

Домашнее задание

**Курс: Разработка Web-приложений на Python, с применением
Фреймворка Django**

Дисциплина: Основы программирования на Python

Домашнее задание №24: Многопоточное, асинхронное и мультипроцессорное программирование. GIL

Выполните следующее задание:

Задание №1

- а) Напишите функцию, которая будет создавать файл и записывать в него рандомное число, с задержкой 1 секунду.
- б) Запустите циклом 1000 таких функций, а также замерьте время.
- в) Добавьте функционал мультипоточного запуска, с замером времени. Обязательно посмотрите нагрузку на ЦП в этот момент (через диспетчер задач).

В качестве ответа прикрепить скрин и ссылку на github.