

Формы , валидация форм

№ урока: 5 **Курс:** Python&Django

Средства обучения: Текстовый редактор , установлен язык программирования python

Обзор, цель и назначение урока

Целью данного урока является познакомить учащегося с формами в фреймворке Django. Ознакомить со средствами создания форм и научить их валидировать.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Создавать формы.
- Обрабатывать данные формы на сервере.

Содержание урока

1. Виды форм.
2. Рассмотрение атрибутов форм. Методы отправки формы на сервер.
3. Создание форм на основе Django-model. Атрибуты полей таких форм.
4. Рассмотрение класса Forms.
5. Проверка введенных данных пользователей (валидация).

Резюме

- Виды форм в Django
 1. HTML-формы
 2. Формы на основе моделей
 3. Класс Forms
- Атрибуты форм
 1. action - адрес обработчика на сервере(url ко которому будут отправлены данные)
 2. name - имя формы
 3. method - тип метода которым будет отправлена форма на сервер
- Создание формы на основе созданной модели
 1. Все поля модели буду преобразованы в соответствующие элементы HTML5 формы
- Класс Forms используется для создания формы.
- Варианты валидации
 1. Валидация на стороне клиента с помощью JavaScript
 2. С помощью встроенных Django-validators
 3. Написание своих валидаторов

Закрепление материала

- Какие виды форм есть в Django?
- Какие обязательные атрибуты имеет форма?
- Какие используются методы отправки формы на сервер ?
- Чем отличается форма созданная с помощью класса ModelForm и Forms?
- Виды валидации формы?

Дополнительное задание

Задание

Создать HTML5 форму и отправить методом GET и POST данные на сервер.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1 –

Создать приложение forms.

Задание 2 –

Определить модель Human с полями : name, surname, age, company, salary.

Задание 3 –

Создать форму на основе этой модели , вывести ее в шаблон.

Задание 4 –

Написать функцию-обработчик для этой формы и методов POST отправить данные формы на сервер.

Задание 5 –

Сохранить данные формы в базе данных.

Рекомендуемые ресурсы

<https://docs.djangoproject.com/en/2.0/releases/1.11/#forms>