

ЗАДАНИЕ

1. Создать простейший сайт, который будет состоять из прототипа административной панели для интернет-магазина. В панели должно быть два раздела – категории (**Categories**) и продукты (**Products**). Другие разделы делать не надо.
2. Пользователь сайта должен иметь возможность просмотреть список категорий, добавить новую категорию, обновить уже существующую категорию, а также удалить категорию. Такой же функционал должен быть доступен для продуктов – просмотр списка, создание, обновление и удаление уже существующих.
3. Для **категорий** предусмотреть поля:
 - Наименование (**title**) – обязательное поле
4. Для **продуктов** предусмотреть поля:
 - Наименование (**title**) – обязательное поле
 - Описание (**description**) – обязательное поле
 - Цена (**price**) – обязательное поле
 - Категория (**category_id**) – обязательное поле
5. Сайт должен быть написан на языке программирования **Python 3.x** с применением фреймворка **Flask**. В качестве СУБД для хранения данных следует использовать **MySQL 8.x** – для взаимодействия с этой СУБД надо применить пакет **mysql-connector-python**. Для визуального оформления надо применить CSS/HTML/JavaScript фреймворк **Bootstrap 5.x**, однако самим писать ничего не надо – необходимые файлы и примеры будут выданы в процессе выполнения задания.
6. Перед созданием сайта следует убедиться, что разработка происходит в рамках изолированного окружения (environment). Для этого следует создать директорию для сайта, перейти в нее в командной строке и выполнить следующие команды:

```
python -m venv .venv
```

```
# для Windows
```

```
.\.venv\Scripts\activate
```

```
# для Linux
```

```
source .venv/bin/activate
```