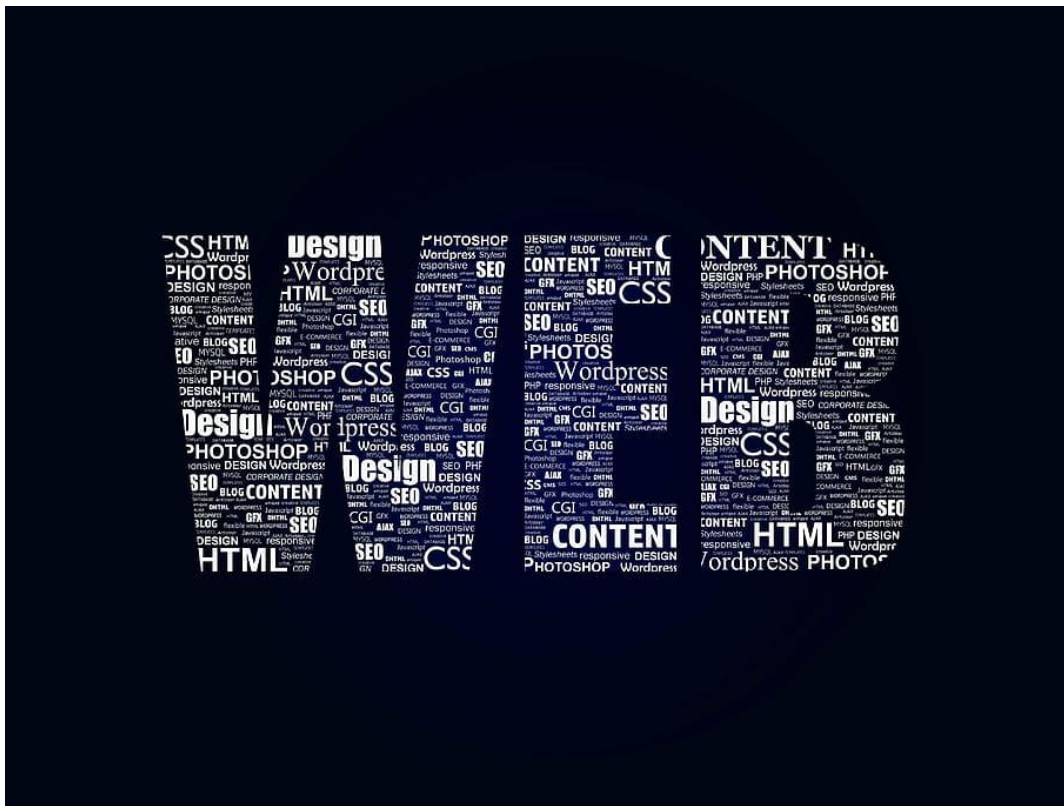


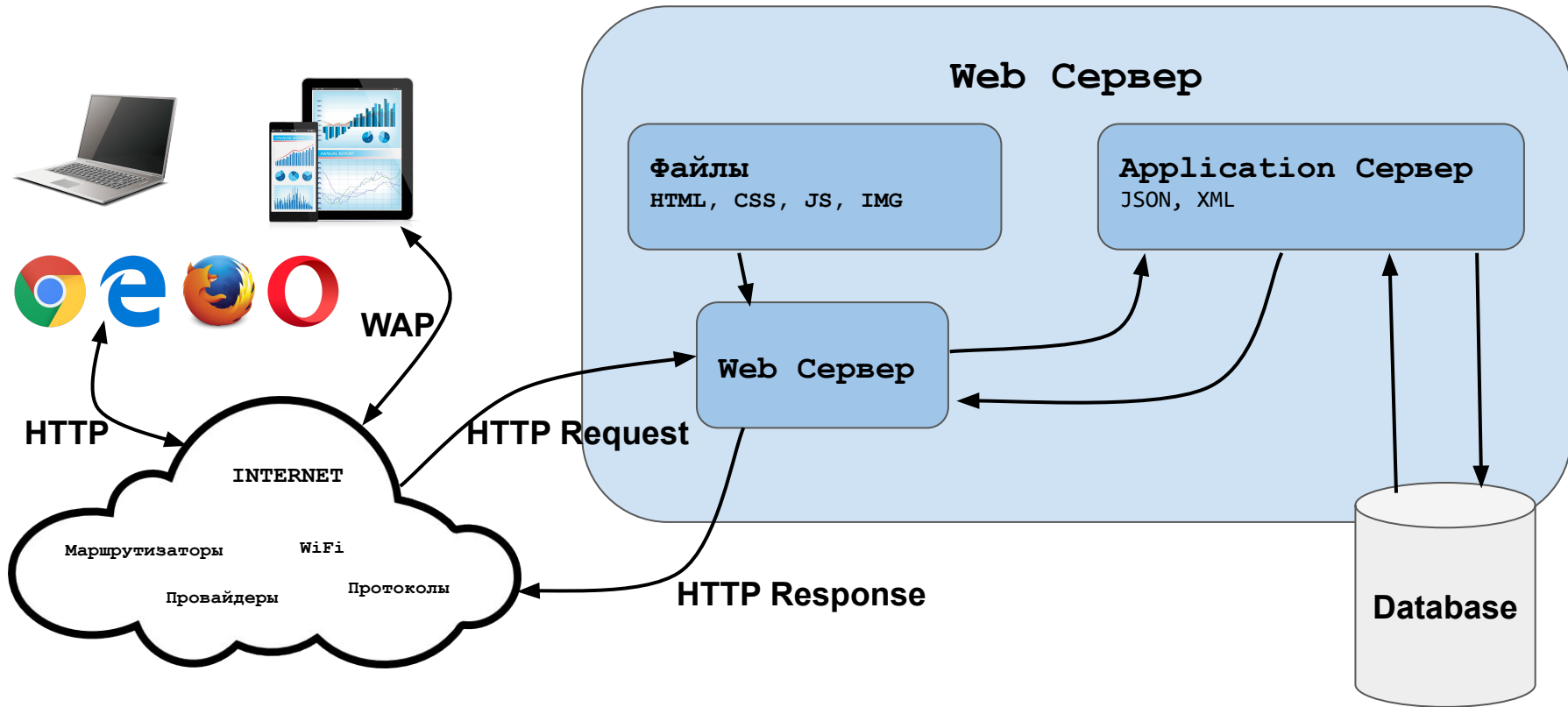
Инструменты Web разработки

Лекция №6, СибГУ, БИН-19-1, ИСИС, Сафиуллина Н.Ф.

Введение



Компоненты web



Web-сервер



75,76% NGINX

8,53% Apache

5,18% Cloudflare

4,27% OpenResty

2,13% Jino

2,08% LiteSpeed

0,85% Microsoft-IIS

0,62% DDoS-GUARD

0,20% QRATOR

0,22% Google Web Server

1) – с аппаратной точки зрения это компьютер, который хранит файлы сайта.

2) – с точки зрения ПО это набор компонентов, которые управляют доступом веб-пользователей к размещенным на сервере данным.

Бывают:

- 1) статические,
- 2) динамические.

HTTP-сервер Apache

<https://www.apachelounge.com/download/>

Apache Lounge
Webmasters

Apache 2.4 VS16 Windows Binaries and Modules

Apache Lounge has provided up-to-date Windows Binaries and popular third-party modules for more than 15 years. We have hundreds of thousands of satisfied users: small and big companies as well as home users. Always build with up to date dependencies and latest compilers, and tested thorough. The binaries are referenced by the ASF, Microsoft, PHP etc. and more and more software is packaged with our binaries and modules.

The binaries, are build with the sources from ASF at <http://httpd.apache.org>, contains the latest patches and latest dependencies like zlib, openssl etc. which makes the downloads here mostly more actual then downloads from other places. The binaries **do not run** on XP and 2003. Runs on: 7 SP1, Vista SP2, 8/8.1, 10, 11 Server 2008 SP2 / R2 SP1, Server 2012 / R2, Server 2016/2019/2022.

The binaries, are build with the sources from ASF at <http://httpd.apache.org>, contains the latest patches and latest dependencies like zlib, openssl etc. which makes the downloads here mostly more actual then downloads from other places. The binaries **do not run** on XP and 2003. Runs on: 7 SP1, Vista SP2, 8/8.1, 10, 11 Server 2008 SP2 / R2 SP1, Server 2012 / R2, Server 2016/2019/2022.

VS16 is backward compatible, see [Compatibility VS16](#). You can use a VC15/14 module inside a VS16 binary, for example PHP VC15/14 as module.

