

Django

cases



План

отправка емейл
интернационализация
кеширование
батарейки (готовые решения)



Дока наше все!

[https://docs.djangoproject.com/en/1.7/
topics/email/](https://docs.djangoproject.com/en/1.7/topics/email/)



Mail sending

Url for contact form

View for contact form

```
from django.core.mail import send_mail
send_mail('Subject here', 'Here is the
message.', 'from@example.com',
['to@example.com'], fail_silently=False)
```

Contact form:

- Theme
- Body
- email

Template for contact form page



Mail sending

Debug in console:

```
python -m smtpd -n -c DebuggingServer localhost:1025
```

Settings:

EMAIL_HOST

EMAIL_PORT

EMAIL_HOST_USER

EMAIL_HOST_PASSWORD

Improve it!

- Class-based form view.
- Messages.
- Sending in form method.
- Subject and message from template.



Дока наше все!

[https://docs.djangoproject.com/en/1.7/
topics/i18n/](https://docs.djangoproject.com/en/1.7/topics/i18n/)



i18n

Сконфигурировать переводы

Переключалка языков

Пометить строки для перевода

Собрать все строки

Перевести строки

Сделать файлы переводов



i18n - config

Установить:

`LANGUAGE_CODE = 'ru'`

Добавить:

`'django.middleware.locale.LocaleMiddleware',`
в `MIDDLEWARE_CLASSES`

Задать:

`LANGUAGES ...`



i18n - текущая локаль

```
{% load i18n %}
```

```
{% get_current_language as LANGUAGE_CODE %}
```

```
{% get_available_languages as LANGUAGES %}
```



i18n - выбор локали

```
from django.utils import translation
```

```
translation.get_language()  
translation.activate('en')
```



i18n - выбор локали

```
(r'^i18n/', include('django.conf.urls.i18n')),
```

```
<form action="{% url 'set_language' %}" method="post">  
  {% csrf_token %}  
  <input name="language" type="text" />  
  <input type="submit" value="Go" />  
</form>
```



i18n - строки перевода

```
from django.utils.translation import ugettext
from django.utils.translation import ugettext_lazy as _
```

```
ugettext("Hello world!")
_("PyBursa students site")
```

```
{% trans "Hello world!" %}
```

```
{% blocktrans %}
PyBursa students site
The best!
{% endblocktrans %}
```



i18n - *.po files

```
python manage.py makemessages -l ru
```

```
└── ru
    ├── LC_MESSAGES
    │   └── django.po
```

```
#: pybursa/settings.py:84
msgid "Russian"
msgstr ""
```

```
#: pybursa/settings.py:85
msgid "English"
msgstr ""
```



i18n - *.mo files

```
#: pybursa/settings.py:84  
msgid "Russian"  
msgstr ""
```

```
#: pybursa/settings.py:85  
msgid "English"  
msgstr ""
```

python manage.py compilemessages

```
└─ ru  
    └─ LC_MESSAGES  
        └─ django.po  
            └─ django.mo
```



Дока наше все!

[https://docs.djangoproject.com/en/
1.7/topics/cache/](https://docs.djangoproject.com/en/1.7/topics/cache/)



Cache

```
CACHES = {  
    'default': {  
        'BACKEND':  
'django.core.cache.backends.locmem.LocMemCache',  
    }  
}  
  
'django.core.cache.backends.db.DatabaseCache'  
'django.core.cache.backends.dummy.DummyCache'  
'django.core.cache.backends.filebased.FileBasedCache'  
'django.core.cache.backends.locmem.LocMemCache'  
'django.core.cache.backends.memcached.MemcachedCache'
```



Cache

Кешировать все views

```
MIDDLEWARE_CLASSES = (  
    'django.middleware.cache.UpdateCacheMiddleware',  
    ...  
    'django.middleware.cache.FetchFromCacheMiddleware',  
)
```



Cache

Кешировать каждую views

```
from django.views.decorators.cache import cache_page
```

```
@cache_page(60 * 5)
```

```
def students_list(request):
```

```
...
```

```
url(r'^(?P<pk>\d+)/$', cache_page(60 * 5)(StudentView.as_view()))
```



Cache

Кешируем кусочки шаблонов

```
{% load cache %}
```

```
{% cache 300 featured_courses %}
```

```
<div>
```

```
...
```

```
</div>
```

```
{% endcache %}
```

```
{% cache 300 best_students students_list %}
```

```
<div>
```

```
...
```

```
</div>
```

```
{% endcache %}
```



Cache

Можно вообще все

Можно по любому ключу сохранить любое значение.

```
from django.core.cache import cache
```

```
cache.set('some_key', 'any value to save')  
cache.get('some_key')
```

Или удалить до того как ключ удалится по времени

```
cache.delete('some_key')
```



Батарейки

<https://www.djangopackages.com/>

<https://www.djangopackages.com/grids/>

