Django: Class Based Views | Я.Шпора

Class Based Views (CBV) наследуются от встроенных классов-дженериков.

- Для отображения списка объектов пользовательский CBV надо унаследовать от встроенного класса ListView.
- Для отображения отдельного объекта пользовательский CBV надо унаследовать от встроенного класса DetailView.
- Для управления формой, предназначенной для создания объектов, пользовательский CBV надо унаследовать от встроенного класса CreateView.

Список встроенных CBV в документации.

```
Имена пользовательским CBV традиционно дают по схеме Имя_моделиИмя_CBV , например — BirthdayListView или BirthdayCreateView .
```

Чтобы назначить view-класс обработчиком для запроса, отправленного на определённый URL, view-класс нужно импортировать в файл *urls.py* и в функции path() вызвать метод .as view() этого класса:

```
# views.py
# Описываем view-класс:
class BirthdayListView(ListView):
...
```

Связываем шаблон адреса запроса с классом-обработчиком:

```
path('list/', views.BirthdayListView.as_view(), name='list'),
]
```

Дженерик ListView

Используется для представления списка объектов.

```
from django.views.generic import ListView
...

# Наследуем класс от встроенного ListView:
class BirthdayListView(ListView):
   model = Birthday # Модель, с которой работает CBV.
   ordering = 'id' # Сортировка объектов по умолчанию.
   paginate_by = 10 # Настройки пагинации.
```

Дженерик DetailView

Используется для представления отдельного объекта модели.

```
# birthday/views.py
...
from django.views.generic import DetailView
...

class BirthdayDetailView(DetailView):
    model = Birthday
```

Чтобы дополнить или переопределить словарь контекста — применяют метод get context data().

```
# birthday/views.py
class BirthdayDetailView(DetailView):
    model = Birthday

def get_context_data(self, **kwargs):
    # Получаем словарь контекста:
```

Дженерик CreateView

Используется для управления формой, предназначенной для создания объектов заданной модели.

```
from django.views.generic import CreateView
from django.urls import reverse_lazy
...

class BirthdayCreateView(CreateView):
    model = Birthday # Модель, с которой работает CBV.
    # Этот класс сам может создать форму на основе модели.
    # Указываем поля, которые должны быть в форме:
    fields = '__all__'
    # Явным образом указываем шаблон:
    template_name = 'birthday/birthday.html'
    # Указываем патеврасе:пате страницы, куда будет перенаправлен пользов.
# после успешного создания объекта:
    success_url = reverse_lazy('birthday:list')
```

Базовое представление TemplateView

Используется для отображения статичных страниц.

```
# Импортируем класс TemplateView, чтобы унаследоваться от него.
from django.views.generic import TemplateView
```

```
class HomePage(TemplateView):
    # В атрибуте template_name обязательно указывается имя шаблона,
    # на основе которого будет создана возвращаемая страница.
    template_name = 'pages/index.html'
```

