ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО СВЯЗИ

Ордена Трудового Красного Знамени

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Московский Технический Университет Связи и Информатики»  
(МТУСИ)

Кафедра математической кибернетики и информационных технологий

Задача № 7: Серфинг в Интернете

Выполнила:

Студентка 2 курса

Группы БСТ-1602

Феоктистова Лидия

Москва, 2018

**Задача:**

Написать код поискового робота, который будет автоматически загружать веб-страницы из Интернета, искать новые ссылки на этих страницах и повторять. Сканер будет искать новые URL – адреса на каждой странице, собирать их и распечатывать в конце.

**Анализ предметной области, выбор инструментария:**

Я использовала Java Development Kit (JDK) - комплект разработчика приложений на языке Java, включающий в себя компилятор Java (javac), а для написания программы - программу Notepad++.

**Объяснение функций:**

1. class URLDepthPair

Метод **public String toString()** распечатывает содержимое пары;

Метод **public String[] parse()** разбивает URL на протокол, хост и адрес;

Метод **public boolean check()** проверяет, равен ли протокол http;

Метод **public int geth()** возвращает глубину поиска;

1. class Crawler

Метод **public LinkedList<URLDepthPair> getSites()** возвращает список всех пар, которые были посещены;

Метод **public void run()** получает список и выводит его;

Метод **public static void main(String[] args)** главный метод.

**Выводы:**

Я написала код поискового робота, который автоматически загружает веб-страницы из Интернета и ищет новые ссылки на этих страницах.