформировать план (начало взаимодействия с ботом)  [3] – подтвердить план  Уточняющие вопросы от бота:  [1] – укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.}  [2] – укажите желаемое время длительности тренировки  [3] – укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть список тренажеров  [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить план  Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.}  [2] — укажите желаемое время длительности тренировки  [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
сформированном плане. Если план не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть список тренажеров  [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить план  Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите тип п-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.}  [2] — укажите желаемое время длительности тренировки  [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
соответствующая информация. Команды, доступные клиентам: [1] – просмотреть список тренажеров [2] – сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] – подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] – укажите тип n-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] – укажите желаемое время длительности тренировки [3] – укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть список тренажеров [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип n-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
[1] – просмотреть список тренажеров [2] – сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] – подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] – укажите тип n-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] – укажите желаемое время длительности тренировки [3] – укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		,
17 [2] — сформировать план (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип n-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
[3] — подтвердить план Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите тип n-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] — укажите желаемое время длительности тренировки [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)	1.7	
Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите тип n-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.}  [2] — укажите желаемое время длительности тренировки  [3] — укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)	1/	
[1] – укажите тип n-ой тренировки {кардио, силовые и т.д.} [2] – укажите желаемое время длительности тренировки [3] – укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
[2] – укажите желаемое время длительности тренировки [3] – укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
[3] – укажите желаемый тренажер (бот должен проверить занятость тренажера в этот момент)		
этот момент)		
[4] – закончить формирование плана? {да, нет}		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		[4] – закончить формирование плана? {да, нет}

_	
	Бот: Система бронирования помещения под конференцию. В зависимости от
	введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему
	информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о
	сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован – выдается
	соответствующая информация.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – просмотреть информацию о доступных помещениях
18	[2] – бронировать помещение (начало взаимодействия с ботом)
	[3] – подтвердить бронь
	Уточняющие вопросы от бота:
	[1] – укажите город проведения конференции
	[2] – укажите желаемый диапазон дат
	[3] – укажите количество человек
	[4] – укажите необходимость пространства под фуршет
	[5] – укажите требования технической оснащенности помещения
	Бот: Система подбора подарков. В зависимости от введенной клиентом команды
	выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием
	полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – поиск по производителю (параметр – название компании-производителя)
	[2] – поиск по тематике (параметр – наименование тематики, например, день
	рождения, 23 февраля, новый год и т.д., учесть, что может быть указано неполное
19	наименование)
	[3] – поиск по стоимости (параметр – минимальная цен [пробел] максимальная
	цена)
	[4] – поиск по категории подарка (параметр – наименование категории, например,
	бытовая техника, сувениры, садоводство и т.д., учесть, что может быть указано
	неполное наименование)
	[5] – поиск по адресату (параметр – тип адресата, например, мужчине, женщине,
	девочке, мальчику,)
	Бот: Система подбора компьютерных игр. В зависимости от введенной клиентом
	команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с
	указанием полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – поиск по производителю (параметр – название компании-производителя,
20	учесть, что может быть указано неполное название)
	[2] – поиск по рейтингу (параметр – минимальное значение рейтинга)
	[3] – поиск по категории (параметр – наименование категории, учесть, что может
	быть указано неполное название)
	[4] – поиск по годам выпуска (параметры – минимальное значение года [пробел]
	максимальное значение года)
	[5] – поиск по типу (параметры – тип, например, мультиплеер, одиночная)

	Бот: Система подбора фильмов. В зависимости от введенной клиентом команды
	выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием
	полной информации по каждому объекту.
	полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиентам:
21	[1] – поиск по жанру (параметр – жанр)
	[2] – поиск по году выпуска (параметр – год выпуска)
	[3] – поиск по названию (параметр – название, учесть, что может быть введено
	неполное название)
	[4] – поиск по языку (параметр – язык фильма, учесть, что может быть указано
	наличие субтитров с нужным языком)
	[5] – просмотр общего перечня фильмов
	Бот: Система подбора места отдыха. В зависимости от введенной клиентом
	команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с
	указанием полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – поиск по региону (параметр – название региона, учесть, что может быть
22	указано неполное название)
	[2] – поиск по рейтингу (параметр – минимальное значение рейтинга места) [3] – поиск по названию отеля (параметр – название отеля, учесть, что может быть
	[5] – поиск по названию отеля (параметр – название отеля, учесть, что может оыть указано неполное название)
	[4] – поиск по категории отдыха (параметр – наименование категории, например, активный, спокойный, семейный и т.д.)
	[5] – поиск по близости к морю (параметр – максимальное расстояние до моря) Бот: Система подбора квартиры. В зависимости от введенной клиентом команды
	выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием
	полной информации по каждому объекту.
	полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиентам:
	[1] – поиск по региону (параметр – название региона, учесть, что может быть
	указано неполное название)
23	[2] – поиск по рейтингу строительной компании (параметр – минимальное
23	значение рейтинга)
	[3] – поиск по количеству комнат (параметр – количество комнат)
	[3] – поиск по количеству компат (параметр – количество компат) [4] – поиск по категории комфорта (параметр – наименование категории,
	например, эконом, комфорт, бизнес и т.д.)
	[5] – поиск по стоимости (параметры – минимальное значение стоимости [пробел]
	максимальное значение стоимости)
	Бот: Система подбора рецептов. В зависимости от введенной клиентом команды
	выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием
	полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
24	
	времени [пробел] максимальное значение времени)
	завтрак, обед, десерт и т.д.)
	[5] – поиск по ингредиентам (параметры – ингредиент_01 [пробел] ингредиент _02
	и т.д., например, сыр, сливки,, )
24	[4] — поиск по категории блюда (параметр — наименование категории, например, завтрак, обед, десерт и т.д.) [5] — поиск по ингредиентам (параметры — ингредиент_01 [пробел] ингредиент _02

Бот: Система подбора PR-менеджера. В зависимости от введен	
команды выдается перечень объектов, подходящих под переда	анные параметры, с
указанием полной информации по каждому объекту.	
Команды, доступные клиентам:	
[1] – поиск по количеству выполненных проектов (параметр –	минимальное
количество выполненных проектов)	
25 [2] – поиск по опыту работы (параметр – количество лет работ	ты на предприятиях)
[3] – поиск по диапазону возраста человека (параметры – мини	
[пробел] максимальное значение)	
[4] – поиск по диапазону желаемой заработной платы (парамет	гры – минимальное
значение [пробел] максимальное значение)	1
[5] – поиск по наличию сертификатов повышения квалификац	ии (параметр – флаг
получения сертификатов (да, нет))	m (mhama b Ana
Бот: Система подбора экскурсионных маршрутов. В зависимо	сти от ввеленной
клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих в	
параметры, с указанием полной информации по каждому объе	<u> </u>
Команды, доступные клиентам:	Kiy.
[1] – поиск по стране (параметр – название страны)	
26 [2] – поиск по городу (параметр – название города)	
[3] – поиск по городу (параметр – название города)	no Seul
максимальное значение)	троослі
[4] – поиск по способу передвижения (параметр – название вид	па транспорта)
[5] – поиск по категории (параметр – название категории, напр	<b>-</b>
	имер, активный
маршрут, спокойный, сухопутный, морской и т.д.)	OTTY OF PROPERTY
Бот: Система подбора сотрудника НR-менеджера. В зависимос	
клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих п	
параметры, с указанием полной информации по каждому объе	ekty.
