**Задание**

Разработать веб-сервис,который реализует 1 метод **:**

Метод принимает параметры

* 1. **url** - адрес произвольной страницы сайта
  2. **threadCount** - количество потоков
  3. **imageCount** - количество изображений X, которые необходимо скачать

При вызове выполняется следующая логика:

* 1. Система скачивает исходный html страницы, указывающей на адрес **url**.
  2. Система скачивает **imageCount** изображений, указанных в атрибутеSRC тегов IMG, найденных в загруженном документе.
     + При этом система должна распараллелить процесс скачивания изображений, на количество потоков, **не более threadCount**
     + Максимально возможное количество потоков должно исходить из **текущих аппаратных возможностей**(Например, исходя из количества процессоров на машине)
     + Реальное количество потоков, которое будет использоваться должно зависеть от входных данных **imageCount** и **threadCount** и должно быть **обосновано**.
     + Сохраняет скаченные изображения на диск в папку **images**
  3. Система группирует полученные **imageCount** изображений по адресу сервера в url адресе изображения.
  4. Система отдает ответ в формате json.

Необходимо реализовать тестовый клиент сервиса. Консоль должна запрашивать необходимые данные у пользователя, обращаться к сервису и показывать результат.