МИНИCTEPCTBO НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

ДИСЦИПЛИНЫ «Многопоточное программирование»

**Выполнил:**

Касимов Асхаб Арсенович

Студент 3 курса, уч. гр. ПИН-б-о-22-1 группы

Специальности <Прикладная информатика>

Очной формы обучения

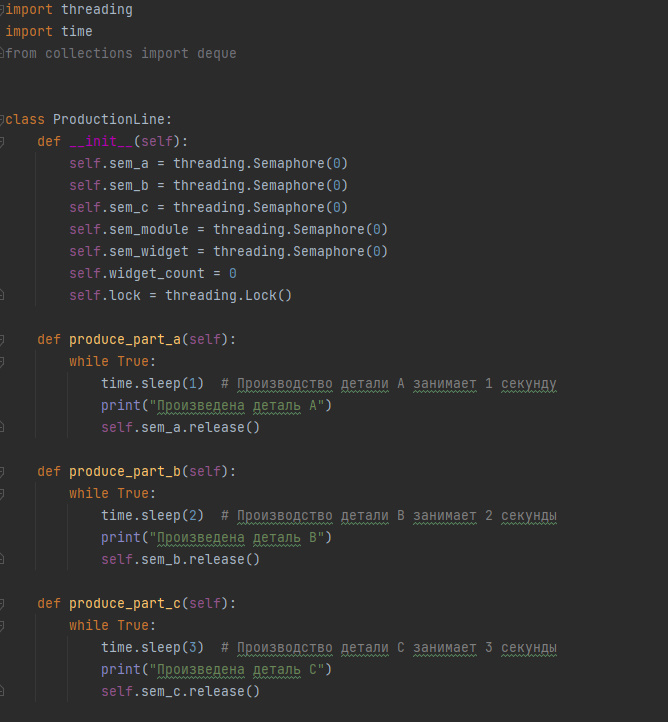
Ставрополь, 2025 г.

**Лабораторная работа №4**

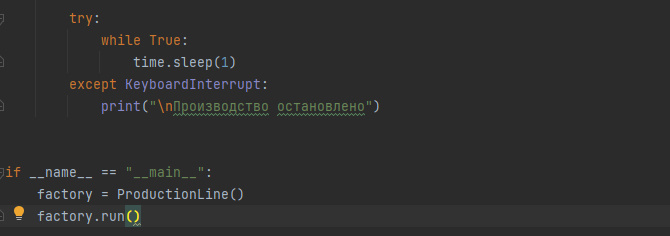
**Цель работы:** Работа с многопоточным програмированием