Be sure you installed latest 14.32.31332 Visual C++ Redistributable Visual Studio 2015-2022 : [vc_redist_x64](#) or [vc_redist_x86](#) see [Redistributable](#)

Apache 2.4 binaries VS16

Info & Changelog

Apache 2.4.54 Win64

- [httpd-2.4.54-win64-VS16.zip](#) 02 Nov '22 10:042K

PGP: Signature (Public PGP-key), SHA1-SHA512 Checksums

Apache 2.4.54 Win32

- [httpd-2.4.54-win32-VS16.zip](#) 02 Nov '22 9:714K

httpd-2.4.54-win64-VS16.zip

[C:\Apache24] - Far 3.0.3525 x64

Name
..
bin
cgi-bin
conf
error
htdocs
icons
include
lib
logs
manual
modules

[C:\Apache24\conf] - Far 3.0.3525 x64

Name
..
extra
original
charset.conv
httpd.conf
magic
mime.types
openssl.cnf

edit httpd.conf - Far 3.0.3525 x64

```
C:\Apache24\conf\httpd.conf 1251 Ln
# Do not add a slash at the end of the directory path. If you point
# ServerRoot at a non-local disk, be sure to specify a local disk on the
# Mutex directive, if file-based mutexes are used. If you wish to share
# same ServerRoot for multiple httpd daemons, you will need to change at
# least PidFile.
#
Define SRVROOT "c:/Apache24"
ServerRoot "${SRVROOT}"
```

HTTP-сервер Apache

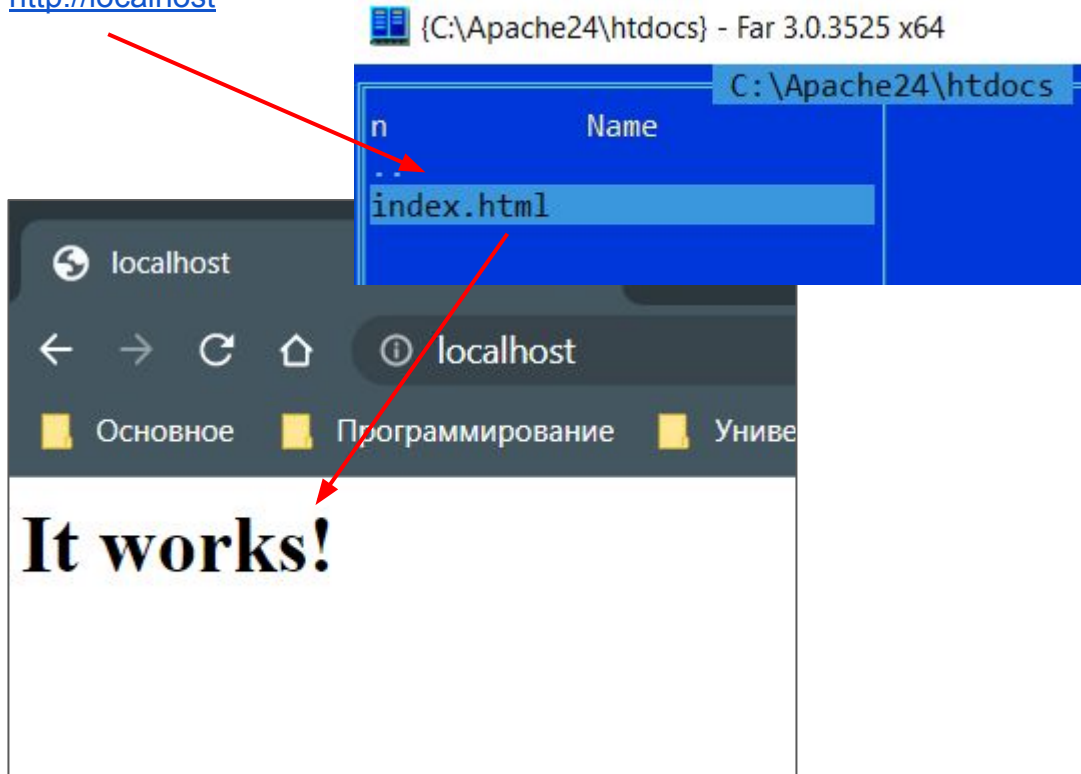
```
Командная строка - httpd.exe

C:\>cd Apache24\bin

C:\Apache24\bin>httpd.exe
```

