

# Лабораторная работа. Анализ логов сервера

## Задача

Вам предоставлен access.log одного из серверов NASA ([скачать](#)). Это текстовый файл, каждая строка которого имеет следующий формат:

***\$remote\_addr - - [\$local\_time] "\$request" \$status \$bytes\_send***

***\$remote\_addr*** - источник запроса

***\$local\_time*** - время запроса

***\$request*** - запрос

***\$status*** - статус ответ

***\$bytes\_send*** - количество переданных в ответе байт

Например:

**198.112.92.15 - - [03/Jul/1995:10:50:02 -0400] "GET /shuttle/countdown/HTTP/1.0" 200 3985**

Требуется

1. Подготовить список запросов, которые закончились 5xx ошибкой, с количеством неудачных запросов
2. Найти временное окно (длительностью параметризуются), когда количество запросов на сервер было максимально

Примечание:

1. Для парсинга строк проще всего воспользоваться библиотеками *stdio.h* и *string.h* стандартной библиотеки
2. Про коды ответа можно почитать например вот [тут](#)