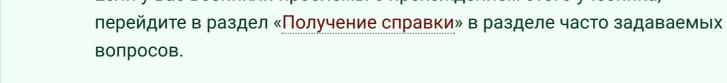
Q

Django, часть 4 Это учебное пособие начинается с того места, где остановился Учебное пособие 3. Мы продолжаем приложение для веб-опросов и сосредоточимся на обработке форм и сокращении нашего кода.

Написание вашего первого приложения

Где получить помощь: Если у вас возникли проблемы с прохождением этого учебника,



Напишите минимальную форму Давайте обновим наш шаблон подробностей опроса («polls/detail.html») из последнего учебника, чтобы шаблон содержал элемент HTML **<form>**:

polls/templates/polls/detail.html <h1>{{ question.question_text }}</h1>

{% if error_message %}{{ error_message }} {% endif %}

```
<form action="{% url 'polls:vote' question.id %}"
      method="post">
      {% csrf_token %}
      {% for choice in question.choice_set.all %}
           <input type="radio" name="choice" id="choice{{</pre>
      forloop.counter }}" value="{{ choice.id }}">
          <label for="choice{{ forloop.counter }}">{{
      choice.choice_text }}</label><br>
      {% endfor %}
      <input type="submit" value="Vote">
      </form>
Краткое описание:
• The above template displays a radio button for each question choice. The value of each
  radio button is the associated question choice's ID. The name of each radio button is
   "choice". That means, when somebody selects one of the radio buttons and submits the
  form, it'll send the POST data choice=# where # is the ID of the selected choice. This is
```

forloop.counter indicates how many times the for tag has gone through its loop

the basic concept of HTML forms.

 Since we're creating a POST form (which can have the effect of modifying data), we need to worry about Cross Site Request Forgeries. Thankfully, you don't have to worry too hard, because Django comes with a helpful system for protecting against it. In short, all POST forms that are targeted at internal URLs should use the **{% csrf_token %}** template tag. Теперь давайте создадим представление Django, которое обрабатывает отправленные

• We set the form's action to {% url 'polls:vote' question.id %}, and we set

important, because the act of submitting this form will alter data server-side. Whenever

you create a form that alters data server-side, use **method="post"**. This tip isn't specific

method="post". Using method="post" (as opposed to method="get") is very

to Django; it's good Web development practice in general.

данные и что-то с ними делает. Помните, что в Учебнике 3 мы создали URLconf для приложения опросов, которое включает в себя следующую строку: polls/urls.py path('<int:question_id>/vote/', views.vote, name='vote'),

Мы также создали фиктивную реализацию функции **vote()**. Давайте создадим

реальную версию. Добавьте следующее в **polls/views.py**:

def vote(request, question id):

selected choice =

polls/views.py

try:

choice.",

})

from django.urls import reverse from .models import Choice, Question # ...

question.choice set.get(pk=request.POST['choice'])

Redisplay the question voting form.

except (KeyError, Choice.DoesNotExist):

'question': question,

question = get_object_or_404(Question, pk=question_id)

return render(request, 'polls/detail.html', {

'error_message': "You didn't select a

from django.shortcuts import get_object_or_404, render

from django.http import HttpResponse, HttpResponseRedirect

```
else:
                selected_choice.votes += 1
                selected choice.save()
                # Always return an HttpResponseRedirect after
       successfully dealing
                # with POST data. This prevents data from being
      posted twice if a
                # user hits the Back button.
                return
      HttpResponseRedirect(reverse('polls:results', args=
      (question.id,)))
Этот код включает в себя несколько вещей, которые мы еще не рассмотрели в этом
учебном пособии:
• request.POST is a dictionary-like object that lets you access submitted data by key
  name. In this case, request.POST['choice'] returns the ID of the selected choice, as
  a string. request.POST values are always strings.
  Note that Django also provides request.GET for accessing GET data in the same way -
  but we're explicitly using request.POST in our code, to ensure that data is only altered
  via a POST call.
• request.POST['choice'] will raise KeyError if choice wasn't provided in POST
  data. The above code checks for KeyError and redisplays the question form with an error
   message if choice isn't given.

    After incrementing the choice count, the code returns an HttpResponseRedirect rather

  than a normal HttpResponse. HttpResponseRedirect takes a single argument: the
  URL to which the user will be redirected (see the following point for how we construct the
  URL in this case).
  As the Python comment above points out, you should always return an
  HttpResponseRedirect after successfully dealing with POST data. This tip isn't
  specific to Django; it's good Web development practice in general.
```

'/polls/3/results/'

As mentioned in Tutorial 3, request is an HttpRequest object. For more on HttpRequest

After somebody votes in a question, the **vote()** view redirects to the results page for the

from django.shortcuts import get_object_or_404, render

where the **3** is the value of **question.id**. This redirected URL will then call the

• We are using the **reverse()** function in the **HttpResponseRedirect** constructor in

this **reverse()** call will return a string like

'results' view to display the final page.

question. Let's write that view:

<**ul>**

лучше

представления».

