Тестовое задание OMD OM Group

Рассмотреть сайты автопроизводителей [www.kia.ru](http://www.kia.ru), <http://www.hyundai.ru>

Задачи сбора и хранения данных:

1. На Python3 собрать информацию обо всех официальных дилерских центрах каждой марки. Обработать полученные данные.

2. Разработать таблицу БД (PostgreSQL, либо в любой знакомой СУБД), в нее записать информацию о каждом салоне: ID, марка, город, адрес, телефон, сайт, доступные услуги\*.

Задачи извлечения и аналитики:

1. Провести первичный анализ данных на Python3. Получить количество салонов каждой марки по городам.

2. Визуализировать полученные результаты в знакомой среде визуализации, сравнить размеры дилерских сетей этих марок. Реализовать интерактивное Web-приложение с функционалом, позволяющим выбрать город из выпадающего списка. В результате выбора должно быть визуализировано сравнение количества салонов Kia и Hyundai в этом городе (диаграмма и сопроводительная таблица с данными).

3\*. Реализовать регистрацию пользователей и разграничение прав/уровня доступа вида: admin – полный доступ, regional\_manager\_central – доступ **только** к информации о городах Центрального и Северо-Западного федеральных округов РФ, regional\_manager\_south – доступ **только** к городам Южного, Приволжского и Северо-Кавказского федеральных округов. Пользователь admin должен иметь доступ к панели администратора (пустая веб-страница), расположенной по адресу /admin. При этом у любого другого пользователя доступа к этой странице быть не должно.

Необходимо предоставить код (Python, SQL), результаты анализа, инструкцию по установке и запуску для проверки.

\* По желанию