**Ход работы:**

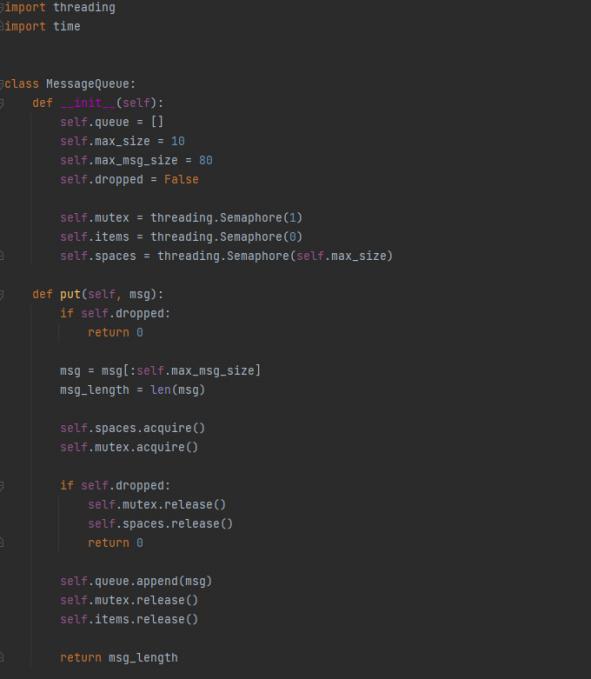
1. Производственная линия

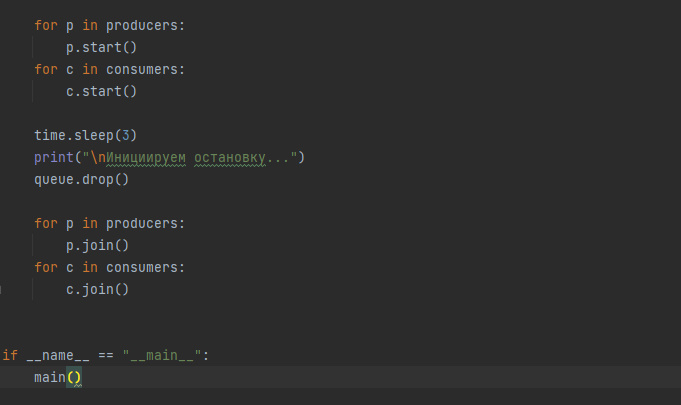
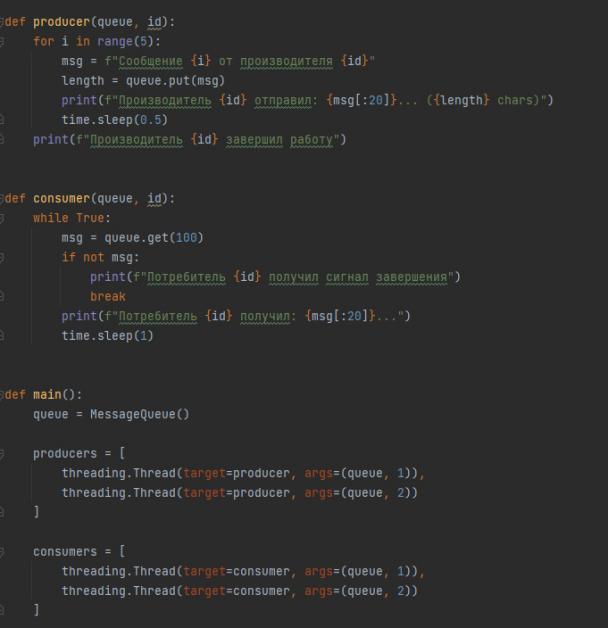




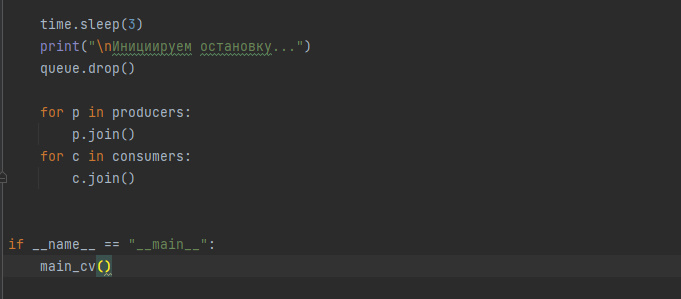
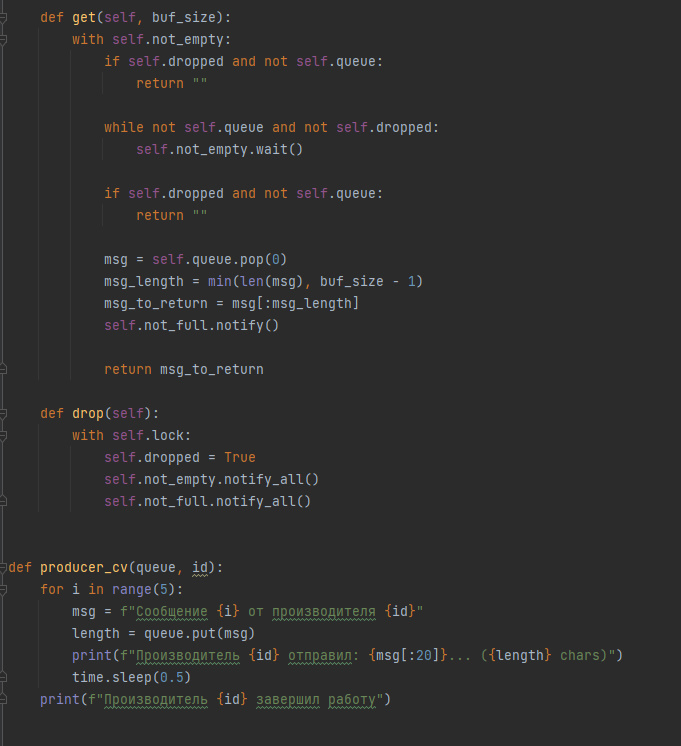
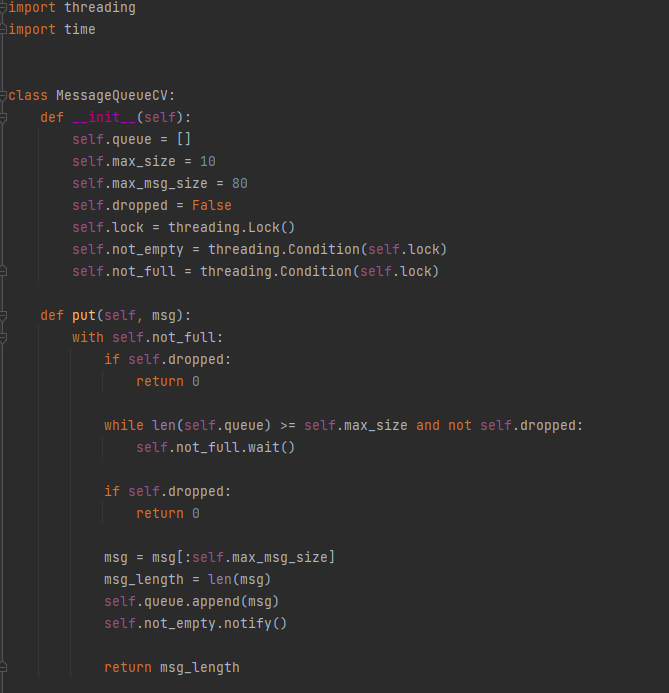


