

Тестовое

1. Спроектировать структуру таблиц(ы) для хранения Объектов недвижимости (достаточно хранить поля: операция (одно из значений: Аренда, Продажа), категория (одно из значений: Офис, Склад, Кафе, Производство, Земля), адрес, площадь, цена, этаж, описание, фотографии объекта, телефон собственника, ответственный за объект брокер). Каждый брокер может вести несколько объектов.
2. Написать PHP (>= 5.6) скрипт, который будет генерить (и сохранять на диск) XML-файл с Объектами недвижимости (использовать структуру из задания №1) следующего формата (пример):

```
<Ads formatVersion="3">
  <Ad>
    <Id>7906</Id>
    <Category>Офис</Category>
    <Operation>Аренда</Operation>
    <Address>Россия, г Москва, ул Первомайская, д 128</Address>
    <Square>32</Square>
    <Floor>4</Floor>
    <Price>28797</Price>
    <Description>
      Аренда офиса 32 м2 м. Первомайская в ВАО в административном здании.
      Аренда офиса площадью 32 м2, высота потолков три метра, пластиковые
      стекло-пакеты, новые отопительные радиаторы, пол линолеум, потолок
      армстронг, стены обои под покраску, Сталинское административное
      пятиэтажное здание, охрана, круглосуточный доступ, телефон, интернет, в
      рабочем состоянии с открытой планировкой, парковка.
    </Description>
    <ContactPhone>8 495 3690133</ContactPhone>
    <ManagerName>Сергей Вячеславович</ManagerName>
    <Images>
      <Image
        url="https://www.testsite.ru/img/21c1d05d-c862-2967-3650-60240a37e4a1.j
        peg"/>
      <Image
        url="https://www.testsite.ru/img/e3ef1dfff-1090-0c40-0c81-60240a63e6cd.j
        peg"/>
    </Images>
  </Ad>
```

Где:

- Id - идентификатор объекта в БД
- Category - категория объекта
- Operation - операция объекта
- Address - адрес объекта
- Square - площадь объекта
- Floor - этаж объекта
- Price - цена объекта
- Description - описание объекта

- ContactPhone - телефон брокера, ответственного за объект
- ManagerName - имя брокера, ответственного за объект
- Image - ссылка на фотографию объекта

3. Сделать простую HTML5-страничку со структурой: header, footer, nav, sidebar, main. В main добавить по центру форму (должна занимать половину ширины родительского блока) из 4-х полей:
- Адрес
 - Город
 - Улица
 - Номер дома с корпусом

Задание на HTML, JS и CSS, можно обойтись без PHP.

С помощью бесплатных Подсказок сервиса <https://dadata.ru/suggestions/usage/address/#request> реализовать следующий механизм:

Пользователь начинает вводить в поле Адрес любой адрес Объекта недвижимости. После выбора точного адреса из выпадающего списка (предоставляется сервисом Дадата), информацией, полученной от Дадаты заполняются поля: Город, Улица, Номер дома с корпусом.

Готовые решения опубликовать в приватном репозитории или в секретном Гисте на Гитхабе.