

Python&Django

Автор курса



Антон Мазун

Full-stack Python developer
Тренер-консультант CBS



Microsoft Partner
Silver Learning

Python&Django



ITVVDN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

Python&Django

Тема

Модели

Python&Django

Модель

Модель - это основной источник данных. Он содержит набор полей и поведение данных, которые вы храните. Django следует принципу DRY.

По сути модель - структура вашей базы данных с дополнительными мета-данными.

Модели предоставляют место для инкапсуляции бизнес-логики. Все модели являются наследниками базового класса [Model](#) и содержат поля определений.

Python&Django

Типы полей в Django

BigIntegerField	-9223372036854775808 до 9223372036854775807.
BinaryField	Поля для хранения бинарных данных. Принимает значение типа bytes.
BooleanField	True/False
CharField	Строковое поле для хранения строк.
TextField	Аналогично CharField
CommaSeparatedIntegerField	Поле, содержащее целые числа разделенные запятыми.
DateField(auto_now , auto_now_add)	Дата, представленная в виде объекта datetime.date Python
DecimalField(digits , decimal_places)	Десятичное число с фиксированной точностью, представленное объектом Decimal Python.
EmailField	Поле CharField для хранения правильного email-адреса.
FloatField	Число с плавающей точкой представленное объектом float.
IntegerField	Число. Значение от -2147483648 до 2147483647
FileField(upload_to)	Поле для загрузки файла.
ImageField(height , width)	Поле для загрузки изображения.

Python&Django

Активация моделей

`python manage.py makemigrations` - вносим некоторые изменения в модели и хотим сохранить их в *миграции*.

`python manage.py sqlmigrate` имя приложения 0001 – просмотреть SQL

`python manage.py migrate` - выполняет все миграции, которые ещё не выполнялись

Python&Django

Типы связей

ForeignKey	Связь многое-к-одному. Принимает позиционный аргумент: класс связанной модели.
ManyToManyField	Связь многие-ко-многим. Принимает позиционный аргумент: класс связанной модели.
OneToOneField	Связь один-к-одному. Работает так же, как и ForeignKey , но “обратная” связь возвращает один объект.

Python&Django

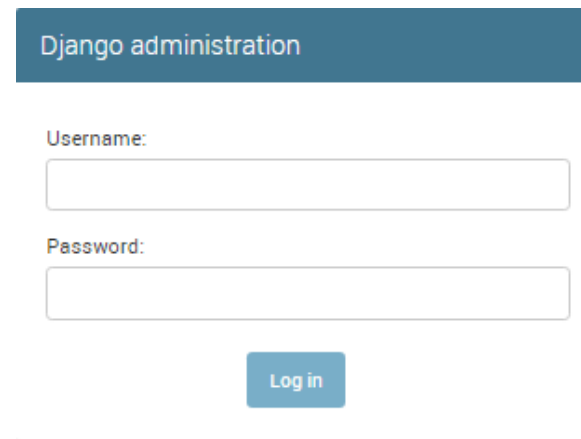
Админ часть сайта

Администрирование сайта

1. Создать администратора - `python manage.py createsuperuser`
2. Запустить сервер и перейти по адресу `localhost:port/admin`
3. Войти в акаунт.
4. Зарегистрировать свои модели в файле `admin.py`

Настройка админ-панели

1. Изменить в настройках проекта `LANGUAGE_CODE = 'ru-RU'`
2. Добавить атрибут `verbose_name` в поле
3. Добавить класс `Meta` в модель



Django administration

Username:

Password:

Log in

Спасибо за внимание!

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