1. Очередь сообщений

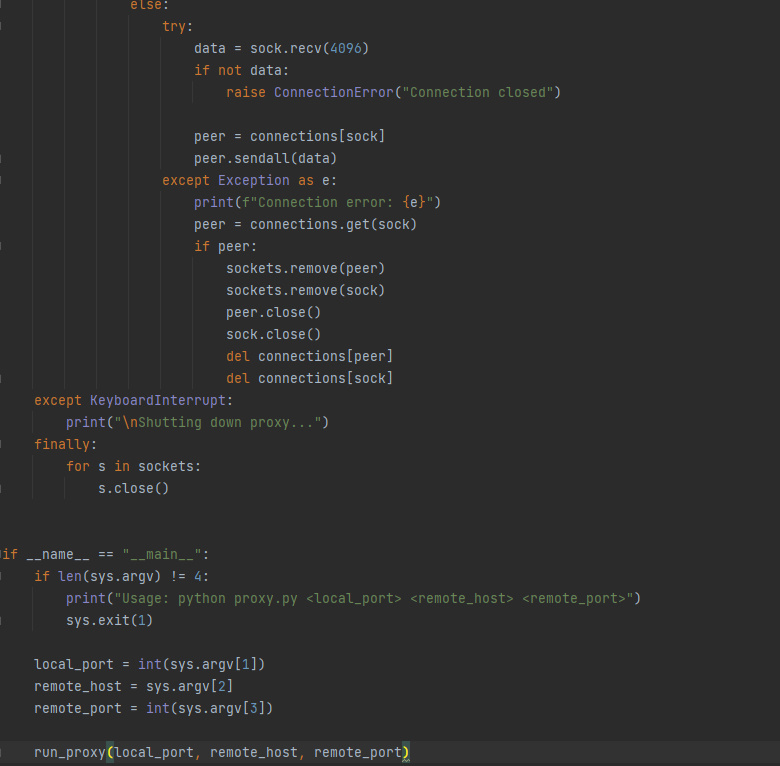
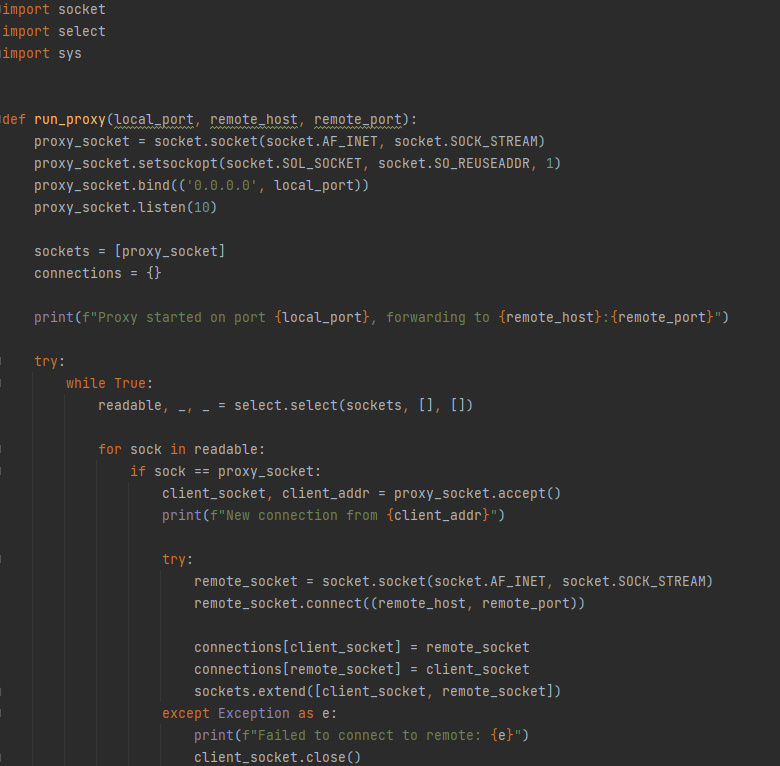




