Лайвкодинг Декораторы. FBV vs CBV. Работа с формами.

Михаил Землянухин

Яндекс Практикум





Представления на основе функций (FBV)

Плюсы и минусы

Плюсы

Явный поток кода (у вас есть полный контроль над тем, что происходит)

Проста в реализации

Легко понять

Отлично подходит для уникальной логики представления Легко интегрировать с декораторами

Против

Много повторяющегося кода

Обработка HTTP методов через условное ветвление

Не используют преимущества ООП

Труднее поддерживать

Представления на основе классов (CBV)

Плюсы и минусы

Плюсы

Являются расширяемыми

Они используют преимущества концепций ООП (самое главное - наследование)

Отлично подходят для написания CRUD представлений

Более чистый и многократно используемый код

Встроенные в Django общие CBVs

Они похожи на представления REST фреймворка Django

Против

Неявный поток кода (многое происходит в фоновом режиме)

Используется много миксинов, что может запутать

Более сложный и трудный для освоения

Декораторы требуют дополнительного импорта или переопределения кода



Формьу

- Отправка пользовательских данных на сервер.
- Использует http-методы
- Данные нужно валидировать.

| Shi | oping Address |
|--|---|
| Nar | ne: |
| Add | lress: |
| City | |
| Stat | e: |
| Zip | |
| ß | |
| <for< td=""><td>m action="formprocessor.html" method="get"> <fieldset></fieldset></td></for<> | m action="formprocessor.html" method="get"> <fieldset></fieldset> |
| | <pre><legend>Shipping Address</legend></pre> |
| | Name: <input name="Name" type="text"/> |
| | Address: <input name="Address" type="text"/> |
| | City: <input name="City" type="text"/> |
| | State: <input name="State" type="text"/> |
| | Zip: <input name="Zip" type="text"/> |
| | |
| <td>rm></td> | rm> |

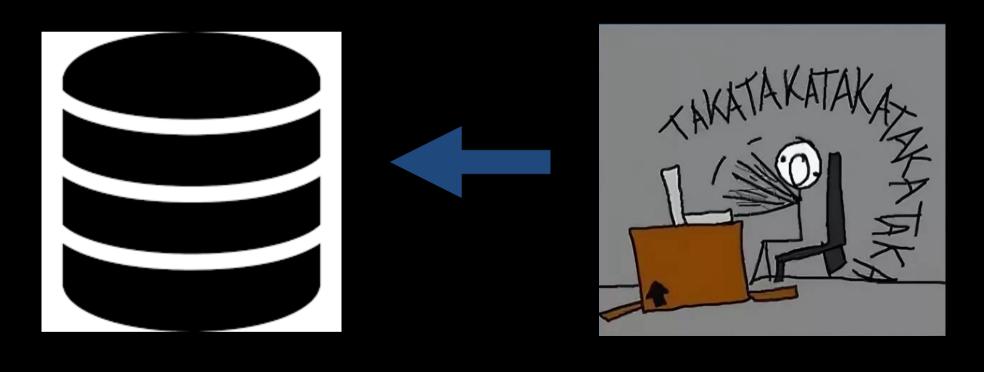
Формы

```
<input type="button" value="Кнопка" />
                                                                HTML
  <br /><br />
  <label><input type="checkbox" /> Выбор №1</label>
  <label><input type= checkbox" /> Выбор №2</label>
<label><input type="checkbox" /> Выбор №2</label>
  <label><input type="checkbox" /> Выбор №3</label>
 6 <br />dr />
 8 <input type="file" />
                                                                       Кнопка
 9 <br />
                                                                       Выбор №1 Выбор №2 Выбор №3
 | | <input type="hidden" />
 12 <br />
                                                                       Выберите файл Райл не выбран
 14 <input type="password" /> •
                                                                       ......
 15 <br />dr />
                                                                       Выбор №1 Выбор №2 Выбор №3
 </pr
 18 <label><input type="radio" /> Выбор №2</label>
                                                                       Сбросить
 19 <label><input type="radio" /> Выбор №3</label>
20 <br /><br />
                                                                       Отправить
23 <br />dr />
Текстовое поле
```

3 <pr />

Зачем нам формы?