Команды, доступные клиентам:	
[1] – поиск по количеству найденных ранее сотрудников (пара	іметр – минимальное
количество сотрудников)	
27 [2] – поиск по опыту работы (параметр – количество лет работ	
[3] – поиск по диапазону возраста человека (параметры – мини	имальное значение
[пробел] максимальное значение)	
[4] – поиск по диапазону желаемой заработной платы (парамет	гры – минимальное
значение [пробел] максимальное значение)	, 1
[5] – поиск по наличию сертификатов повышения квалификац	ии (параметр – флаг
получения сертификатов {да, нет})	
Бот: Система бронирования танцевального зала. В зависимост	
клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходи	
информацию и после получения всех данных выдает полную в	* *
сформированном заказе. Если заказ не может быть сформиров	ан – выдается
соответствующая информация.	
Команды, доступные клиентам:	
[1] – просмотреть информацию о доступных помещениях	
28 [2] – бронировать помещение (начало взаимодействия с ботом	1)
[3] – подтвердить бронь	
Уточняющие вопросы от бота:	
[1] – укажите город проведения бала	
[2] – укажите желаемый диапазон дат	
[3] – укажите количество человек	
[4] – укажите площадь танцпола	
[5] – укажите требования технической оснащенности помещен	<b>R</b> ИН

	T
29	Бот: Система подбора сотрудника-программиста. В зависимости от введенной
	клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные
	параметры, с указанием полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – поиск по языку программирования (параметр – название языка
	программирования)
	[2] – поиск по опыту работы (параметр – количество лет работы на предприятиях)
	[3] – поиск по диапазону возраста человека (параметры – минимальное значение
	[пробел] максимальное значение)
	[4] – поиск по диапазону желаемой заработной платы (параметры – минимальное
	значение [пробел] максимальное значение)
	[5] – поиск по наличию сертификатов повышения квалификации (параметр – флаг
	получения сертификатов {да, нет})
	Бот: Система бронирования помещения под выставку. В зависимости от
	введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему
	информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о
	сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован – выдается
	соответствующая информация.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – просмотреть информацию о доступных помещениях
30	[2] – бронировать помещение (начало взаимодействия с ботом)
30	[2] — оронировать номещение (начало взаимоденствии с оотом)
	Уточняющие вопросы от бота:
	[1] – укажите город проведения выставки
	[1] — укажите тород проведения выставки [2] — укажите желаемый диапазон дат
	[3] – укажите количество секций
	[5] – укажите количество секции [4] – укажите площадь под каждую секцию
	[5] – укажите требования технической оснащенности помещения
	Бот: Система подбора тренировочных маршрутов для бега. В зависимости от
	введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под
	переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – поиск по городу (параметр – название города) [2] – поиск по городу и району (параметры – название города [пробел] название
31	
	района) [3] – поиск по времени (параметры – минимальное значение [пробел]
	[5] – поиск по времени (параметры – минимальное значение [прооел] максимальное значение)
	/
	[4] – поиск по сложности (параметр – уровень сложности)
	[5] – поиск по категории (параметр – название категории, например, интенсивный маршрут, спокойный)
	Бот: Система подбора принтеров. В зависимости от введенной клиентом команды
	выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием
	полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – поиск по производителю (параметр – название компании-производителя)
32	[2] – поиск по году выпуска (параметр – год выпуска)
	[3] – поиск по технологии печати (параметр – технология печати, учесть, что
	может быть введено неполное наименование)
	[4] – поиск по диапазону скоростей печати (параметры – минимальная скорость
	печати [пробел] максимальная скорость печати)
	[5] – поиск по размеру бумаги (параметры – минимальный размер бумаги [пробел]
	максимальный размер бумаги)

33	Бот: Система подбора домашнего животного. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные
	параметры, с указанием полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – поиск по виду животного (параметр – название вида)
	[2] – поиск по окрасу (параметр – описание окраски, учесть, что может быть
	указано неполное описание)
	[3] – поиск по диапазону возраста (параметры – минимальное значение [пробел]
	максимальное значение)
	[4] – поиск по породе (параметр – название породы)
	[5] – поиск по необходимости выгуливания (параметр – флаг необходимости
	выгуливания {да, нет})
	Бот: Система бронирования ресторана. В зависимости от введенных клиентом
	данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после
	получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе.
