

# WEB, HTTP

Django. “Hello world!”





# План

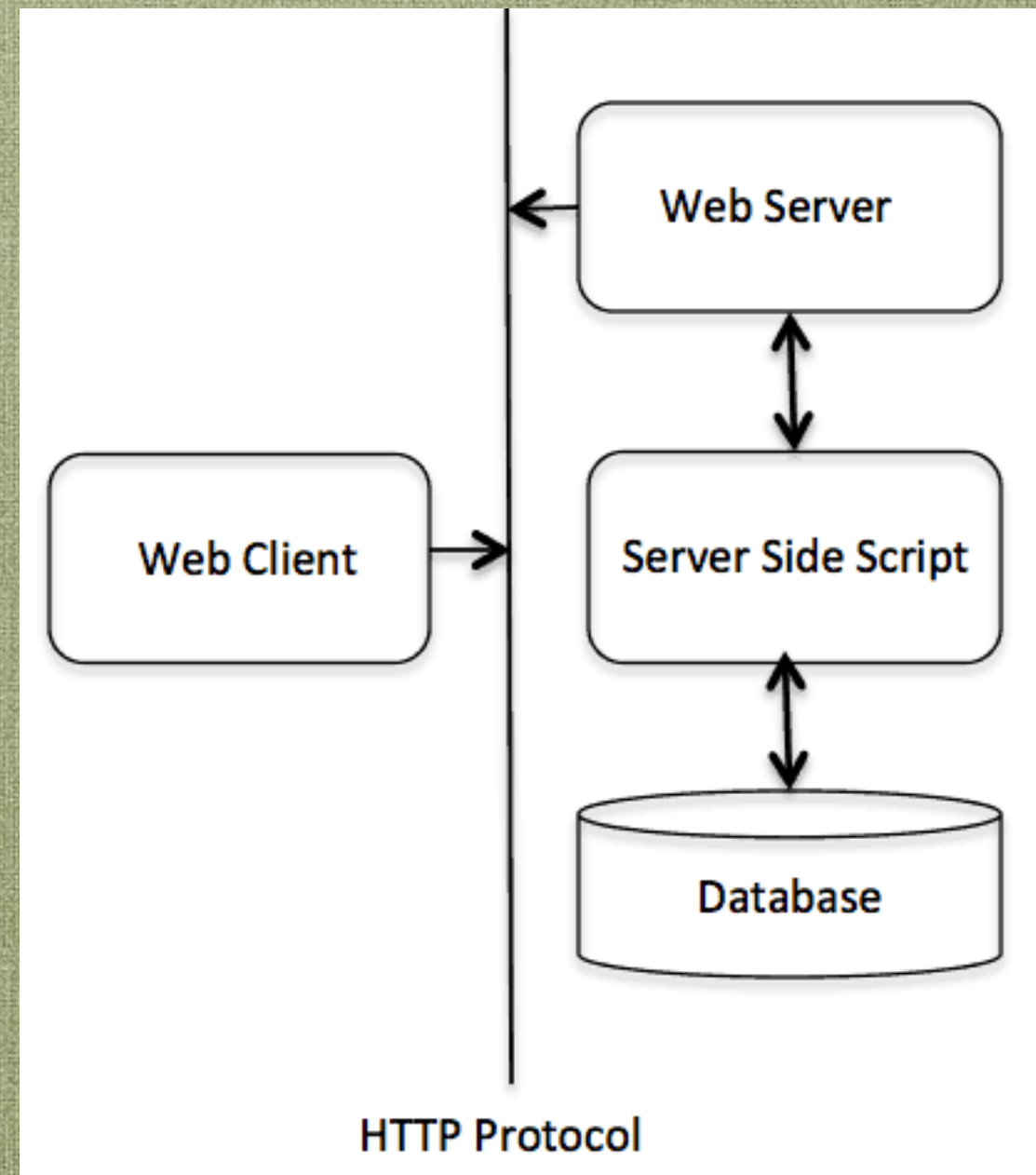
- WEB / HTTP
- Структура Web приложения
- Django. "Hello world!"





# WEB / HTTP

Server Side Script и  
есть то что мы  
пишем на Django





# HTTP

- Типы запросов GET, POST
- Коды статусов ответов  
200, 404, 500
- headers
- Тело ответа





Линк на документацию  
[http://www.tutorialspoint.com/  
http/http\\_quick\\_guide.htm](http://www.tutorialspoint.com/http/http_quick_guide.htm)





# Структура Web приложения

- Роутинг урлов
- Обработка реквеста
- Формирование респонса
  - бизнес-логика
  - запросы к БД
  - рендеринг HTML





# Django!

Django is a high-level Python Web framework that encourages rapid development and clean, pragmatic design.

...

*Django the web framework for perfectionists with deadlines*

Django focuses on automating as much as possible and adhering to the DRY principle.





# Django. “Hello world!”

Создаем проект с нуля:

- создать виртуальное окружение
- установить туда django
- Стартовать проект

```
django-admin.py startproject first
```

- Перейти в проект и запустить дев-сервер

```
python manage.py runserver
```

Открыть в браузере <http://127.0.0.1:8000/>

**It worked!**





# Из чего состоит дефолтный проект

```
├── project
│   ├── __init__.py
│   ├── settings.py
│   ├── urls.py
│   └── wsgi.py
└── manage.py
```





# settings.py

- BASE\_DIR
- INSTALLED\_APPS
- ROOT\_URLCONF
- DATABASES





# urls.py

- ROOT\_URLCONF

Роутинг урлов и простейшая вьюха  
(view)

```
from django.http import HttpResponse
```





# Использование шаблонов

– `TEMPLATE_DIRS`

Поиск шаблонов

```
from django.shortcuts import render
```

Передача в шаблон переменных





Официальный сайт

[https://  
www.djangoproject.com/](https://www.djangoproject.com/)

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





# Все относительно

- относительность урлов, еще раз
- шаблоны не имеют никакого отношения к урлам, т.е. Django не возвращает html файлы и аналога с htdoc нету.