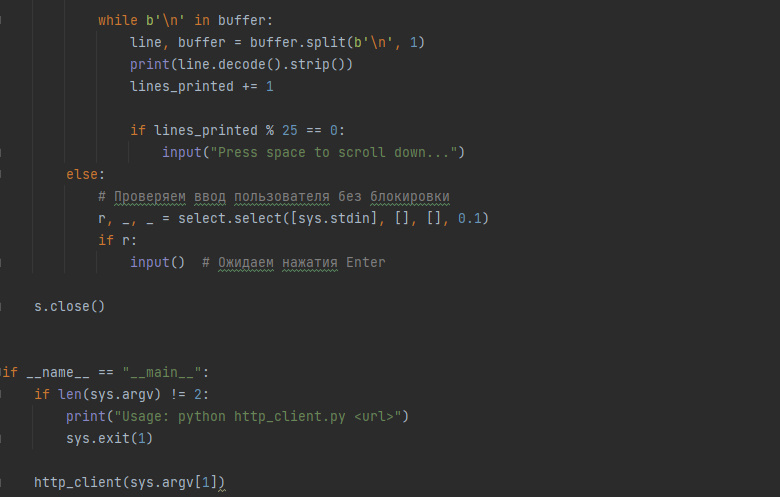
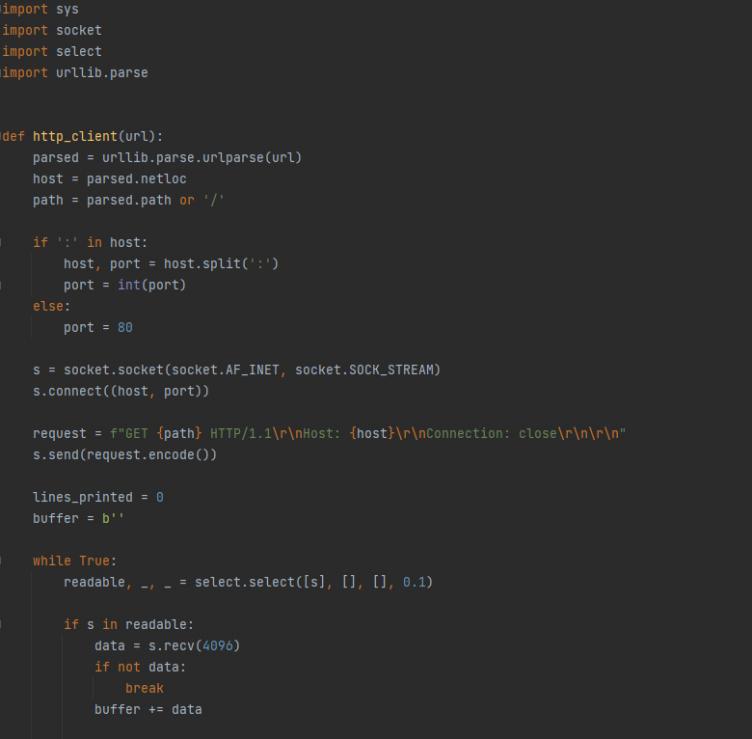
1. Очередь сообщений (с условными переменными)



