

Урок 2

ОСНОВЫ ЯЗЫКА.

Строка это как и все в питоне - объект.

Объект класса string.

Раз объект, то должны быть методы.

Методы подстановки значения

```
s = 'hello %s' % 'dima'
```

```
d = 'hello %s your number is %d' % ('dima', '4')
```

```
s = 'bla {0} bla {1}'.format(['1', '2'])
```

```
'%.2f' % amount
```

Запись в файл

```
f = open('text.txt', 'w')
```

```
f.write(s)
```

```
f.close()
```

Перечисляемые типы

Кортеж (1,2,3)

Список [1,2,3]

Список { '1' : 'one', '2' : 'two' }

Срезы

```
list = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]
```

```
v = list[2:5] # [4,5,6,7]
```

```
v = list[:2] # [1,2]
```

```
v = list[3:] # [4,5,6,7]
```

Установщик пакетов pip

`pip install packet_name`

`requirements.txt` - зависимости

перечисление пакетов

`Django==1.6.5`

`django-modeltranslation==0.7.3`

Установка пакетов

`pip install -r requirements`

Работаем с Linux сервером

Найти подстроку

```
grep -Ril "text-to-find-here" /
```

- i stands for upper/lower case (optional in your case).
- R stands for recursive.
- l stands for "show the file name, not the result itself".

Перезапуск процессов

```
sudo service nginx restart
```

Основы bash shell

`cd . ~`

`mkdir`

Любой bash-скрипт должен начинаться со строки: `#!/bin/bash`

`$1` - первый параметр

`$0` - имя скрипта

`echo` - вывод

`exit 0` - выход

Зарезервированные переменные

`$HOME` - домашний каталог пользователя

`$HOSTNAME` - ваш hostname

`$HOSTTYPE` - архитектура машины.

`$PATH` - путь поиска программ

Условия

source=\$1 #в переменную source засовываем первый параметр скрипта

dest=\$2 #в переменную dest засовываем второй параметр скрипта

if [["\$source" -eq "\$dest"]] # в кавычках указываем имена переменных для сравнения. -eq - логическое сравнение обозначающие "равны"

then # если они действительно равны, то

echo "Применик \$dest и источник \$source один и тот же файл!" #выводим сообщение об ошибке, т.к. \$source и \$dest у нас равны

exit 1 # выходим с ошибкой (1 - код ошибки)

else # если же они не равны

cp \$source \$dest # то выполняем команду cp: копируем источник в приемник

echo "Удачное копирование!"

fi #обозначаем окончание условия.

Django создаем таблицы

```
./manage.py syncdb
```

```
./manage.py runserver 8888
```

```
http://ip:8888/admin
```

Структура проекта

settings.py - настройки

urls.py - роутинг

app/models.py - модели

app/views.py - вьюхи

Первое приложение с моделью

```
./manage.py startapp blog
```

```
blog/models.py
```

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

```
from django.db import models
```

```
class BlogCategory(models.Model):
```

```
    name = models.CharField(max_length=250, verbose_name=u'Заголовок', blank=False)
```

```
    description = models.TextField(verbose_name=u'Описание')
```

```
    class Meta:
```

```
        verbose_name = u'Категория'
```

```
        verbose_name_plural = u'Категории'
```

```
./manage.py syncdb
```

Подключение приложения в админку.

```
### blog/admin.py
#coding: utf-8
from django.contrib import admin
from blog.models import BlogCategory

class BlogCategoryAdmin(admin.ModelAdmin):
    pass

admin.site.register(BlogCategory,BlogCategoryAdmin)
```

Переопределяем главную

```
### blog/view.py
```

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

```
from django.template import RequestContext
```

```
from django.shortcuts import render_to_response
```

```
def home(request):
```

```
    return render_to_response('home.html', {}, context_instance=RequestContext(request))
```

```
### blog/templates/home.html
```

```
<h1>Hello my friend!</h1>
```

```
### myapp/url.py
```

```
url(r'^$', 'blog.views.home', name='home'),
```

Наследование шаблонов

```
## templates/base.html
```

```
{% load staticfiles %}
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" href="{% static 'css/bootstrap.css' %}" type="text/css" media="screen" />
```

```
<title>Блог</title>
```

```
</head>
```

```
<body> {% block base_content %} {% endblock %} </body>
```

```
</html>
```

```
### blog/templates/home.html
```

```
{% extends "base.html" %}
```

```
{% block base_content %}<h1>Hello my friend!</h1>{% endblock %}
```