

# Задача

Разработайте простое веб-приложение на Python с использованием фреймворка Flask.

Приложение должно иметь веб-интерфейс, на котором пользователь может создать множество объектов с определенной структурой и получить в ответ по нажатию кнопки "Сформировать" от сервера XML файл с определенной структурой, описывающей эти объекты. Бонусом будет возможность загрузить на сервер такой файл и изменить эти объекты, получив новый XML файл.

## Техническое Задание:

1. Веб-приложение на Python с использованием Flask
2. Лаконичный веб-интерфейс с возможностью создания множества объектов
3. Ответ в виде XML файла со структурой, полностью описывающей объекты

## Пример:

В качестве примера возьмем простую страницу с описанием товаров. В интерфейсе объекты создаются кнопкой "+" (или добавить) и для каждого товара появляется форма с атрибутами товара:

1. Тип товара (выпадающий список)
2. Категория товара (выпадающий список)
3. Наименование товара
4. Штрих-код
5. Товар весовой (да/нет, в виде чекбокса)
6. Производитель
7. Цена (на стороне сервера должна быть разобрана на сумму и валюту)

Таким образом у нас получается коллекция такого вида:

```
[
  {
    "id": 1,
    "type": "Товар",
    "category": "Мармелад",
    "name": "Haribo Happy Cola",
    "barcode": "042238323643",
    "quantity-type": 0,
    "vendor": "Haribo",
    "price": 83,
    "currency": "RUR"
  }
  ...
]
```

По кнопке “Сформировать” объекты отправляются на сервер в виде POST-запроса, сервер на своей стороне из объектного описания в виде JSON коллекции формирует XML файл со следующей структурой:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<store>
  <goods>
    <merchandise id="1"> <!-- Описание единичного товара, для каждого товара свой объект -->
      <!-- Свойство id объекта merchandise описывает его положение в списке -->
      <type>Товар</type> <!-- Тип: товар, услуга -->
      <category>Мармелад</category> <!-- Категория товара -->
      <name>Haribo Happy Cola</name> <!-- Наименование позиции -->
      <barcode>042238323643</barcode> <!-- Штрих-код -->
      <quantity-type>0</quantity-type> <!-- Для штучного товара 0, для весового 1 -->
      <vendor>Haribo</vendor> <!-- Производитель -->
      <price>83</price> <!-- Цена, указывается без валюты -->
      <currency>RUR</currency>
    </merchandise>
    ...
  </goods>
</store>
```

Готовый XML отправляется клиенту в виде файла для скачивания.

По нажатию на кнопку “Редактировать” должно появляться окно с выбором файлов, после выбора файла он отправляется на сервер POST-запросом и сервер из XML представления разбирает файл в JSON коллекцию и отправляет клиенту, на стороне клиента веб-интерфейс отображает JSON коллекцию в виде предзаполненных форм в том же порядке, в каком они были изначально.