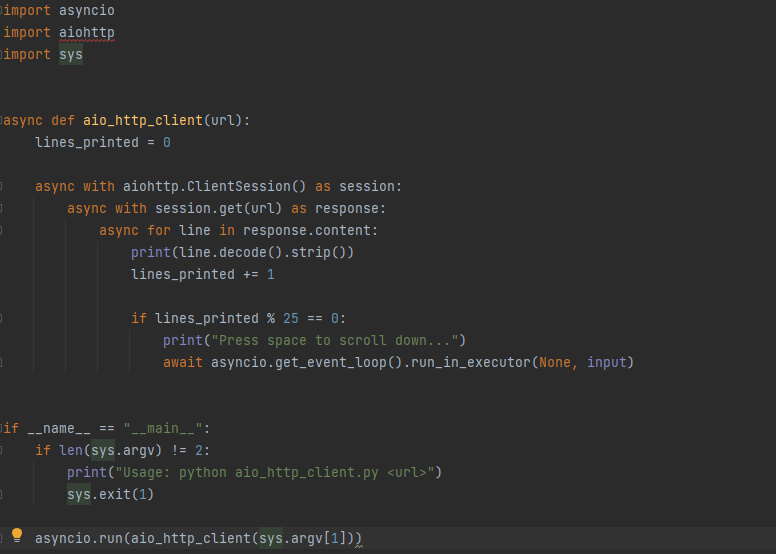
1. Многопоточный TCP-прокси



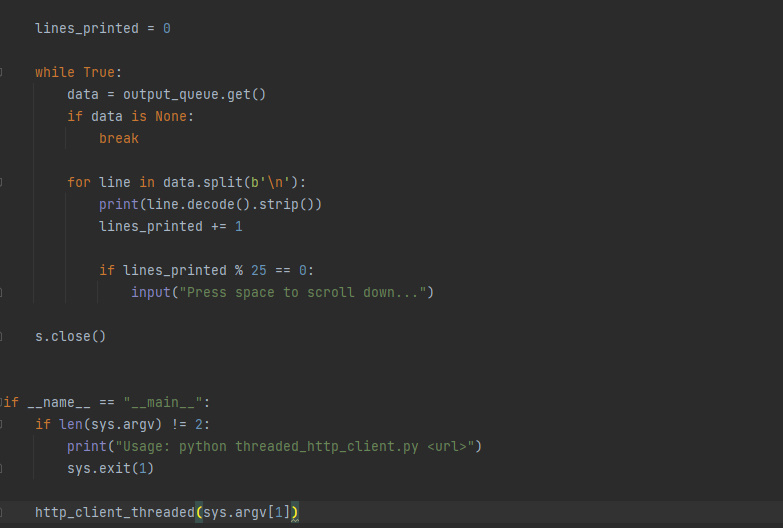
1. Псевдомногопоточный HTTP-клиент



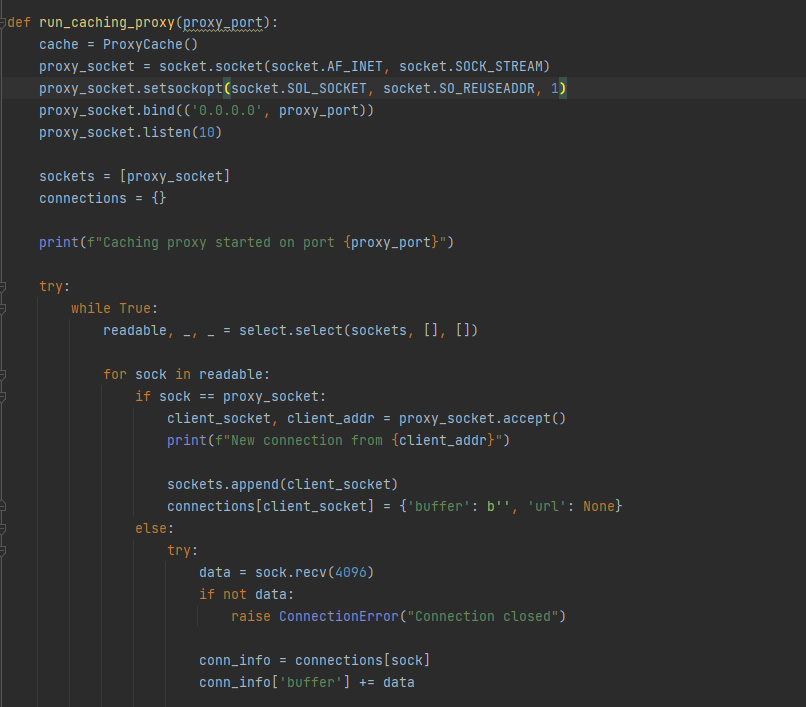
