Тестовое задание для позиции BI-аналитика

Описание задачи от заказчика:

Компания, являющаяся государственным учреждением, занимается мониторингом земельных участков на территории города Москвы. Основные направления деятельности включают организацию выездных проверок и выявление незаконных строительных объектов.

Данные для анализа:

* Обширный реестр земельных участков в городе Москве, содержащий разнообразную информацию о каждом участке.
* Файл данных о проведенных выездных проверках.  
  Важно: Данные должны быть сгруппированы по округам города Москвы.
* Необходимо обеспечить высокую степень детализации географических координат для города Москвы (добавить координаты г. Москва с высокой детализацией).

Требования к выполнению задания:

* Заказчика интересует информация, разбитая по округам, включая:

1. ~~Общее количество объектов.~~
2. ~~Способы классификации объектов.~~
3. ~~Общие характеристики объектов~~.
4. Локализацию объектов.
5. Количество и распределение проверок по объектам.
6. Распределение нагрузки между проверками.
7. Частота проведения проверок и количество выявленных нарушений.

* Особое внимание следует уделить районам, которые подвергаются проверкам чаще других, и выявить, существуют ли районы с повышенным количеством нарушений.
* Выбор итогового формата работы остается за студентом. Критично уложиться в дедлайн проекта и предложить рекомендации заказчику.

Критерии оценки:

* Умение кандидата проводить аналитический анализ и визуализацию данных.
* Предпочтительно предоставление результатов анализа в форме дашборда и презентации с выводами, удобная для клиент (но ограничений по выбору инструмента - нет).
* Визуализация данных на карте Москвы, с высокой степенью детализации, будет считаться значительным преимуществом.