	Если заказ не может быть сформирован – выдается соответствующая информация.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – просмотреть информацию о доступных ресторанах
34	[2] – бронировать ресторан (начало взаимодействия с ботом)
34	[3] – подтвердить бронь
	Уточняющие вопросы от бота:
	[1] – укажите местоположение ресторана (город)
	[2] – укажите желаемый диапазон дат
	[3] – укажите количество человек
	[4] – укажите тип кухни (блюд)
	[5] – укажите требования технической оснащенности ресторана
	Бот: Система подбора администратора. В зависимости от введенной клиентом
	команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с
	указанием полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – поиск по желаемому местоположению (параметр – местоположение, учесть,
2.5	что может быть указано неполное название)
35	[2] – поиск по опыту работы (параметр – количество лет работы на предприятиях)
	[3] – поиск по диапазону возраста человека (параметры – минимальное значение
	[пробел] максимальное значение)
	[4] – поиск по диапазону желаемой заработной платы (параметры – минимальное
	значение [пробел] максимальное значение)
	[5] – поиск по наличию сертификатов повышения квалификации (параметр – флаг
	получения сертификатов {да, нет}) Бот: Система подбора дизайнера. В зависимости от введенной клиентом команды
	выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием
	рыдаетел перечень объектов, подлодящих под переданные нараметры, с указанием
	полной информации по каждому объекту.
	полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиентам:
	полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиентам: [1] – поиск по количеству выполненных проектов (параметр – количество
36	полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиентам: [1] – поиск по количеству выполненных проектов (параметр – количество выполненных проектов)
36	полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиентам: [1] – поиск по количеству выполненных проектов (параметр – количество выполненных проектов) [2] – поиск по опыту работы (параметр – количество лет работы на предприятиях)
36	полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиентам: [1] – поиск по количеству выполненных проектов (параметр – количество выполненных проектов) [2] – поиск по опыту работы (параметр – количество лет работы на предприятиях) [3] – поиск по диапазону возраста человека (параметры – минимальное значение
36	полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиентам: [1] – поиск по количеству выполненных проектов (параметр – количество выполненных проектов) [2] – поиск по опыту работы (параметр – количество лет работы на предприятиях) [3] – поиск по диапазону возраста человека (параметры – минимальное значение [пробел] максимальное значение)
36	полной информации по каждому объекту.  Команды, доступные клиентам:  [1] — поиск по количеству выполненных проектов (параметр — количество выполненных проектов)  [2] — поиск по опыту работы (параметр — количество лет работы на предприятиях)  [3] — поиск по диапазону возраста человека (параметры — минимальное значение [пробел] максимальное значение)  [4] — поиск по диапазону желаемой заработной платы (параметры — минимальное
36	полной информации по каждому объекту.  Команды, доступные клиентам:  [1] — поиск по количеству выполненных проектов (параметр — количество выполненных проектов)  [2] — поиск по опыту работы (параметр — количество лет работы на предприятиях)  [3] — поиск по диапазону возраста человека (параметры — минимальное значение [пробел] максимальное значение)  [4] — поиск по диапазону желаемой заработной платы (параметры — минимальное значение [пробел] максимальное значение)
36	полной информации по каждому объекту.  Команды, доступные клиентам:  [1] — поиск по количеству выполненных проектов (параметр — количество выполненных проектов)  [2] — поиск по опыту работы (параметр — количество лет работы на предприятиях)  [3] — поиск по диапазону возраста человека (параметры — минимальное значение [пробел] максимальное значение)  [4] — поиск по диапазону желаемой заработной платы (параметры — минимальное

37	Бот: Система бронирования теплохода. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть информацию о доступных теплоходах  [2] — бронировать теплоход (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить бронь  Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите местоположение теплохода (город)  [2] — укажите желаемый диапазон дат  [3] — укажите количество человек  [4] — укажите тип кухни (блюд)  [5] — укажите требования технической оснащенности теплохода
38	Бот: Система получения информации о маршрутах. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень маршрутов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому маршруту. Команды, доступные клиентам: [1] — поиск по пункту отправления (параметр — пункт отправления, выдаются все маршруты из данного пункта) [2] — поиск по пунктам отправления/прибытия (параметры — пункт отправления и пункт прибытия) [3] — поиск по пунктам отправления/прибытия и способу передвижения (параметры — пункт отправления [пробел] пункт прибытия [пробел] вид транспорта) [4] — поиск по пунктам отправления/прибытия и времени в пути (параметр — пункт отправления [пробел] пункт прибытия и времения в пути, выдаются маршруты, время которых не превышает заданное) [5] — поиск по пунктам отправления/прибытия, способу передвижения, времени в пути (параметры — пункт отправления [пробел] пункт прибытия [пробел] вид транспорта [пробел] максимальное время в пути)