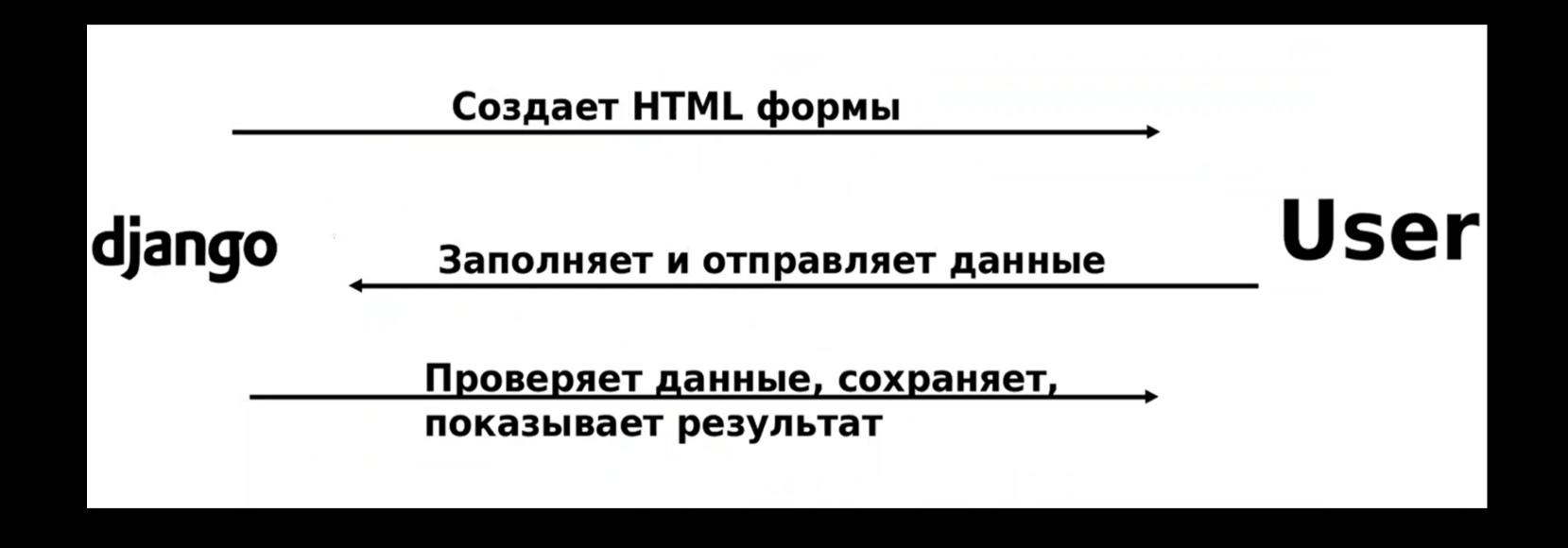
Валидация входных данных



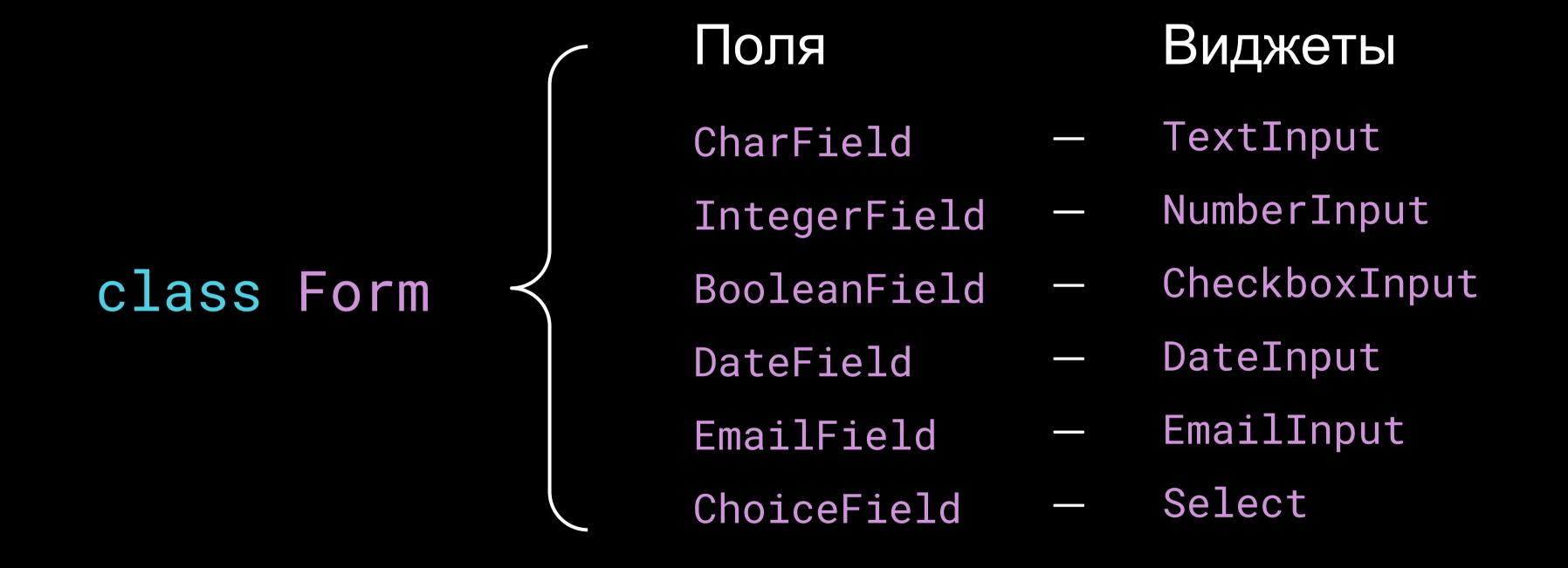
Отрисовка html-формы

```
<form>
<label for="fname">First name:</label><br>
<input type="text" id="fname" name="fname"><br>
<label for="lname">Last name:</label><br>
<input type="text" id="lname" name="lname"></form>
```

Формы "под капотом"



Формы "под капотом"



Вывод формы в шаблоне

По умолчанию

Вывод формы в шаблоне

Ближе к реальности

```
<form method="post">
    {% csrf_token %}
    {% for field in form %}
       <div class="field_wrapper">
           {{ field.errors }}
           {{ field.label_tag }} {{ field }}
           {% if field.help_text %}
               {{ field.help_text|safe }}
           {% endif %}
       </div>
    {% endfor %}
   <input type="submit" value="Submit">
</form>
```