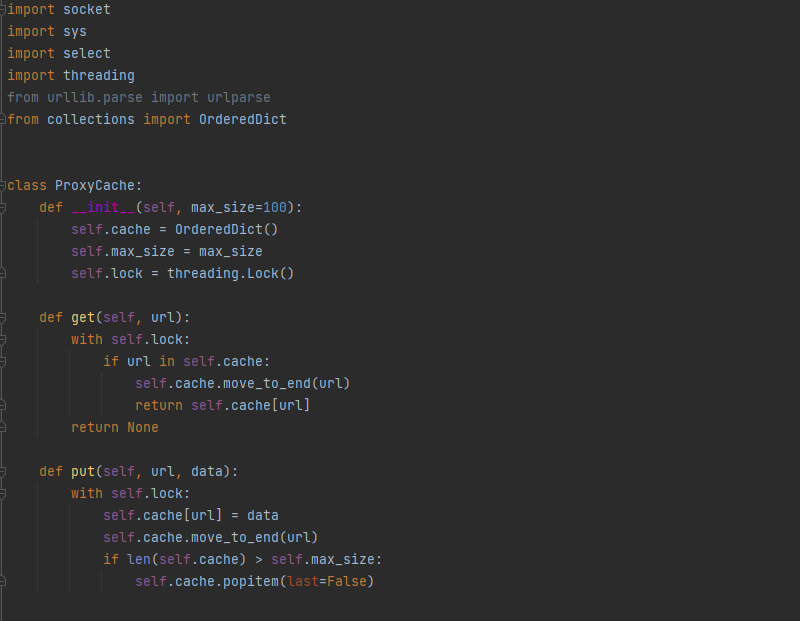
1. HTTP-клиент с AIO



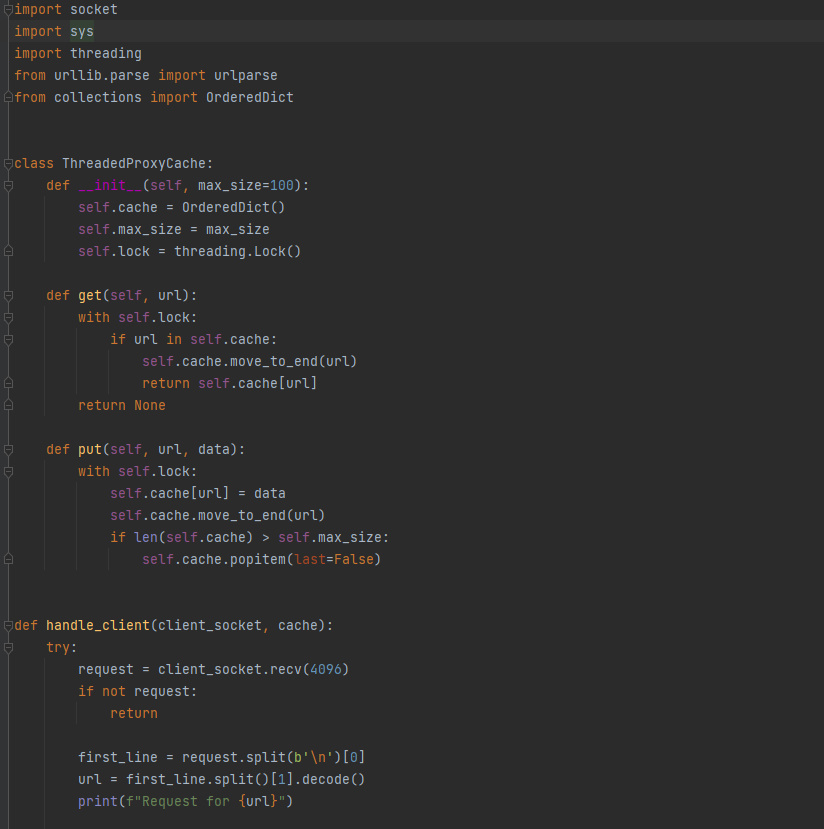
1. Многопоточный HTTP-клиент



1. Кэширующий HTTP-прокси



1. Многопоточный кэширующий прокси



1. Прокси с пулом потоков