39	Бот: Система бронирования времени для подачи документов. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть общее расписание офиса приема документов (доступное для записи время) [2] — бронировать время (начало взаимодействия с ботом) [3] — подтвердить бронь  Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите место подачи [2] — укажите желаемые дату и время подачи (бот должен проверить занятость, и предложить другие ближайшие доступные варианты, если желаемое время недоступно) [3] — выберите время из предложенных (клиент должен указать порядковый номер желаемой записи из общего списка предложенных) [3] — завершить процедуру? {да, нет}

40	Бот: Система подбора автомобиля. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с
	указанием полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – поиск по производителю (параметр – название компании-производителя)
	[2] – поиск по году выпуска (параметр – год выпуска)
	[3] – поиск по типу корпуса (параметр – название типа корпуса, например, седан,
	хетчбэк и т.д.)
	[4] – поиск по пробегу (параметр – значение пробега)
	[5] – поиск по стоимости (параметры – минимальное значение [пробел]
	максимальное значение)
41	Бот: Система сбора отзывов об отеле. В зависимости от введенных клиентом
	данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после
	получения всех данных выдает полную информацию об отзыве.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – просмотреть перечень отелей
	[2] – написать отзыв (начало взаимодействия с ботом)
	[3] – отправить отзыв
	Уточняющие вопросы от бота:
	[1] – укажите название отеля
	[2] – укажите дату и время вашего последнего посещения отеля
	[3] – укажите ваш рейтинг для отеля
	[4] – удовлетворены ли вы обслуживанием? {да, нет}
	[5] – удовлетворены ли вы качеством интернет-связи? {да, нет}
	[6] – добавьте текстовое описание
42	Бот: Система бронирования билетов на паром. В зависимости от введенных
	клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему
	информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о
	сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован – выдается
	соответствующая информация.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – бронировать билеты (начало взаимодействия с ботом)
	[2] – подтвердить заказ
	Уточняющие вопросы от бота:
	[1] – укажите пункт отправления
	[2] – укажите пункт прибытия
	[3] – укажите желаемую дату отправления
	[4] — укажите максимальное желаемое время в пути [5] — укажите наличие габаритного багажа {да, нет}
	[6] – укажите необходимость места для автомобиля {да, нет}
	[7] – укажите общее количество билетов

43	Бот: Система бронирования услуги. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о сформированном заказе. Если заказ не может быть сформирован — выдается соответствующая информация. Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень услуг  [2] — сформировать заказ (начало взаимодействия с ботом)  [3] — подтвердить заказ  Уточняющие вопросы от бота:  [1] — укажите название услуги  [2] — укажите желаемые дату и время  [3] — рассчитать предварительную стоимость? {да, нет}  [4] — закончить бронирование? {да, нет}
44	Бот: Система сбора отзывов о работе магазина. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию об отзыве.  Команды, доступные клиентам: [1] — просмотреть перечень магазинов [2] — написать отзыв (начало взаимодействия с ботом) [3] — отправить отзыв Уточняющие вопросы от бота: [1] — укажите название магазина [2] — укажите дату и время вашего последнего посещения магазина [3] — укажите ваш рейтинг для магазина [4] — удовлетворены ли вы обслуживанием? {да, нет} [5] — удовлетворены ли вы качеством продукции? {да, нет} [6] — удовлетворены ли вы качеством продукции? {да, нет}
45	Бот: Система оплаты счета за интернет-услуги. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию об оплате.  Команды, доступные клиентам:  [1] — просмотреть перечень интернет-услуг  [2] — заказ услуги (начало взаимодействия с ботом)  [3] — оплатить  Уточняющие вопросы от бота:  Для команды [2]  [1] — укажите название услуги  [2] — дату начала и окончания использования услуги  [3] — рассчитать предварительную стоимость? {да, нет}  Для команды [3]  [4] — укажите способ оплаты  [5] — укажите платежную информацию? {да, нет}  [6] — подтвердить оплату? {да, нет}

46	Бот: Система подбора мотоцикла. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – поиск по производителю (параметр – название компании-производителя)
	[2] – поиск по году выпуска (параметр – год выпуска)
	[3] – поиск по типу корпуса (параметр – название типа корпуса, например, седан,
	хетчбэк и т.д.)
