

Python & Django

Формы

Python & Django

Антон Мазун



Антон Мазун

Full-stack python developer

Тренер-консультант CBS

Python & Django

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на ITVDN.com

Доступ можно получить через руководство
вашего учебного центра



Проверьте как Вы усвоили данный материал
на TestProvider.com

Формы

Формы

- Форма авторизации

Логин Пароль

- Форма поиска

Найти

- Форма множественного выбора

Выберете какими какими технологиями вы владеете

☒ Python&Django

☐ JS&node.js

☒ C#&ASP.NET

- Форма регистрации

Логин
Пароль
Повторите пароль
Дата рождения

- Форма выбора одного варианта

Выберете какой цвет вам нравится

☐ Красный

☐ Зеленый

☐ Синий

Формы

Форма – это группа из одного или нескольких полей/виджетов на веб-странице, которая используется для сбора информации от пользователей для последующей отправки на сервер.

В Django используется 3 вида форм:

- HTML-формы
- Форма на основе моделей
- Класс Forms

Формы

Атрибуты которые имеет форма:

1. `action` – указывает ресурс который будет обрабатывать форму.
2. `name` – указывает на имя формы.
3. `method` – указывает на тип отправки POST/GET

Методы и свойства которые есть у объекта запроса:

1. `path` – содержит полный путь к запрашиваемой странице, не включая домен.
2. `get_host()` – возвращает оригинальное имя хоста.
3. `get_full_path()` – полный путь.
4. `is_secure()` – возвращает True если запрос безопасный, то есть, если он был выполнен через HTTPS.

Формы

Формы на основе моделей

Сгенерированный класс Forms будет содержать поле формы для каждого поля модели в порядке указанном в атрибуте fields.

Атрибуты полей моделей:

- blank = (true/false) => (required=false/true)
- label = verbose_name
- help_text – текст подсказка

Формы

Class Form

- Серце всего механизма - класс **Form**. Как и модель в Django, которая описывает структуру объекта, его поведение и представление, **Form** описывает форму, как она работает и показывается пользователю.
- Как поля модели представляют поля в базе данных, поля формы представляют HTML `<input>` элементы.

Формы

Валидация

Большая часть проверок может быть выполнена с помощью `validators`, которые являются простыми в использовании вспомогательными объектами.

Валидатор – это простая функция(или вызываемый объект, `callable`), которая принимает единственный аргумент и вызывает исключение, `ValidationError` в случае проблем с полученным значением.

Валидаторы запускаются после вызовов методов поля: `to_python` и `validate`.

Проверка формы Django состоит из нескольких этапов:

- 1) Вызов метода `to_python()`
- 2) Вызов метода `validate()`
- 3) Вызов метода `run_validators`

Спасибо за внимание!

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

