



Уроки по Django

Уроки по python-фреймворку Django. В уроках по шагам раскрываются важные аспекты данного фреймворка, освещаются ошибки и сложности, с которыми может столкнуться Django разработчик.

[Главная](#)
[Django](#)
[Админка Django](#)
[Python](#)
[Задачи по python](#)

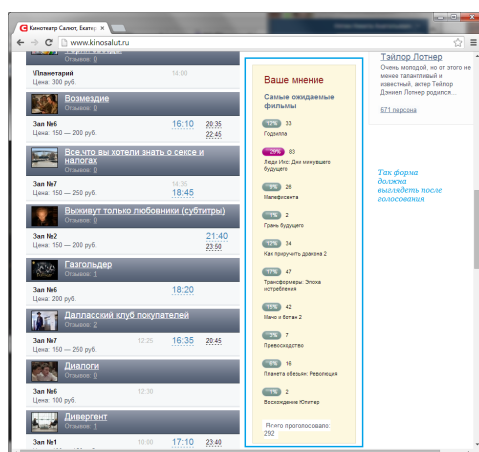
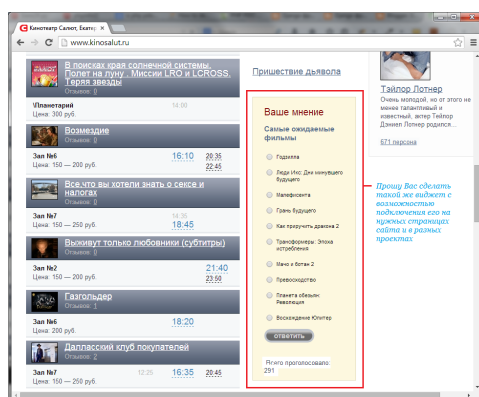
суббота, 25 февраля 2012 г.

Опрос (ч.1)

Вас попросили создать веб-приложение для проведения опросов. Вы, как человек новатор, решили сделать его на [веб-фреймворке Django](#).

Задание

Заказчик выслал вам скриншот того, что он хочет получить.



Требования:

Frontend:

1. На странице отображать панель проводимого в данный период голосования.
2. Проголосовав, пользователь должен увидеть число голосов по каждому ответу.

Backend:

1. Создание опроса через админку.
2. У каждого опроса должна быть дата публикации.
3. Каждый опрос может иметь N вариантов ответа.
4. Число проголосовавших по каждому ответу можно задавать вручную.

Этап 1. Подготовка

1.1. Нам нужно разобраться с тем, как мы будем хранить данные. В одной таблице? В двух? Какова структура таблиц? Нарисуйте возможную схему таблиц базы данных на листе бумаги. Вот что у нас

Архив блога

► 2014 (13)

► 2013 (38)

▼ 2012 (6)

▼ Февраль (6)

Опрос (ч.4)

Опрос (ч.3.2)

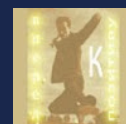
Опрос (ч.3.1)

Опрос (ч.2)

Опрос (ч.1)

Пролог

Обо мне



yesnik

Веб-программист, занимаюсь разработкой сайтов на PHP, Python, Javascript. Помимо программирования, занимаюсь изучением юзабилити, чтобы сделать создаваемые приложения максимально ценными для конечного пользователя. Вношу свой вклад в развитие веб, делясь опытом на этом сайте, а также на [stackoverflow.com](#).

[Просмотреть профиль](#)

получилось:

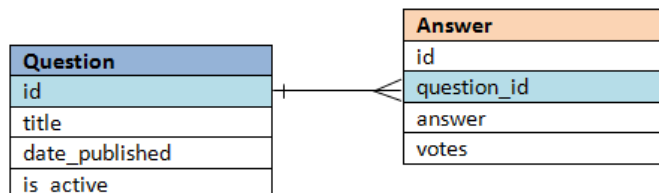


Схема БД

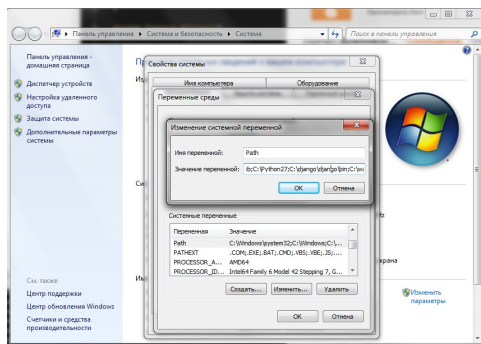
Полученный рисунок показывает идею, согласно которой данные будут храниться в базе данных.

1.2. Мы можем создать таблицы в БД вручную, но зачем? Ведь у нас есть Django! Его особенность состоит в том, что таблицы он создает сам на базе кода python. На следующем этапе мы напишем код моделей.

1.3. Очень важно **настроить переменные среды вашей операционной системы**. В Windows 7 переменная среды path настраивается через Панель управления - Система и безопасность - Система - Дополнительные параметры системы - Переменные среды. Далее выбираем переменную Path и добавляем

1 | `C:\python27;C:\django\django\bin`

Это в том случае, если у вас Python установлен по адресу `C:\Python27` и Django установлен в папке `C:\django`



На этом этап подготовки заканчивается, и мы приступаем к написанию кода.

Этап 2. Написание кода моделей

Создадим проект *firstsite*, а в нем – приложение *polls*. Полный перечень операций в командной строке приведен на рисунке.

2.1. Откройте cmd.exe (Командная строка для Windows). Перейдите в директорию, где будете создавать свой проект:

```
cd C:\projects
```

2.2. Создайте проект *firstsite* в этой директории:

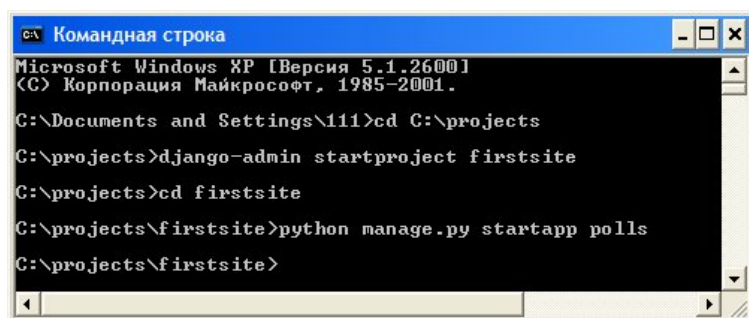
```
django-admin.py startproject firstsite
```

2.3. Перейдите в директорию созданного проекта:

```
cd firstsite
```

2.4. Создайте там приложение *polls*:

```
python manage.py startapp polls
```

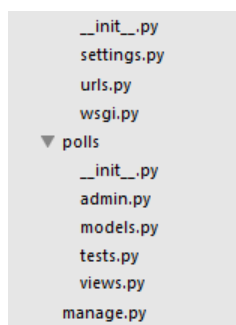


Создание приложения polls в командной строке

Если все было сделано верно, то вы увидите в папке *firstsite* файлы вашего проекта:

```

▼ firstsite
▼ firstsite
  
```



Структура файлов проекта firstsite

Теперь приступим к созданию моделей в файле `polls/models.py`:

```

1  # -*- coding:utf-8 -*-
2
3  import datetime
4  from django.db import models
5
6
7  class Question(models.Model):
8      """Вопрос"""
9      title = models.CharField(max_length=200, verbose_name = "Вопрос")
10     date_published = models.DateTimeField(verbose_name = "Дата публикации",
11         default = datetime.datetime.now())
12     is_active = models.BooleanField(verbose_name = "Опубликован")
13
14     def __unicode__(self):
15         return self.title
16
17     class Meta:
18         verbose_name = 'Вопрос'
19         verbose_name_plural = 'Вопросы'
20
21
22     class Answer(models.Model):
23         """Вариант ответа на вопрос"""
24         question_id = models.ForeignKey(Question)
25         answer = models.CharField(max_length=200, verbose_name = "Ответ")
26         votes = models.IntegerField(verbose_name = "Голосов", default = 0)
27
28         def __unicode__(self):
29             return self.answer
30
31         class Meta:
32             verbose_name = 'Ответ'
33             verbose_name_plural = 'Ответы'

```

Примечание: По умолчанию текст файлов Django имеет кодировку ANSI. Чтобы избежать проблем с русскими символами, рекомендуется сменить кодировку используемых файлов на UTF-8. В Notepad++ это можно сделать командой "Кодировки" - "Преобразовать в UTF-8 (без BOM)".

