

## Задание

Написать HTTP-сервер на основе одного из современных механизмов мультиплексирования ввода-вывода (epoll, kqueue), раздающий файлы из заданной директории. Сторонние библиотеки не использовать.

## Сложность

★★★★☆

## Цель задания

Получить опыт создания асинхронных серверов.

## Критерии успеха

1. Создано приложение, принимающее аргументами командной строки рабочую директорию и пару адрес:порт для прослушивания.
2. Сервер корректно отдаёт файлы из заданной директории по HTTP.
3. Сервер корректно отвечает 404 статус-кодом на запросы несуществующих файлов и 403 статус-кодом на запросы файлов, на чтение которых у процесса не хватает прав.
4. **Бонусные баллы** за решение, обеспечивающее наибольшее RPS.
5. Код компилируется без предупреждений с ключами компилятора -Wall -Wextra -Wpedantic -std=c11.
6. Далее успешность определяется ревью кода.

## Обратная связь

Студент коммитит все необходимое в свой github/gitlab репозиторий. Далее необходимо зайти в ЛК, найти занятие, ДЗ по которому выполнялось, нажать “Чат с преподавателем” и отправить ссылку. После этого ревью и общение на тему ДЗ будет происходить в рамках этого чата.

## Вспомогательные материалы

1. [Структура HTTP-сообщения](#)