Тестовое задание

python3, django, ogr/gdal, postgis, mapnik

Необходимо реализовать веб-приложение, позволяющее импортировать заданный набор полигонов в базу данных и отображать их в форме растровой картинки на веб-странице.

Для реализации необходимо использовать фреймворк Django и Python 3. Полигоны представлены в формате архива ESRI Shapefile (прилагается). В качестве базы данных следует использовать PostgreSQL с расширением PostGIS.

Импортированные данные необходимо рендерить через Mapnik (<http://mapnik.org/>) с использованием следующей стилизации:

* атрибут productivi <= 30 – красный цвет,
* атрибут productivi >= 31 и productivi < 70 – оранжевый цвет,
* атрибут productivi >= 70– зеленый цвет,

Для простоты развертывания системы рекомендуется использовать ОС семейства Linux.