Классы названы в единственном числе, т.к. они характеризуют сущность, на основе которой будут создаваться объекты: *Question* – вопрос, *Answer* – ответ. Это общепринятый стандарт, которому нужно следовать.

`verbose_name` = "Вопрос" – так будет называться поле question в админке.
`max_length=200` – предельно допустимое число символов в поле.
`default` – позволяет задавать значение поля по умолчанию

Один вопрос может иметь много вариантов ответа, следовательно перед нами связь "один-ко-многим". Эта связь в Django реализуется выражением:
`question_id = models.ForeignKey(Question)`
 Эта строка означает, что в создаваемой таблице поле `question_id` будет внешним ключом таблицы *Question*.

Если вы используете версию Python 2.x, то для каждого класса **обязательно** использовать функцию `__unicode__(self)`, которая позволяет вернуть объект в формате unicode. Лучше будет, если эта функция будет возвращать один-два элемента класса, например в классе *Answer*:

```

def __unicode__(self):
    return self.answer

```

Здесь функция возвращает только формулировку ответа, а не число голосов и т.д.

Также обратите внимание на класс *Meta*, включенный в каждый класс модели. Из названия понятно, что этот класс содержит мета-данные о классе (описательного характера). В нашем случае это русское название модели в административном интерфейсе - для единственного и множественного числа.

Код моделей написан, можно генерировать на его основе таблицы. Однако сначала произведем настройку нашего проекта *firstsite*.

[Продолжение - Опрос \(ч.2\)](#)

Автор: yesnik на 05:11 0 Comments



Ярлыки: [admin](#)

[Следующее](#)

[Главная страница](#)

[Предыдущее](#)

Подписаться на: [Комментарии к сообщению \(Atom\)](#)

Технологии [Blogger](#).



Уроки по Django

Уроки по python-фреймворку Django. В уроках по шагам раскрываются важные аспекты данного фреймворка, освещаются ошибки и сложности, с которыми может столкнуться Django разработчик.

[Главная](#)[Django](#)[Админка Django](#)[Python](#)[Задачи по python](#)

суббота, 25 февраля 2012 г.

Опрос (ч.2)

В [части 1](#) мы создали файл с моделями нашего приложения *polls/models.py*. В этой части мы настроим наш проект и создадим таблицы в базе данных.

Этап 3. Настройка проекта

3.1. По умолчанию в файле настроек проекта *firstsite/firstsite/settings.py* приведены настройки подключения к базе данных sqlite. Оставим их.

3.2. Подключим приложение *polls* к проекту:

```
1  INSTALLED_APPS = (  
2      'django.contrib.admin',  
3      'django.contrib.auth',  
4      'django.contrib.contenttypes',  
5      'django.contrib.sessions',  
6      'django.contrib.messages',  
7      'django.contrib.staticfiles',  
8  
9      # Приложение "Опросы"  
10     'polls',  
11 )  
12 # ...  
13  
14 # Указываем русский язык для админки  
15 LANGUAGE_CODE = 'ru-RU'
```

Важно: Файл *settings.py*, как и другие файлы проекта рекомендуется сохранять в кодировке utf-8 (без BOM) и предварять каждый файл явным указанием кодировки:

```
# -*- coding:utf-8 -*-
```

В противном случае при использовании в файле русских букв Django покажет ошибку:

```
File "C:\sites\firstsite\firstsite\settings.py", line 40  
SyntaxError: Non-ASCII character '\xd0' in file C:\sites\firstsite\firstsite\settings.py on line  
40, but no encoding declared; see http://www.python.org/peps/pep-0263.html for details
```

Этап 4. Генерация таблиц в БД

4.1. Проверим правильность настройки. Откройте командную строку (*cmd.exe*), перейдите в папку проекта *firstsite*. Выполните команду:

```
manage.py sql polls
```

При правильной настройке вы получите список команд, которые Django выполнит при создании таблиц в БД для приложения *polls*:

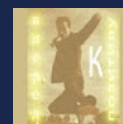
```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe  
  
C:\projects\firstsite>manage.py sql polls  
BEGIN;  
CREATE TABLE "polls_question" (  
    "id" integer NOT NULL PRIMARY KEY,  
    "title" varchar(200) NOT NULL,  
    "date_published" datetime NOT NULL,  
    "is_active" bool NOT NULL  
)  
;  
CREATE TABLE "polls_answer" (  
    "id" integer NOT NULL PRIMARY KEY,  
    "question_id_id" integer NOT NULL REFERENCES "polls_question" <"id">,  
    "answer" varchar(200) NOT NULL,  
    "votes" integer NOT NULL  
)  
;  
COMMIT;
```

Список команд при создании БД

Архив блога

[► 2014 \(13\)](#)[► 2013 \(38\)](#)[▼ 2012 \(6\)](#)[▼ Февраль \(6\)](#)[Опрос \(ч.4\)](#)[Опрос \(ч.3.2\)](#)[Опрос \(ч.3.1\)](#)[Опрос \(ч.2\)](#)[Опрос \(ч.1\)](#)[Пролог](#)

Обо мне

[yesnik](#)

Веб-программист, занимаюсь разработкой сайтов на PHP, Python, Javascript. Помимо программирования, занимаюсь изучением юзабилити, чтобы сделать создаваемые приложения максимально ценными для конечного пользователя. Вношу свой вклад в развитие веб, делюсь опытом на этом сайте, а также на [stackoverflow.com](#).

[Просмотреть профиль](#)

Обратите внимание:

- названия таблиц генерируются так: `имяПриложения_имяМодели`
- id каждой таблицы генерируется автоматически
- по умолчанию поля NOT NULL
- к названию поля внешнего ключа добавляется `_id`
- внешний ключ создается выражением `NULL REFERENCES "polls_question" ("id")`

4.2. Проверим модели на наличие ошибок. Выполните в командной строке:

`manage.py validate`

4.3. Сгенерируем таблицы в БД:

`manage.py syncdb`

При генерации таблиц вам предложат создать *superuser*. Согласитесь, набрав *yes*. Введите логин и пароль – их вы будете использовать для входа в админку.

Продолжение: [Опрос \(ч.3.1\)](#)

Автор: [yesnik](#) на 05:25 0 Comments



Ярлыки: [admin](#)

0 Комментариев

Djangosimple

Лучшее вначале ▾



Начать обсуждение...

Прокомментируйте первым.

[Следующее](#)

[Главная страница](#)

[Предыдущее](#)

Подписаться на: [Комментарии к сообщению \(Atom\)](#)

Технологии [Blogger](#).



Уроки по Django

Уроки по python-фреймворку Django. В уроках по шагам раскрываются важные аспекты данного фреймворка, освещаются ошибки и сложности, с которыми может столкнуться Django разработчик.