1. Преобразуйте URLconf.

концепциях.

калькулятор.

Изменить URLconf

polls/urls.py

name='detail'),

name='results'),

polls/views.py

from django.urls import reverse

from django.urls import path

{% endfor %}

polls/views.py

objects, see the request and response documentation.

def results(request, question_id):

the template name. We'll fix this redundancy later.

Теперь создайте шаблон polls/results.html:

polls/templates/polls/results.html

<h1>{{ question.question_text }}</h1>

vote{{ choice.votes|pluralize }}

{% for choice in question.choice_set.all %}

this example. This function helps avoid having to hardcode a URL in the view function. It is

given the name of the view that we want to pass control to and the variable portion of the

URL pattern that points to that view. In this case, using the URLconf we set up in Tutorial 3,

return render(request, 'polls/results.html', {'question': question}) This is almost exactly the same as the **detail()** view from Tutorial 3. The only difference is

(li) {{ choice.choice_text }} -- {{ choice.votes }}

Vote again?

Now, go to **/polls/1/** in your browser and vote in the question. You should see a results

question = get object or 404(Question, pk=question id)

```
page that gets updated each time you vote. If you submit the form without having chosen a
choice, you should see the error message.
    Примечание
          The code for our vote() view does have a small problem. It first gets the
           selected_choice object from the database, then computes the new value of
           votes, and then saves it back to the database. If two users of your website try
          to vote at exactly the same time, this might go wrong: The same value, let's say
          42, will be retrieved for votes. Then, for both users the new value of 43 is
           computed and saved, but 44 would be the expected value.
          Это называется состоянием гонки. Если вы заинтересованы, вы можете
          прочитать «Избегание условий гонки» с помощью F(), чтобы узнать, как
          вы можете решить эту проблему.
```

Используйте общие представления: Меньше кода

The **detail()** (from **Tutorial 3**) and **results()** views are very short – and, as mentioned

Эти представления представляют собой распространенный случай базовой веб-

разработки: получение данных из базы данных по параметру, переданному в URL,

Общие представления абстрактные общие шаблоны до такой степени, что вам даже не

системы представлений, чтобы мы могли удалить кучу нашего собственного кода. Нам

Давайте конвертируем наше приложение для голосования в использование общей

придется предпринять несколько шагов, чтобы сделать преобразование. Мы будем:

загрузка шаблона и возврат визуализированного шаблона. Поскольку это так

распространено, Django предоставляет ярлык, называемый системой «общие

above, redundant. The **index()** view, which displays a list of polls, is similar.

нужно писать код Python для написания приложения.

2. Удалите некоторые из старых, ненужных видов.

Почему перетасовка кода?

from . import views app_name = 'polls' urlpatterns = [

```
class IndexView(generic.ListView):
    template_name = 'polls/index.html'
    context_object_name = 'latest_question_list'
    def get_queryset(self):
        """Return the last five published questions."""
        return Question.objects.order_by('-pub_date')[:5]
class DetailView(generic.DetailView):
    model = Question
    template_name = 'polls/detail.html'
class ResultsView(generic.DetailView):
    model = Question
    template_name = 'polls/results.html'
```

- use the variable you want.
- Когда вам удобно с формами и общими представлениями, прочитайте часть 5 этого учебника, чтобы узнать о тестировании нашего приложения для опросов.

≺ Написание вашего первого приложения Django, часть 3 Написание вашего первого приложения Django, часть 5 >

Принять участие

Присоединиться к группе

Software Foundation для поддержки разработки Django. Пожертвуйте сегодня!