	[4] – поиск по стоимости (параметры – параметры – минимальное значение
	[пробел] максимальное значение)
	[5] – поиск по мощности двигателя (параметры – минимальное значение [пробел]
	максимальное значение)
47	Бот: Система оплаты интернет-заказа. В зависимости от введенных клиентом
	данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после
	получения всех данных выдает полную информацию об оплате.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – просмотреть перечень интернет-услуг
	[2] – заказ услуги (начало взаимодействия с ботом)
	[3] – оплатить
	Уточняющие вопросы от бота:
	Для команды [2]
	[1] – укажите идентификатор заказа
	[2] – укажите желаемую дату получения заказа
	[3] – рассчитать предварительную стоимость? {да, нет}
	Для команды [3]
	[4] – укажите способ оплаты
	[5] – укажите платежную информацию? {да, нет}
	[6] – подтвердить оплату? {да, нет}
48	Бот: Система сбора отзывов о ресторане. В зависимости от введенных клиентом
	данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после
	получения всех данных выдает полную информацию об отзыве.
	Команды, доступные клиентам:
	[1] – просмотреть перечень ресторанов
	[2] – написать отзыв (начало взаимодействия с ботом)
	[3] – отправить отзыв
	Уточняющие вопросы от бота:
	[1] – укажите название ресторана
	[2] – укажите дату и время вашего последнего посещения ресторана
	[3] – укажите ваш рейтинг для ресторана
	[4] – удовлетворены ли вы обслуживанием? {да, нет}
	[5] – удовлетворены ли вы меню? {да, нет}
	[6] – добавьте текстовое описание
_	

Бот: Система технической поддержки программного обеспечения. В зависимости от введенных клиентом данных бот запрашивает дополнительную необходимую ему информацию и после получения всех данных выдает полную информацию о дальнейших действиях клиента. Команды, доступные клиентам: [1] – сформировать запрос (начало взаимодействия с ботом) 49 Уточняющие вопросы от бота: [1] – укажите название программного обеспечения (ПО) [2] – укажите версию используемого ПО [3] – укажите вашу проблему [4] – данная проблема систематическая или произошла впервые? {да, нет} [5] – далее приведено потенциальное решение возникшей проблемы: ... Бот: Система подбора фотоаппаратов. В зависимости от введенной клиентом команды выдается перечень объектов, подходящих под переданные параметры, с указанием полной информации по каждому объекту. Команды, доступные клиентам: [1] – поиск по производителю (параметр – название компании-производителя) 50 [2] – поиск по году выпуска (параметр – год выпуска) [3] – поиск по разрешению матрицы (параметры – минимальное значение мегапикселей матрицы [пробел] максимальное значение мегапикселей матрицы) [4] – поиск по типу матрицы (параметр – тип матрицы фотоаппарата) [5] – поиск по оптическому zoom'y (параметры – минимальное значение [пробел] максимальное значение)