[Главная](#)[Django](#)[Админка Django](#)[Python](#)[Задачи по python](#)

суббота, 25 февраля 2012 г.

Опрос (ч.3.1)

В [части 2](#) мы сгенерировали таблицы для нашего приложения в базе данных. В этой части мы настроим админку для использования нашего приложения "Опросы".

Этап 5. Настройка админки

1. Зарегистрируем модель *Question* в админке. Для этого отредактируем файл *polls/admin.py*:

```
1 # -*- coding:utf-8 -*-
2 from django.contrib import admin
3 from .models import Question
4
5 admin.site.register(Question)
```

Здесь мы импортируем только модель *Question*. Модель *Answer* импортировать не нужно, т.к. она связана с *Question* через внешний ключ.

Внимание: при импорте модели *Question* мы не указываем имя приложения *polls*:

```
from .models import Question
```

Это позволяет нам не привязываться к названию приложения. Мы просто импортируем модель *Question* из файла *models.py*, который лежит в той же папке, что и файл *admin.py*.

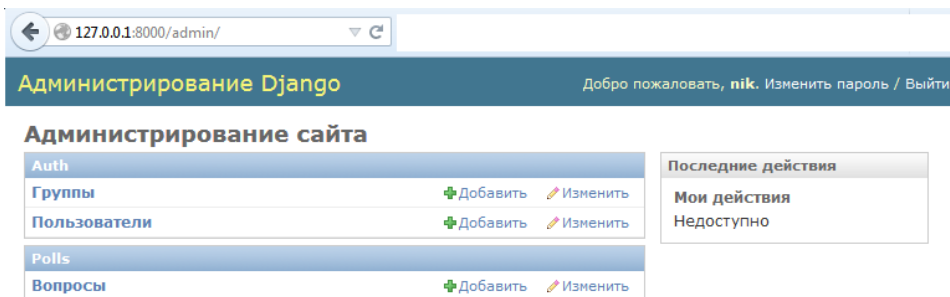
2. Запустим сервер разработки, выполнив в консоли *cmd.exe* команду:

```
python manage.py runserver
```

По умолчанию, сервер будет запущен по адресу: *http://127.0.0.1:8000/*

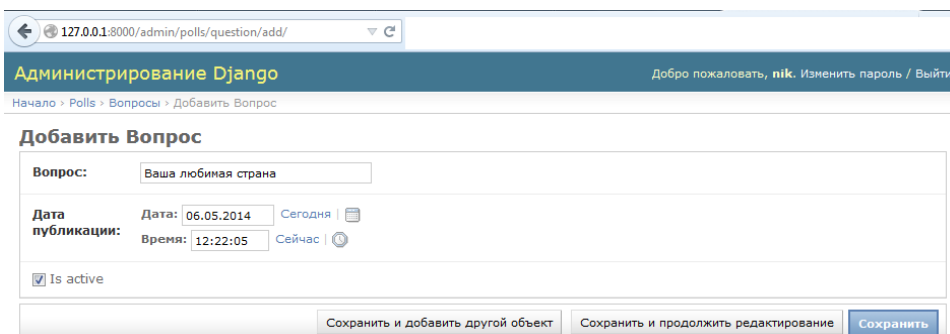
3. Проверьте работу админки: <http://127.0.0.1:8000/admin/>

У вас получится следующее:



Внешний вид аминки

Нажмите на пункт *Вопросы*, на открывшейся странице в правом верхнем углу нажмите *Добавить вопрос* и создайте вопрос для голосования, нажав *Сохранить*:

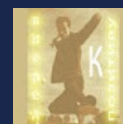


Создание вопроса для голосования

Архив блога

[► 2014 \(13\)](#)[► 2013 \(38\)](#)[▼ 2012 \(6\)](#)[▼ Февраль \(6\)](#)[Опрос \(ч.4\)](#)[Опрос \(ч.3.2\)](#)[Опрос \(ч.3.1\)](#)[Опрос \(ч.2\)](#)[Опрос \(ч.1\)](#)[Пролог](#)

Обо мне

[yesnik](#)

Веб-программист, занимаюсь разработкой сайтов на PHP, Python, Javascript. Помимо программирования, занимаюсь изучением юзабилити, чтобы сделать создаваемые приложения максимально ценными для конечного пользователя. Вношу свой вклад в развитие веб, делюсь опытом на этом сайте, а также на stackoverflow.com.

[Просмотреть профиль](#)

4. Поменяем порядок полей в админке Django. Для этого скорректируем файл `polls/admin.py`:

```
1 # -*- coding:utf-8 -*-
2 from django.contrib import admin
3 from .models import Question
4
5 class QuestionAdmin(admin.ModelAdmin):
6     fields = ['is_active', 'date_published', 'title']
7
8 admin.site.register(Question, QuestionAdmin)
```

Смысл состоит в создании класса с настройками, который передается в качестве второго параметра в функцию `admin.site.register()`.

Поля поменялись местами:

Поля поменялись местами

5. Добавим **филдсеты** (fieldsets) – группы полей. Для групп полей, которые редко используются, можно предусмотреть, чтобы они по умолчанию были в свернутом состоянии - при помощи `'classes': ['collapse']`. Отредактируем файл `polls/admin.py`:

```
1 # -*- coding:utf-8 -*-
2 from django.contrib import admin
3 from .models import Question
4
5
6 class QuestionAdmin(admin.ModelAdmin):
7     fieldsets = [
8         (None,
9          {'fields': ['title', 'is_active']}),
10        ('Информация о дате',
11         {'fields': ['date_published'],
12          'classes': ['collapse']}),
13     ],
14
15 admin.site.register(Question, QuestionAdmin)
```

Указание в качестве свойства класса `collapse` позволяет отображать филдсет свернутым:

Филдсет свернут

6. Будет удобно, если варианты ответа можно будет добавить на той же странице, что и вопрос опроса. Благо, что фреймворк Django легко позволяет это реализовать. Отредактируем файл `polls/admin.py`:

```
1 # -*- coding:utf-8 -*-
2 from django.contrib import admin
3 from .models import Question, Answer
4
5
6 class AnswerInline(admin.StackedInline):
7     model = Answer
```



```

8         extra = 2
9
10
11 class QuestionAdmin(admin.ModelAdmin):
12     fieldsets = [
13         (None,
14          {'fields': ['title', 'is_active']}
15         ),
16         ('Информация о дате',
17          {'fields': ['date_published'],
18           'classes': ['collapse']}
19         ),
20     ]
21     inlines = [AnswerInline]
22
23
24 admin.site.register(Question, QuestionAdmin)

```

Теперь мы можем редактировать ответы на странице создания вопроса для голосования. В классе настроек *AnswerInline* (имя может быть любым) указана используемая модель *Answer* и число ответов по умолчанию *extra = 2*.

Администрирование Django
Добро пожаловать, **nik**. Изменить пароль / Выйти

Начало > Polls > Вопросы > Добавить Вопрос

Добавить Вопрос

Вопрос:

☒ Is active

Информация о дате (Показать)

Ответы

Ответ: #1

Ответ:

Голосов:

Ответ: #2

Ответ:

Голосов:

+ Добавить еще один Ответ

Ответы на странице создания вопроса

Однако удобнее, если ответы и голоса располагаются в одну линию. Для этого нужно поправить файл *polls/admin.py*:

```

class AnswerInline(admin.TabularInline):
    # ...

```

Как видно, мы заменили *admin.StackedInline* на *admin.TabularInline*. Вот результат:

Администрирование Django
Добро пожаловать, **nik**. Изменить пароль / Выйти

Начало > Polls > Вопросы > Добавить Вопрос

Добавить Вопрос

Вопрос:

☐ Is active

Информация о дате (Показать)

Ответы

Ответ	Голосов	Удалить?
<input type="text" value="Салют"/>	<input type="text" value="0"/>	
<input type="text" value="Титаник Синема"/>	<input type="text" value="0"/>	

+ Добавить еще один Ответ

Расположение ответов TabularInline

7. По умолчанию Django отображает для каждой модели то, что возвращает функция `__unicode__(self)`, расположенная в каждом классе модели. Так, например, в модели *Question* эта функция возвращает *self.title*. Поэтому по умолчанию отображается только поле *title* (в модели *Question* мы присвоили полю название "Вопрос"):

Администрирование Django

Добро пожаловать, **nik**. Изменить пароль / Выйти

Начало > Polls > Вопросы

Выберите Вопрос для изменения

Добавить Вопрос +

Действие:	-----	Выполнить	Выбрано 0 объектов из 3
<input type="checkbox"/>	Вопрос		
<input type="checkbox"/>	Любимое время суток		
<input type="checkbox"/>	Ваше любимое блюдо		
<input type="checkbox"/>	Ваш любимый фильм		
3 Вопросы			

Поле Вопрос

Пусть еще отображается дата публикации опроса и его активность (неактивный опрос на сайте отображать не будем). Для этого нужно поправить файл `polls/admin.py`:

```
class QuestionAdmin(admin.ModelAdmin):
    # ...
    list_display = ('title', 'date_published', 'is_active')
```

Администрирование Django

Добро пожаловать, **nik**. Изменить пароль / Выйти

Начало > Polls > Вопросы

Выберите Вопрос для изменения

Добавить Вопрос +

Действие:	-----	Выполнить	Выбрано 0 объектов из 3
<input type="checkbox"/>	Вопрос	Дата публикации	Опубликован
<input type="checkbox"/>	Любимое время суток	7 мая 2014 г. 9:09:55	❌
<input type="checkbox"/>	Ваше любимое блюдо	7 мая 2014 г. 9:09:55	✅
<input type="checkbox"/>	Ваш любимый фильм	7 мая 2014 г. 9:09:55	✅
3 Вопросы			

Поля Вопрос, Дата публикации, Опубликован

Продолжение - Опрос (ч.3.2)

Автор: **yesnik** на 05:44 0 Comments

Комментарии Сообщество



Ярлыки: admin

[Следующее](#)[Главная страница](#)[Предыдущее](#)Подписаться на: [Комментарии к сообщению \(Atom\)](#)Технологии [Blogger](#).



Уроки по Django

Уроки по python-фреймворку Django. В уроках по шагам раскрываются важные аспекты данного фреймворка, освещаются ошибки и сложности, с которыми может столкнуться Django разработчик.

[Главная](#)
[Django](#)
[Админка Django](#)
[Python](#)
[Задачи по python](#)

суббота, 25 февраля 2012 г.

Опрос (ч.3.2)

В [части 3.1](#) мы исследовали возможности админки Django. В этой части мы продолжим наши исследования.

1. Опросов может быть много, поэтому мы хотим отслеживать популярные из них. В админке Django нужно видеть, в каких опросах проголосовало более 100 человек. Таким образом, в админке наряду с полями *Вопрос*, *Дата публикации*, *Опубликован* должно появиться поле *Популярный*. Обратите внимание, что количество голосов, при котором пост становится популярным, может измениться в будущем. Следовательно, этот параметр разумно вынести в настройки. Поскольку эта настройка специфична для приложения *polls*, то разместим ее в нем. Создадим файл *polls/settings.py*:

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2
3 # Кол-во голосов, при котором пост в админке становится Популярным
4 POLLS_POPULAR_VOTES_LIMIT = 100
```

2. Используем эти настройки в файле моделей нашего приложения *polls/models.py*:

```
1 # ...
2 # Импортируем настройки приложения polls
3 import settings
4
5 class Question(models.Model):
6     # ...
7     # Этот метод позволяет выявить Популярный опрос для показа в админке
8     def is_popular(self):
9         answers = Answer.objects.filter(question_id=self.id)
10         votes_total = sum([answer.votes for answer in answers])
11         return votes_total > settings.POLLS_POPULAR_VOTES_LIMIT
12     # Описание столбца в админке
13     is_popular.short_description = 'Популярный'
```

3. Чтобы колонка *Популярный* появилась в админке, нужно отредактировать файл *polls/admin.py*:

```
1 class QuestionAdmin(admin.ModelAdmin):
2     # ...
3     # Добавим название метода модели is_popular()
4     list_display = ('title', 'date_published', 'is_active', 'is_popular')
```

В результате в админке появится новая колонка *Популярный*:

Администрирование Django

Добро пожаловать, **nik**. Изменить пароль / Выйти

Начало > Polls > Вопросы

Выберите Вопрос для изменения

Добавить Вопрос +

Действие:	----- ▾	Выполнить	Выбрано 0 объектов из 3	
<input type="checkbox"/>	Вопрос	Дата публикации	Опубликован	Популярный
<input type="checkbox"/>	Любимое время суток	7 мая 2014 г. 9:09:55	❌	True
<input type="checkbox"/>	Ваше любимое блюдо	7 мая 2014 г. 9:09:55	✅	False
<input type="checkbox"/>	Ваш любимый фильм	7 мая 2014 г. 9:09:55	✅	False
3 Вопросы				

4. Согласитесь, названия True, False не очень презентабельны. Давайте их заменим на изображения, подобные тем, что находится в колонке *Опубликован*. Для этого метод *is_popular()* должен возвращать html изображения. При этом картинок у нас будет две, путь к ним мы укажем в настройках приложения - *polls/settings.py*:

```
1 # ...
2
3 IMG_TRUE_PATH = '/static/admin/img/icon-yes.gif'
4 IMG_FALSE_PATH = '/static/admin/img/icon-no.gif'
```

Архив блога

▶ 2014 (13)

▶ 2013 (38)

▼ 2012 (6)

▼ Февраль (6)

Опрос (ч.4)

Опрос (ч.3.2)

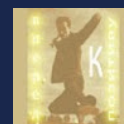
Опрос (ч.3.1)

Опрос (ч.2)

Опрос (ч.1)

Пролог

Обо мне



yesnik

Веб-программист, занимаюсь разработкой сайтов на PHP, Python, Javascript. Помимо программирования, занимаюсь изучением юзабилити, чтобы сделать создаваемые приложения максимально ценными для конечного пользователя. Вношу свой вклад в развитие веб, делюсь опытом на этом сайте, а также на [stackoverflow.com](#).

[Просмотреть профиль](#)

5. Чтобы метод `is_popular()` возвращал html, отредактируем файл `polls/model.py`:

```
1 # ...
2
3 class Question(models.Model):
4     # ...
5
6     def is_popular(self):
7         answers = Answer.objects.filter(question_id=self.id)
8         votes_total = sum([answer.votes for answer in answers])
9         if votes_total > settings.POLLS_POPULAR_VOTES_LIMIT:
10             img_path = settings.IMG_TRUE_PATH
11         else:
12             img_path = settings.IMG_FALSE_PATH
13         return ''.format(img_path)
14
15     is_popular.short_description = 'Популярный'
16     # Важно указать эту настройку, чтобы django не экранировал теги
17     is_popular.allow_tags = True
```

Обратите внимание, мы указали настройку `is_popular.allow_tags = True`. Она позволяет нам избежать экранирования и вывести html теги прямо из модели:

Администрирование Django

Добро пожаловать, **nik**. Изменить пароль / Выйти

Начало > Polls > Вопросы

Выберите Вопрос для изменения

Добавить Вопрос +

Действие: -----

Выполнить

Выбрано 0 объектов из 3

<input type="checkbox"/>	Вопрос	Дата публикации	Опубликован	Популярный
<input type="checkbox"/>	Любимое время суток	7 мая 2014 г. 9:09:55	❌	✅
<input type="checkbox"/>	Ваше любимое блюдо	7 мая 2014 г. 9:09:55	✅	❌
<input type="checkbox"/>	Ваш любимый фильм	7 мая 2014 г. 9:09:55	✅	❌

3 Вопросы

6. Искушенный любитель Django (кто постоянно читает [документацию](#)) заметит, что шаги 4, 5 можно было заменить одной строчкой кода. Оказывается, для метода есть настройка, которая позволяет True/False заменять на изображения автоматически. Для этого нужно в `polls/models.py` добавить строчку:

```
1 class Question(models.Model):
2     # ...
3
4     def is_popular(self):
5         answers = Answer.objects.filter(question_id=self.id)
6         votes_total = sum([answer.votes for answer in answers])
7         return votes_total > settings.POLLS_POPULAR_VOTES_LIMIT
8
9     is_popular.short_description = 'Популярный'
10    # Вот настройка, заменяющая False/True на иконки в админке
11    is_popular.boolean = True
```

7. Пусть нам нужно в админке добавить фильтр по дате. Добавьте строчку в `polls/admin.py`:

```
1 # ...
2 class QuestionAdmin(admin.ModelAdmin):
3     # ...
4     list_filter = ['date_published']
```

Тогда в админке справа появится фильтр по дате публикации:

Администрирование Django

Добро пожаловать, **nik**. Изменить пароль / Выйти

Начало > Polls > Вопросы

Выберите Вопрос для изменения

Добавить Вопрос +

Действие: -----

Выполнить

Выбрано 0 объектов из 3

<input type="checkbox"/>	Вопрос	Дата публикации	Опубликован	Популярный
<input type="checkbox"/>	Любимое время суток	7 мая 2014 г. 9:09:55	❌	✅
<input type="checkbox"/>	Ваше любимое блюдо	7 мая 2014 г. 9:09:55	✅	❌
<input type="checkbox"/>	Ваш любимый фильм	7 мая 2014 г. 9:09:55	✅	❌

3 Вопросы

Фильтр

Дата публикации

Любая дата

Сегодня

Последние 7 дней

Этот месяц

Этот год

8. Когда опросов много, удобно если есть возможность поиска. Добавим форму поиска по формулировкам вопросов. Добавьте строчку в `polls/admin.py`:

```
1 # ...
2 class QuestionAdmin(admin.ModelAdmin):
3     # ...
4     search_fields = ['title']
```

[Начало](#) > [Polls](#) > [Вопросы](#)

Выберите Вопрос для изменения

[Добавить Вопрос](#) +

 1 результат (3 всего)

 Действие:
 Выбрано 0 объектов из 1

<input type="checkbox"/> Вопрос	Дата публикации	Опубликован	Популярный
<input type="checkbox"/> Ваш любимый фильм	7 мая 2014 г. 9:09:55	✓	+

1 Вопрос

Фильтр

Дата публикации

[Любая дата](#)[Сегодня](#)[Последние 7 дней](#)[Этот месяц](#)[Этот год](#)

9. Добавим в админку иерархию по дате: год, месяц... Добавьте строчку в `polls/admin.py`:

```

1 # ...
2 class QuestionAdmin(admin.ModelAdmin):
3     # ...
4     date_hierarchy = ['date_published']

```

При использовании этой настройки вы можете столкнуться с ошибкой:

`ImproperlyConfigured at /admin/polls/question/`

`This query requires pytz, but it isn't installed.`

Для устранения этой ошибки нужно установить питоновский пакет `pytz` (PYthon TimeZone). Если пакет установлен, вы получите такой результат:

Администрирование Django

Добро пожаловать, **nik**. [Изменить пароль](#) / [Выйти](#)[Начало](#) > [Polls](#) > [Вопросы](#)

Выберите Вопрос для изменения

[Добавить Вопрос](#) +

2013 2014

 Действие:
 Выбрано 0 объектов из 4

<input type="checkbox"/> Вопрос	Дата публикации	Опубликован	Популярный
<input type="checkbox"/> Ваш любимый вуз	7 января 2013 г. 14:29:24	✓	✓
<input type="checkbox"/> Любимое время суток	7 мая 2014 г. 3:09:55	+	✓
<input type="checkbox"/> Ваше любимое блюдо	7 мая 2014 г. 3:09:55	✓	+
<input type="checkbox"/> Ваш любимый фильм	7 мая 2014 г. 3:09:55	✓	+

4 Вопросы

Фильтр

Дата публикации

[Любая дата](#)[Сегодня](#)[Последние 7 дней](#)[Этот месяц](#)[Этот год](#)

Продолжение - [Опрос \(ч.4\)](#)

 Автор: [yesnik](#) на 05:56 0 Comments

 Ярлыки: [admin](#)

[Следующее](#)
[Главная страница](#)
[Предыдущее](#)

 Подписаться на: [Комментарии к сообщению \(Atom\)](#)



Уроки по Django

Уроки по python-фреймворку Django. В уроках по шагам раскрываются важные аспекты данного фреймворка, освещаются ошибки и сложности, с которыми может столкнуться Django разработчик.

[Главная](#)[Django](#)[Админка Django](#)[Python](#)[Задачи по python](#)

суббота, 25 февраля 2012 г.

Опрос (ч.4)

В части 3.2 мы ознакомились с основными возможностями, которые нам дает админка Django. В этой части мы отобразим список последних двух свежих опросов, который будет доступен пользователям сайта.

1. Отредактируем файл роутов нашего проекта - *firstsite/urls.py*:

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 from django.conf.urls import patterns, include, url
3
4 from django.contrib import admin
5 admin.autodiscover()
6
7 urlpatterns = patterns('',
8     # Examples:
9     # url(r'^$', 'firstsite.views.home', name='home'),
10    # url(r'^blog/', include('blog.urls')),
11
12    url(r'^admin/', include(admin.site.urls)),
13
14    # Приложение Опросы
15    url(r'^polls/', include('polls.urls', namespace="polls")),
16 )
```

Здесь мы делаем подключение роутов приложения polls, если пользователь переходит по адресу <http://127.0.0.1:8000/polls/>.

Параметр **namespace="polls"** мы используем, чтобы впоследствии использовать неймспейсы в шаблонах.

2. Создадим файл роутов нашего приложения: *polls/urls.py*:

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 from django.conf.urls import patterns, include, url
3 from .views import *
4
5 urlpatterns = patterns('',
6
7     url(r'^$', IndexView.as_view(), name='index'),
8 )
```

Данный роут означает, что если пользователь перейдет по адресу <http://127.0.0.1:8000/polls/>, то будет задействовано представление **IndexView**. Это так называемое *class based view* представление, т.е. представление, основанное на классах.

3. Создадим представление *IndexView* главной страницы в *polls/views.py*:

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 from django.shortcuts import render
3 from django.views.generic import ListView, DetailView
4 from .models import Question, Answer
5
6 class IndexView(ListView):
7     template_name = 'polls/index.html'
8     context_object_name = 'latest_questions_list'
9
10    def get_queryset(self):
11        """Вернуть 2 последних свежих опроса"""
12        return Question.objects.order_by('-date_published')[:2]
```

Обратите внимание:

template_name = 'polls/index.html' - мы не стали писать просто 'index.html', т.к. в других приложениях тоже может быть шаблон с таким именем. Можно считать что 'polls/...' здесь своего рода неймспейс.

context_object_name = 'latest_questions_list' - именно такое название в шаблоне будет иметь переменная с данными.

4. Шаблон, используемый представлением *IndexView* относится к приложению, а не проекту. Поэтому разумно поместить этот шаблон в приложение. Создадим шаблон по адресу *polls/templates/polls/index.html*:

```
1 <h1>Последние опросы</h1>
```

Архив блога

[► 2014 \(13\)](#)[► 2013 \(38\)](#)[▼ 2012 \(6\)](#)[▼ Февраль \(6\)](#)[Опрос \(ч.4\)](#)[Опрос \(ч.3.2\)](#)[Опрос \(ч.3.1\)](#)[Опрос \(ч.2\)](#)[Опрос \(ч.1\)](#)[Пролог](#)

Обо мне

[yesnik](#)

Веб-программист, занимаюсь разработкой сайтов на PHP, Python, Javascript. Помимо программирования, занимаюсь изучением юзабилити, чтобы сделать создаваемые приложения максимально ценными для конечного пользователя. Вношу свой вклад в развитие веб, делюсь опытом на этом сайте, а также на stackoverflow.com.

[Просмотреть профиль](#)

```
2 {% if latest_questions_list %}
3   <ul>
4     {% for question in latest_questions_list %}
5       <li>{{ question.title }}</li>
6     {% endfor %}
7   </ul>
8 {% else %}
9   <p>Опросы не найдены.</p>
10 {% endif %}
```

Перейдите по адресу, чтобы посмотреть результат: <http://127.0.0.1:8000/polls/>

Продолжение - Опрос (ч.5)

Автор: [yesnik](#) на 06:04 0 Comments



Ярлыки: [admin](#)

[Следующее](#)

[Главная страница](#)

[Предыдущее](#)

Подписаться на: [Комментарии к сообщению \(Atom\)](#)

Технологии [Blogger](#).

Уроки по Django

Уроки по python-фреймворку Django. В уроках по шагам раскрываются важные аспекты данного фреймворка, освещаются ошибки и сложности, с которыми может столкнуться Django разработчик.

[Главная](#)
[Django](#)
[Админка Django](#)
[Python](#)
[Задачи по python](#)

среда, 7 мая 2014 г.

Опрос (ч.5)

В **части 4** мы создали роут, по которому стали доступен список последних двух опросов. В этой части мы сделаем детальное отображение опроса.

1. Добавим роут в файл `polls/urls.py`:

```
1 # ...
2 urlpatterns = patterns('',
3
4     # ...
5     url(r'^(?P<pk>\d+)/$', PollDetailView.as_view(), name='detail'),
6 )
7 </pk>
```

Это значит, что представление `PollDetailView` будет вызываться, когда пользователь переходит, к примеру, по адресу: `http://127.0.0.1:8000/polls/1`

2. Создадим представление в файле `polls/views.py`:

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 from django.shortcuts import render
3 from django.views.generic import ListView, DetailView
4 from .models import Question, Answer
5
6 # ...
7
8 class QuestionDetailView(DetailView):
9     model = Question
10     template_name = 'polls/detail.html'
```

Здесь мы создали класс представления, который расширяет встроенный в django класс `DetailView`, содержащий нужный функционал для отображения детальной страницы.

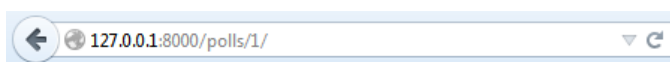
3. Детальное представление опроса должно быть формой с радиокнопками, чтобы ответ пользователя можно было отправить на определенный url, при обращении к которому будет вызвано представление, где данные запишутся в БД. Создадим такой шаблон по адресу `polls/templates/polls/detail.html`:

```
1 <h1>{{ question.title }}</h1>
2
3 {% if error_message %}
4     <p><strong>{{ error_message }}</strong></p>
5 {% endif %}
6
7 <form action="" method="post">
8     {% csrf_token %}
9     {% for answer in question.answer_set.all %}
10         <input type="radio" name="answer" id="answer{{ forloop.counter }}" value="{{ answer
11         <label for="answer{{ forloop.counter }}">{{ answer.answer }}</label>
12     {% endfor %}
13     <input type="submit" value="Голосовать" />
14 </form>
```

Обратите внимание на выражение: `question.answer_set.all`

Вот таким образом в шаблоне можно получить список всех элементов связанной таблицы. В нашем случае у каждого Вопроса есть несколько Ответов. При помощи приведенного выражения мы можем по экземпляру вопроса получить список соответствующих ему ответов.

Перейдем по адресу `http://127.0.0.1:8000/polls/1/` и увидим результат:



Ваш любимый фильм

Архив блога

▼ 2014 (13)

► Октябрь (1)

► Июнь (1)

▼ Май (8)

Пагинация страниц в Django

Добавить поля в модель User в Django

prepopulated_fields в админке Django

Опрос (ч.7)

Опрос (ч.6)

Размышления о Bitrix и Django

Опрос (ч.5)

Аналог `var_dump()` в python

► Март (1)

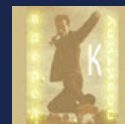
► Февраль (1)

► Январь (1)

► 2013 (38)

► 2012 (6)

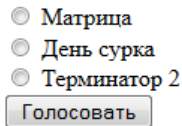
Обо мне



yesnik

Веб-программист, занимаюсь разработкой сайтов на PHP, Python, Javascript. Помимо программирования, занимаюсь изучением юзабилити, чтобы сделать создаваемые приложения максимально ценными для конечного пользователя. Вношу свой вклад в развитие веб, делюсь опытом на этом сайте, а также на [stackoverflow.com](#).

[Просмотреть профиль](#)



4. Однако приведенная форма пока не работает. Чтобы она заработала, нужно добавить роут и представление для обработки POST-данных отправляемой формы. Создадим новый роут в файле `polls/urls.py`:

```
1 | urlpatterns = patterns('',
2 |     # ...
3 |     url(r'^(?P<poll_id>\d+)/vote/$', vote, name='vote'),
4 | )
5 | </poll_id>
```

5. Создадим представление, но уже не в виде класса, а в виде функции. Отредактируем файл `polls/views.py`:

```
1 | from django.shortcuts import render, get_object_or_404
2 | from django.http import HttpResponseRedirect
3 | from django.core.urlresolvers import reverse
4 | from django.views.generic import ListView, DetailView
5 | from .models import Question, Answer
6 |
7 | # ...
8 |
9 | def vote(request, poll_id):
10 |     question = get_object_or_404(Question, pk=poll_id)
11 |
12 |     if request.POST.get('answer'):
13 |         selected_answer = question.answer_set.get(pk=request.POST['answer'])
14 |         selected_answer.votes += 1
15 |         selected_answer.save()
16 |         return HttpResponseRedirect(reverse('polls:results', args=(question.id,)))
17 |     else:
18 |         return render(request, 'polls/detail.html', {
19 |             'question': question,
20 |             'error_message': "Вы не выбрали ответ.",
21 |         })
22 |
```

Здесь мы проверяем наличие переменной `answer` в POST-запросе. Если она есть, мы по коду ответа достаем запись из базы данных и увеличиваем счетчик `votes` на 1. После этого делаем редирект на страницу результатов (пока еще не создали).

6. Добавим новый роут страницы результатов опроса в `polls/urls.py`:

```
1 | urlpatterns = patterns('',
2 |     # ...
3 |     url(r'^(?P<pk>\d+)/results/$', ResultsView.as_view(), name='results'),
4 | )
5 | </pk>
```

7. Для созданного роута создадим представление в `polls/views.py`:

```
1 | # ...
2 | class ResultsView(DetailView):
3 |     model = Question
4 |     template_name = 'polls/results.html'
```

8. Для созданного представления создадим шаблон `polls/templates/polls/results.html`:

```
1 | <h1>{{ question.title }}</h1>
2 |
3 | <ul>
4 | {% for answer in question.answer_set.all|dictsortreversed:"votes" %}
5 |     <li>{{ answer.answer }} - голосов: {{ answer.votes }}</li>
6 | {% endfor %}
7 | </ul>
8 |
9 | <a href="{% url 'polls:detail' question.id %}">Голосовать еще раз</a>
```

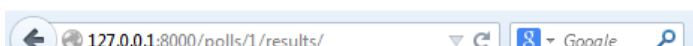
Здесь мы при помощи фильтра Django `dictsortreversed:"votes"` сортируем ответы в порядке убывания числа голосов.

Выражение `{% url 'polls:detail' question.id %}` позволяет сформировать ссылку на детальную страницу просмотра опроса, где находится форма голосования. Здесь `polls` - неймспейс, указанный при подключении роутов приложения `polls` в главном файле роутов проекта `firstsite/urls.py`:

```
1 | urlpatterns = patterns('',
2 |     # ...
3 |     # Задаем неймспейс "polls" для импортируемых роутов приложения
4 |     url(r'^polls/', include('polls.urls', namespace="polls")),
5 | )
```

9. Проверим работу, перейдя в опрос: <http://127.0.0.1:8000/polls/1/>

Там мы увидим форму голосования. После выбора варианта ответа и нажатия "Голосовать" мы будем перенаправлены на страницу результатов опроса:



Ваш любимый фильм

- Терминатор 2 - голосов: 6
- Матрица - голосов: 5
- День сурка - голосов: 3

[Голосовать еще раз](#)

Обратите внимание: ответы отсортированы в порядке убывания голосов.

Продолжение - [Опрос \(ч.6\)](#)

Автор: [yesnik](#) на 18:51 0 Comments



Ярлыки: [django](#)



[Следующее](#)

[Главная страница](#)

[Предыдущее](#)

Подписаться на: [Комментарии к сообщению \(Atom\)](#)

Технологии [Blogger](#).



Уроки по Django

Уроки по python-фреймворку Django. В уроках по шагам раскрываются важные аспекты данного фреймворка, освещаются ошибки и сложности, с которыми может столкнуться Django разработчик.

[Главная](#)
[Django](#)
[Админка Django](#)
[Python](#)
[Задачи по python](#)

понедельник, 12 мая 2014 г.

Опрос (ч.6)

В [части 5](#) нашего Django урока по созданию опроса мы заставили работать нашу форму голосования. В админке можно создавать опросы, и они будут отображаться. В этой части мы обсудим вопросы безопасности созданного приложения.

1. Попробуйте перейти на детальную страницу опроса, снятого с публикации. Система спокойно позволяет вам это. Давайте сделаем так, что при попытке обращения пользователя по url к опросу, снятого с публикации, он видел сообщение: "Извините, опрос снят с публикации".

Для этого отредактируем файл шаблона: `polls/templates/polls/detail.html`:

```
1  {% if question.is_active %}
2
3      <h1>{{ question.title }}</h1>
4      {% if error_message %}
5          <p><strong>{{ error_message }}</strong></p>
6      {% endif %}
7
8      <form action="{% url 'polls:vote' question.id %}" method="post">
9          {% csrf_token %}
10         {% for answer in question.answer_set.all %}
11             <input type="radio" name="answer" id="answer{{ forloop.counter }}" value="{{ ar
12             <label for="answer{{ forloop.counter }}">{{ answer.answer }}</label>
13
14         {% endfor %}
15         <input type="submit" value="Голосовать" />
16     </form>
17
18 {% else %}
19     <p>Извините, опрос снят с публикации.</p>
20 {% endif %}
```

2. На странице просмотра опроса пользователь может указать id несуществующего ответа, что породит ошибку `DoesNotExist at /polls/1/vote/ Answer matching query does not exist`.

Чтобы ее избежать, отредактируем `polls/views.py`:

```
1  def vote(request, poll_id):
2
3      question = get_object_or_404(Question, pk=poll_id)
4
5      if request.POST.get('answer'):
6          try:
7              selected_answer = question.answer_set.get(pk=request.POST['answer'])
8          except (Answer.DoesNotExist):
9              return render(request, 'polls/detail.html', {
10                  'question': question,
11                  'error_message': "Указан недопустимый ответ",
12              })
13              selected_answer.votes += 1
14              selected_answer.save()
15              return HttpResponseRedirect(reverse('polls:results', args=(question.id,)))
16      else:
17          return render(request, 'polls/detail.html', {
18              'question': question,
19              'error_message': "Вы не выбрали ответ.",
20          })
```

Теперь, если хакер в форме укажет id ответа другого опроса и отправит форму, наше приложение не увеличит счетчик голосов в другом опросе и вернет ошибку: "Указан недопустимый ответ".

3. Если хакер в форме голосования вместо числового id ответа укажет русские символы, например:

```
1  <input type="radio" value="ЭТО_ХАКЕР" id="answer1" name="answer">
```

то это вызовет ошибку:

UnicodeEncodeError at /polls/2/vote/ 'decimal' codec can't encode characters in position 0-24: invalid decimal Unicode string

Если пользователь укажет вместо числового id знак минуса "-", то это породит ошибку:

ValueError at /polls/2/vote/ invalid literal for int() with base 10: '-'

Архив блога

▼ 2014 (13)

► Октябрь (1)

► Июнь (1)

▼ Май (8)

Пагинация страниц в Django

Добавить поля в модель User в Django

prepopulated_fields в админке Django

Опрос (ч.7)

Опрос (ч.6)

Размышления о Bitrix и Django

Опрос (ч.5)

Аналог var_dump() в python

► Март (1)

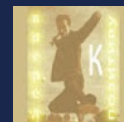
► Февраль (1)

► Январь (1)

► 2013 (38)

► 2012 (6)

Обо мне



yesnik

Веб-программист, занимаюсь разработкой сайтов на PHP, Python, Javascript. Помимо программирования, занимаюсь изучением юзабилити, чтобы сделать создаваемые приложения максимально ценными для конечного пользователя. Вношу свой вклад в развитие веб, делюсь опытом на этом сайте, а также на [stackoverflow.com](#).

[Просмотреть профиль](#)

Теперь, зная типы возникающих ошибок, добавим их в блок `except` в файле `polls/views.py`:

```
1 def vote(request, poll_id):
2
3     question = get_object_or_404(Question, pk=poll_id)
4
5     if request.POST.get('answer'):
6         try:
7             selected_answer = question.answer_set.get(pk=request.POST['answer'])
8         except (Answer.DoesNotExist, UnicodeEncodeError, ValueError):
9             # ...
```

Таким образом, мы подавили ошибки при передаче некорректных данных.

Примечание: По идее, мы не должны заботиться о хороших сообщениях для хакеров, усложняя тем самым логику нашего приложения. Для хакера сойдет сообщение **Server Error (500)**, которое будет если в `firstsite/settings.py` установить:

```
1 DEBUG = False
2
3 TEMPLATE_DEBUG = False
4
5 ALLOWED_HOSTS = ['127.0.0.1']
```

4. Тем не менее мы все равно имеем шанс проголосовать, к примеру за опрос `id = 2`, находясь на странице опроса с `id = 1`. Для этого нам достаточно изменить у формы атрибут `action` и изменить `id` ответа. Пример:

```
<form method="post" action="/polls/3/vote/">
    <input type="radio" value="7" id="answer1" name="answer">
    <label for="answer1">Картошка</label><br>
    <!-- Другие поля формы... -->
</form>
```

Да, пусть хакер это делает, т. к. это равносильно тому, что он просто откроет открытый опубликованный опрос и там проголосует. Но нехорошо будет если хакер сможет таким образом увеличивать число голосов по уже закрытым опросам. Чтобы этого не произошло, отредактируем `polls/views.py`:

```
1 def vote(request, poll_id):
2
3     question = get_object_or_404(Question, pk=poll_id)
4     if not question.is_active:
5         return HttpResponse('Опрос снят с публикации')
6     # ...
```

Таким образом, если кто-то попытается увеличить счетчик снятого с публикации опроса, он получит сообщение "Опрос снят с публикации".

В следующей части урока по Django по созданию опроса мы защитим наши опросы от повторного голосования.

Продолжение - [Опрос \(ч.7\)](#)

Автор: [yesnik](#) на 12:35 0 Comments

Ярлыки: [django](#)

0 Комментариев [Djangosimple](#)

Лучшее вначале ▾



Начать обсуждение...

Прокомментируйте первым.

[Следующее](#)

[Главная страница](#)

[Предыдущее](#)

Подписаться на: [Комментарии к сообщению \(Atom\)](#)

Технологии [Blogger](#).



Уроки по Django

Уроки по python-фреймворку Django. В уроках по шагам раскрываются важные аспекты данного фреймворка, освещаются ошибки и сложности, с которыми может столкнуться Django разработчик.

[Главная](#)
[Django](#)
[Админка Django](#)
[Python](#)
[Задачи по python](#)

понедельник, 12 мая 2014 г.

Опрос (ч.7)

В [предыдущей части](#) урока по Django мы рассмотрели, как можно защитить наше приложение опросов от хакера. В этом уроке мы защитим наши опросы от повторного голосования.

1. Чтобы пользователь не мог повторно отправить форму, нужно его идентифицировать и где-то в системе записать, в каких опросах он проголосовал.

Идентификацию пользователя мы можем делать по ip. Хранить данные о пользователе можно в таблице с двумя полями: ip, question_id. Для создания этой таблицы напомним модель User в файле `polls/models.py`:

```
1 # ...
2 class User(models.Model):
3     """Пользователь, участвующий в опросе"""
4     ip = models.GenericIPAddressField(verbose_name='IP пользователя')
5     question = models.ForeignKey(Question, verbose_name='Вопрос голосования')
6
7     def __unicode__(self):
8         return self.ip
9
10    def get_user_ip(self, request):
11        x_forwarded_for = request.META.get('HTTP_X_FORWARDED_FOR')
12        if x_forwarded_for:
13            ip = x_forwarded_for.split(',')[0].strip()
14        else:
15            ip = request.META.get('REMOTE_ADDR')
16        return ip
17
18    def voted_already(self):
19        """Голосовал ли пользователь с данным ip в опросе"""
20        user_list = User.objects.filter(ip=self.ip, question=self.question)
21        return len(user_list) > 0
22
23    class Meta:
24        verbose_name = 'Пользователь'
25        verbose_name_plural = 'Пользователи'
```

Теперь дадим команду на генерацию таблицы этой модели в БД: `manage.py syncdb`

2. Чтобы наша модель отобразилась в админке, зарегистрируем ее в файле `polls/admin.py`:

```
1 # ...
2 class UserAdmin(admin.ModelAdmin):
3     list_display = ('ip', 'question')
4
5     admin.site.register(User, UserAdmin)
```

3. Добавим в представления логику отслеживания пользователя - файл `polls/views.py`:

```
1 # ...
2
3 class PollDetailView(DetailView):
4     model = Question
5     template_name = 'polls/detail.html'
6
7     def get_context_data(self, **kwargs):
8         context = super(PollDetailView, self).get_context_data(**kwargs)
9         user = User()
10        user.ip = user.get_user_ip(self.request)
11        user.question = Question.objects.get(pk=self.kwargs['pk'])
12        # Передаем в шаблон переменную
13        context['voted_already'] = user.voted_already()
14        return context
15
16
17 def vote(request, poll_id):
18     """Обработка данных формы опроса"""
19     question = get_object_or_404(Question, pk=poll_id)
20     if not question.is_active:
21         return HttpResponse('Опрос снят с публикации')
22
23     user = User()
24     user.ip = user.get_user_ip(request)
25     user.question = question
26     if user.voted_already():
27         return HttpResponse('Вы уже голосовали в этом опросе')
```

Архив блога

▼ 2014 (13)

► Октябрь (1)

► Июнь (1)

▼ Май (8)

Пагинация страниц в Django

Добавить поля в модель User в Django

prepopulated_fields в админке Django

Опрос (ч.7)

Опрос (ч.6)

Размышления о Bitrix и Django

Опрос (ч.5)

Аналог var_dump() в python

► Март (1)

► Февраль (1)

► Январь (1)

► 2013 (38)

► 2012 (6)

Обо мне



yesnik

Веб-программист, занимаюсь разработкой сайтов на PHP, Python, Javascript. Помимо программирования, занимаюсь изучением юзабилити, чтобы сделать создаваемые приложения максимально ценными для конечного пользователя. Вношу свой вклад в развитие веб, делюсь опытом на этом сайте, а также на [stackoverflow.com](#).

[Просмотреть профиль](#)

```

28
29     if request.POST.get('answer'):
30         try:
31             selected_answer = question.answer_set.get(pk=request.POST['answer'])
32         except (Answer.DoesNotExist, UnicodeEncodeError, ValueError):
33             return render(request, 'polls/detail.html', {
34                 'question': question,
35                 'error_message': "Указан недопустимый ответ",
36             })
37
38         selected_answer.votes += 1
39         selected_answer.save()
40
41         user.save()
42
43         return HttpResponseRedirect(reverse('polls:results', args=(question.id,)))
44     else:
45         return render(request, 'polls/detail.html', {
46             'question': question,
47             'error_message': "Вы не выбрали ответ.",
48         })

```

4. Отредактируем шаблон детального представления опроса: `polls/templates/polls/detail.html`:

```

1  {% if question.is_active %}
2
3      {% if voted_already %}
4      <p>Вы уже голосовали в этом опросе.</p>
5      {% else %}
6      <p>Просим вас принять участие в опросе</p>
7
8      <h1>{{ question.title }}</h1>
9      {% if error_message %}
10     <p><strong>{{ error_message }}</strong></p>
11     {% endif %}
12
13     <form action="{% url 'polls:vote' question.id %}" method="post">
14         {% csrf_token %}
15         {% for answer in question.answer_set.all %}
16             <input type="radio" name="answer"
17                 id="answer{{ forloop.counter }}" value="{{ answer.id }}" />
18             <label for="answer{{ forloop.counter }}">
19                 {{ answer.answer }}
20             </label>
21
22         {% endfor %}
23         <input type="submit" value="Голосовать" />
24     </form>
25     {% endif %}
26
27 {% else %}
28     <p>Извините, опрос снят с публикации.</p>
29 {% endif %}

```

Проверьте теперь работу приложения опросов. Вам не удастся дважды проголосовать за один и тот же опрос. Чтобы проголосовать еще, вам нужно удалить в админке соответствующие записи модели User.

Автор: [yesnik](#) на 18:33 0 Comments



Ярлыки: [django](#)

[Следующее](#)

[Главная страница](#)

[Предыдущее](#)

Подписаться на: [Комментарии к сообщению \(Atom\)](#)

Технологии [Blogger](#).