• Написание вашего первого приложения Django, часть 4 Написать минимальную форму

Содержание

представления: Лучше меньше кода Изменить URLconf

• Использовать общие

- Изменить виды
- Просмотр • Предыдущий: Написание вашего первого приложения Django, часть 3

приложения Django, часть 5

- Содержание Общий_индекс

Далее: Написание вашего первого

• Индекс_модуля_Python

Вы находитесь здесь:

• <u>Документация Django 3.2</u>

Получение помощи

• Введение

оглавление

вопрос.

#django IRC-канал

Трекер билетов

билетов.

Скачать:

 Написание вашего первого приложения Django, часть 4

многие распространенные вопросы. Индекс, индекс модуля или

Попробуйте FAQ — в нем есть ответы на

Часто задаваемые вопросы

Удобно при поиске конкретной информации.

Найдите информацию в архивах списка

Задайте вопрос в IRC-канале #django или

Сообщите об ошибках с документацией

Django или Django в нашем трекере

список рассылки django-users

рассылки django-users или оставьте

выполните поиск в журналах IRC, чтобы узнать, задавался ли он раньше.

Автономный (Django 3.2): <u>HTML | PDF |</u> <u>ePub</u> Предоставлено Read the Docs.

LawnStreet Sydney пожертвовала Django

Поддержите Django!

django

Дополнительная

Начало работы с Django

Организация команды

Правила поведения

Django Software Foundation

Заявление о разнообразии

информация

O Django

rackspace.

Подписывайтесь на нас

GitHub

Получение помощи andrevv Язык: **ru**

Версия документации: 3.2

from django.views import generic from .models import Choice, Question def vote(request, question_id): ... # same as above, no changes needed. We're using two generic views here: ListView and DetailView. Respectively, those two views abstract the concepts of "display a list of objects" and "display a detail page for a particular type of object." • Каждое общее представление должно знать, по какой модели оно будет действовать. Это предоставляется с использованием атрибута **model**. • The **DetailView** generic view expects the primary key value captured from the URL to be called "pk", so we've changed question_id to pk for the generic views. By default, the **DetailView** generic view uses a template called **<app name>/<model name>_detail.html**. In our case, it would use the template "polls/question_detail.html". The template_name attribute is used to tell Django to use a specific template name instead of the autogenerated default template name. We also specify the **template_name** for the **results** list view – this ensures that the results view and the detail view have a different appearance when rendered, even though they're both a **DetailView** behind the scenes. Similarly, the **ListView** generic view uses a default template called **<app name>/<model** name>_list.html; we use template_name to tell ListView to use our existing "polls/index.html" template. In previous parts of the tutorial, the templates have been provided with a context that contains the question and latest_question_list context variables. For DetailView the question variable is provided automatically – since we're using a Django model (**Question**), Django is able to determine an appropriate name for the context variable. However, for ListView, the automatically generated context variable is **question_list**. To override this we provide the **context_object_name** attribute, specifying that we want to use latest_question_list instead. As an alternative approach, you could change your

3. Введите новые представления на основе общих представлений Django. Читайте дальше для получения подробной информации. Как правило, при написании приложения Django вы оцениваете, подходят ли общие представления для вашей проблемы, и будете использовать их с самого начала, а не рефакторинг кода на полпути. Но это руководство намеренно было сосредоточено на написании мнений «трудным путем» до сих пор, чтобы сосредоточиться на основных Вы должны знать базовую математику, прежде чем начать использовать First, open the **polls/urls.py** URLconf and change it like so: path('', views.IndexView.as view(), name='index'), path('<int:pk>/', views.DetailView.as_view(), path('<int:pk>/results/', views.ResultsView.as_view(), path('<int:question_id>/vote/', views.vote, from django.http import HttpResponseRedirect from django.shortcuts import get_object_or_404, render

name='vote'), Note that the name of the matched pattern in the path strings of the second and third patterns has changed from <question_id> to <pk>. Изменить представления Next, we're going to remove our old **index**, **detail**, and **results** views and use Django's generic views instead. To do so, open the **polls/views.py** file and change it like so:

templates to match the new default context variables – but it's a lot easier to tell Django to Запустите сервер и используйте новое приложение для опроса на основе общих представлений. Для получения полной информации об общих видах см. документацию по общим

> Внести свой вклад в Django Twitter Отправить ошибку Новости RSS Сообщить о проблеме Список рассылки безопасности пользователей Django

> > threespot

Поддержать нас

Спонсор Джанго

Улыбка Amazon

рабочем месте

благотворительности на

Программа

Официальный магазин товаров