1. Python

Имеется интернет-ресурс <https://www.reformagkh.ru/>

Необходимо реализовать поиск информации об объекте недвижимости (многоквартирный дом).

Входные параметры для поиска должны задаваться в виде параметров функций/класса.

Входной параметр поиска: Адрес объекта.

Адрес объекта может подаваться как одной строкой для простого поиска, так и отдельными параметрами (Регион, город, улица, дом) для расширенного поиска.

Желательно реализовать расширенный поиск.

Выходные данные должны содержать:

Из результатов поиска в разделе Мой дом / Паспорт / Общие сведения.

Год ввода в эксплуатацию, количество этажей, Последнее изменение анкеты, Серия, тип постройки здания, Тип дома, Дом признан аварийным, Кадастровый номер

Из раздела Мой дом / Паспорт / Конструктивные элементы дома

Тип перекрытий, Материал несущих стен

Из полученных результатов формируем данные для записи в БД.

1. Использование БД (SQL)

Создать таблицу, которая будет являться источником для поиска информации об объекте недвижимости. Т.е. подразумевается, что скрипт поиска (python) работает независимо, и при появлении «новой» записи в таблице он (скрипт) определяет эту запись. Эта запись должна содержать входные параметры поиска.

Создать таблицу результатов, в которую записываются результаты поиска.

После получения результатов написать скрипты для следующего анализа:

- определить количество найденных и не найденных объектов.

- определить количество объектов для Материал несущих стен = Кирпичный по каждому региону.

- определить максимальное количество этажей для каждого Материал несущих стен в каждом городе.

Дополнительно, будет плюсом:

Написать скрипт/процедуру, которая в случае если по объекту результат не найден, будет возвращать объект обратно в поиск до трех раз. Если три попытки поиска подряд завершились неудачно, то больше не пытаемся его искать.

Под выражением добавить в поиск подразумеевается появление «новой» записи в таблице источнике.