**Министерство цифрового развития, связи и массовых**

**коммуникаций Российской Федерации**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**федеральное государственное бюджетное**

**учреждение высшего образования**

**«Московский Технический Университет Связи и Информатики»**

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные

технологии»

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8**

по дисциплине «Кроссплатформенные технологии программирования»

по теме «Модифицированный веб-сканер»

Выполнил: студент группы БСТ2001

Савкин Д. И.

Проверил: ст. преп. каф. «Информатика»

Мосева М. С.

Москва 2022

# Цели и задачи

Взять исходный код программы из прошлой работы и доработать работу алгоритма с упором на оптимизацию, реализовав многопоточный поиск ссылок.

# Ход выполнения работы

Для выполнения задания модифицируем класс Crawler:



Так же реализуем класс CrawlerTask, который получает список ссылок-пар и сохраняет их в пул:



Реализуем класс URLPool, который синхронизирует вставку ссылок-пар во избежание потенциальный ошибок, возникающих во всех многопоточных приложений, потоки которых имеют доступ к общему ресурсу:

