

Лекция 7: tutorial по поиску

[Основы веб-разработки \(первый семестр\)](#)

Тutorial по поиску по сайту

Инсталируем haystack. Просто поставить его из pip не прокатит, потому что pip-версия не поддерживает Django 1.9, поэтому надо ставить девелоперскую версию с гитхаба:

```
$ pip install git+https://github.com/django-haystack/django-haystack.git.
```

Если вы используете Django 1.8, то можно просто делать `pip install django-haystack`. Tutorial я пишу для Django 1.9.

Добавляем в установленные аппы

```
#app/settings.py
```

```
INSTALLED_APPS = (
```

```
#...
```

```
    'haystack',
```

```
)
```

Выбираем движок, который будем использовать и прописываем его в настройках джанги в

HAYSTACK_CONNECTIONS как указано [тут](#).

Советую выбрать Whoosh, он требует минимальной установки и настройки:

```
pip install Whoosh
```

Если же вы выбрали Elasticsearch, то он ставится [так](#).

Создаем новое приложение для поиска search, прописываем его в `installed_apps`.

Создаем класс для поискового индекса как указано [здесь](#).

Для приложения с вопросами и ответами это

```
#search/search_indexes.py
```

```
import datetime
```

```
from haystack import indexes
```

```
from qa.models import Question
```

```
class QuestionIndex(indexes.SearchIndex, indexes.Indexable):
```

```
    text = indexes.CharField(document=True, use_template=True)
```

```
    pub_date = indexes.DateTimeField(model_attr='pub_date')
```

```
    def get_model(self):
```

```
        return Question
```

Прямой эфир

Марина Данышина 20 минут назад

[Расписание занятий](#) → **[Расписание пересдач](#)** 0

Екатерина Рогошкова 9 часов назад

[Получение значков достижений на портале \(ачивки\)](#) 2

Ольга Августан Вчера в 18:41

[Опросы](#) → **[Получение значков достижений на портале \(ачивки\)](#)** 2

Ольга Августан Вчера в 13:19

[Общие вопросы](#) → **[Завершение семестра: последние итоговые встречи](#)** 0

Ольга Августан Вчера в 13:12

[Завершение семестра: итоговые встречи по дисциплинам](#) 10

Марина Данышина 25 Мая 2016, 14:01

[Разработка на Java \(первый семестр\)](#) → **[Забыли зонтик](#)** 0

Ksenia Sternina 25 Мая 2016, 13:38

[Домашнее задание - Юзабилити-тестирование](#) 4

Летяго Владимир 25 Мая 2016, 01:40

[Разработка приложений на Android - 1 \(второй семестр\)](#) → **[Контрольный рубеж](#)** 0

Летяго Владимир 24 Мая 2016, 22:45

[Домашнее задание №3](#) 10

Вячеслав Ишутин 24 Мая 2016, 22:31

[Разработка на C++ \(открытый курс\)](#) → **[Итоговая встреча по дисциплине](#)** 0

Вячеслав Ишутин 24 Мая 2016, 22:22

[Разработка на C++ \(открытый курс\)](#) → **[Итоговое занятие. Презентация курсовых проектов.](#)** 0

Александр Агафонов 24 Мая 2016, 19:17

[Мастер-класс Ильи Стыценко онлайн «Использование OAuth 2 в приложениях на Django»](#) 1

Марина Данышина 23 Мая 2016, 20:59

[Мероприятия](#) → **[Мастер-класс Ильи Стыценко онлайн «Использование OAuth 2 в приложениях на Django»](#)** 1

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:56

[Разработка приложений на iOS - 1 \(второй](#)

```
def index_queryset(self, using=None):
    """Used when the entire index for model is updated."""
    return self.get_model().objects.filter(pub_date__lte=datetime.datetime.now())
```

Класс QuestionIndex формирует текст для одного вопроса для индексации поисковым движком. С помощью use_template=True мы указываем, что хотим подавать текст для индексирования с помощью шаблона, а не конкатенации полей модели. Можно обойтись и без этого, указав model_attr.

Далее создаем сам шаблон:

```
#search/templates/search/indexes/qa/question_text.txt
{{ object.title }}
{{ object.text }}
{% for answer in object.answer_set.all %}
    {{ answer.text }}
{% endfor %}
```

В этом шаблоне мы используем у вопросов поля title и text, и добавляем текст ответов на вопросы. Это позволяет искать вопросы по тексту ответов на них. Можно было бы пойти другим путем и создать для модели ответа на вопрос (Answer) отдельный класс AnswerIndex и в поиске находить отдельно вопросы и отдельно ответы на вопросы, здесь мы используем один класс QuestionIndex для упрощения.

Прописываем урлы от haystack:

```
#app/urls.py
url(r'^search/', include('haystack.urls', app_name='search', namespace='search')),
```

И создаем шаблон для страницы поиска.

Далее выполняем построение индекса:

```
./manage.py rebuild_index
```

и все, базовый поиск работает.

Для получения 7 баллов за поиск в домашнем задании надо, чтобы поиск работал и страница с поиском вписывалась в дизайн (в примере выше не вписывается).

За настройку подсветки в поиске, autocomplete, доиндексации данных при обновлении/добавлении либо периодически, отдельный поиск по разным типам объектов (вопросы и ответы, например) будут доп.баллы, но за лабу все равно можно получить не более 21 балла.

семестр) → **Завершение семестра** 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:16
Итоговая встреча по дисциплине 2

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:07
Основы веб-разработки (первый семестр) → **Итоговая встреча по дисциплине** 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:06
Основы мобильной разработки (первый семестр) → **Итоговая встреча по дисциплине** 2

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:05
Проектирование интерфейсов мобильных приложений (второй семестр) → **Итоговая встреча по дисциплине** 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 17:02
Проектирование СУБД (второй семестр) → **Итоговая встреча по дисциплине** 0

Ольга Августан 23 Мая 2016, 16:59
Общие вопросы → **Завершение семестра: итоговые встречи по дисциплинам** 10

Весь эфир

Блоги

<u>Основы веб-разработки (первый семестр)</u>	26,04
<u>Разработка на C++ (открытый курс)</u>	16,97
<u>Основы мобильной разработки (первый семестр)</u>	14,70
<u>Разработка на Java (первый семестр)</u>	13,58
<u>Общие вопросы</u>	5,71
<u>Разработка приложений на Android - 1 (второй семестр)</u>	5,66
<u>Стажировка</u>	4,52
<u>Проектирование интерфейсов мобильных приложений (второй семестр)</u>	3,42
<u>Разработка приложений на iOS - 1 (второй семестр)</u>	2,29
<u>Проектирование СУБД (второй семестр)</u>	2,26

[Все блоги](#)