

Задача

Написать на базе фреймворка Yii2 веб-приложение для парсинга и анализа логов веб-сервера nginx

Формат логов

127.0.0.1 - - [21/Mar/2019:00:20:06 +0300] "GET /favicon/favicon-32.png HTTP/1.1" 200 1306
"http://modimio.loc/icms/catalog/catalog_edit?id=4" "Mozilla/5.0 (X11; Linux x86_64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/73.0.3683.75 Safari/537.36"

Что нужно парсить

- IP адрес
- Дата/время запроса
- URL
- User-Agent

Внутри User-Agent также нужно распарсить

- Операционная система
- Архитектура (x86 или x64)
- Браузер

Куда сохранять данные

В БД MySQL. Схема данных на Ваше усмотрение

Как отображать данные

Распаршенные данные отображаются на одной странице в виде графиков и таблицы.

Графики

По оси X – даты, по оси Y – число запросов

По оси X – даты, по оси Y – доля (% от числа запросов) для трех самых популярных браузеров

Колонки таблицы

- Дата
- Число запросов
- Самый популярный URL
- Самый популярный браузер

Фильтры

Данные для таблиц и графиков должны фильтроваться по

- Дата (можно указывать диапазон от и до, не более 1 года)
- ОС
- Архитектура

Сортировки

Должна работать сортировка по каждой из колонок таблицы

Рекомендации к выполнению задания

- Создать приложение на основе шаблона basic
- Объекты БД создавать через миграции
- В приложении должна быть консольная команда для загрузки данных
- Данные отображаются на стартовой странице.
- В процессе работы над заданием использовать систему контроля версий Git
- Готовое задание выложить на гитхаб или битбакет