

Тестовое задание Backend программиста

Описание продуктов

1. Выбор лучшей сети для IP.
2. Получение данных по стране для IP.

Технические задания

1. Предложить оптимальное по скорости решение для выбора наиболее подходящей сети для IP-адресов как IPv4 так и IPv6.
 - a. Создать структуру таблицы/таблиц MySQL для хранения данных по IP-сетям - сеть, маска, код страны.
 - b. Создать SQL-запрос(ы) для выборки сети с наименьшей маской для заданного IP-адреса (IPv4 и IPv6).
2. Написать на Go и PHP сервисы для вывода данных по стране принадлежности.
 - a. IPv4 или IPv6 передаётся как GET-параметр.
 - b. Используется библиотека GeoIP2.
 - c. Используется кеширование в memcache.

Условия

1. Нужны письменные объяснения причин выбора того или иного варианта.
2. Константы, настройки должны быть в файлах настроек.
3. Код должен быть максимально готов к использованию вне первоначального задания.
4. Код разместить на github.com.
5. По возможности проект разместить в открытом доступе, на своем сайте, для тестирования публичной части проекта.