

# Лабораторная работа 3

## Цель работы

Изучить приёмы работы с текстовыми файлами.

## Ход работы

1. В любой удобной форме (BNF, диаграммы Вирта) описать синтаксис текстового файла, предлагаемого к разбору
2. Перечислить данные, которые требуется извлечь из файла, описать структуру данных для их хранения
3. Перечислить тестовые сценарии для функции синтаксического разбора
4. Написать функцию, выполняющую синтаксический разбор входных данных
5. Написать функцию, считывающую файл
6. Написать функцию, реализующую требуемые действия с набором данных
7. Вывести результат вычислений в стандартный поток вывода

## Варианты заданий

1. Вычислить среднее и максимальное количество запросов в минуту/час/день (лог Apache)
2. Вычислить доли используемых браузеров за выбранный период времени (лог Apache)
3. Вычислить количество ip-адресов с которых происходил доступ за выбранный период времени (лог Apache)