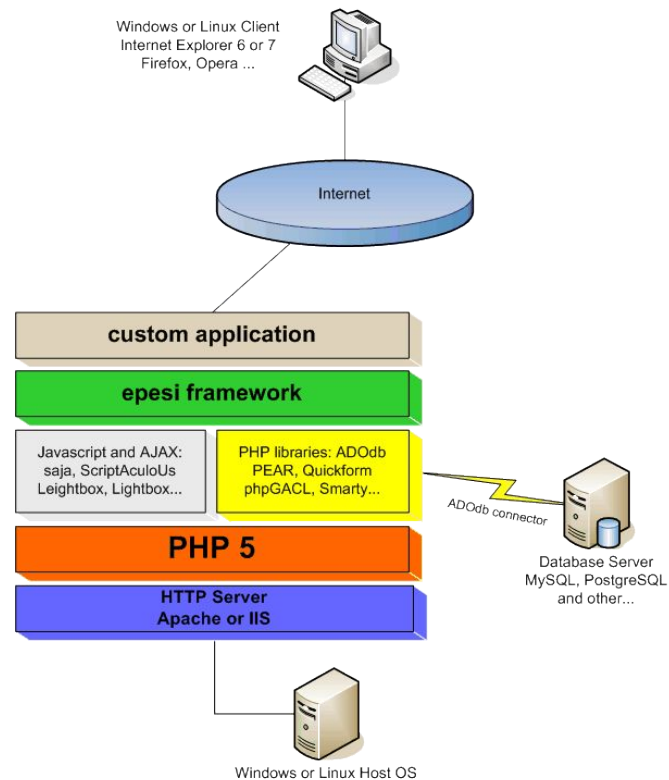
HTTP-сервер – это программа, которая работает всегда, в фоновом режиме

<http://localhost>



Стек технологий

- LAMP
- WAMP
- XAMPP



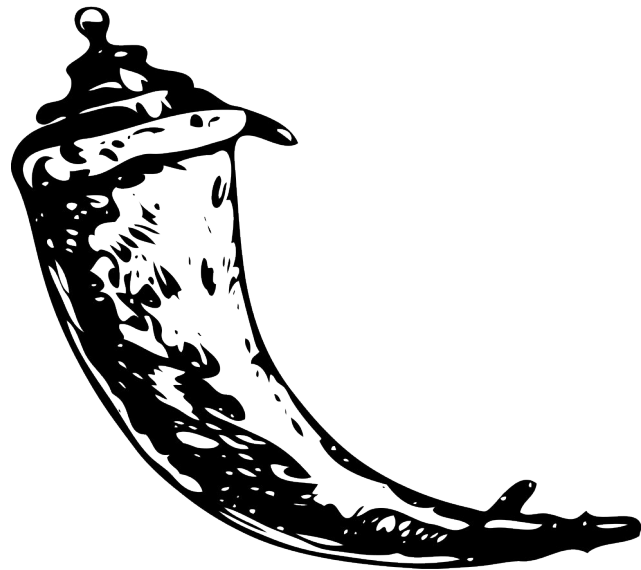
Фреймворки Python: Django

1. Full-stack фреймворк;
2. Бесплатный, открытый;
3. Собственный ORM (от англ. Object-Relational Mapping, «объектно- реляционное отображение»);
4. Встроенный административный интерфейс (простым языком — админка);
5. Шаблон проектирования MVC;
6. Библиотека работы с формами;
7. Система кэширования и интернализации;
8. API;
9. Простой диспетчер URL;
10. Система авторизации и аутентификации.

The Django logo, featuring the word "django" in a dark green, lowercase, sans-serif font. The letter 'j' has a distinctive hook that extends downwards and to the left.

Фреймворки Python: Flask

1. Микрофреймворк
2. обработчик запросов;
3. встроенный сервер разработки и отладчик;
4. встроенная поддержка модульного тестирования;
5. связан с WSGI;
6. шаблонизатор Jinja2;
7. множество расширений, предоставляемых сообществом.



Фреймворки Python: Bottle

1. Микрофреймворк;
2. встроенный шаблонизатор в pythonic-стиле;
3. встроенный веб-сервер;
4. механизм маршрутизации запросов с поддержкой параметров URL;
5. имеет адаптер для WSGI;
6. легкий доступ к cookies, загрузке файлов, заголовкам запросов и другим метаданным.



Telegram bot

@BotFather



/start
/newbot
<name>
<username>
/setprivacy = Disable

555333693:AAE2GTwQ555wcT66jjzUEZcJh1St7w9u

```
from aiogram import Bot, types
from aiogram.dispatcher import Dispatcher
from aiogram.utils import executor
bot = Bot(token='555333693:AAE2GTwQ555wcT66jjzUEZcJh1St7w9u')
dp = Dispatcher(bot)

@dp.message_handler(commands=['start'])
async def process_start_command(message: types.Message):
    await message.reply("Привет!\nНапиши что-нибудь!")

@dp.message_handler(commands=['help'])
async def process_help_command(message: types.Message):
    await message.reply("Я умею переворачивать слова!")

@dp.message_handler()
async def answer_message(message: types.Message):
    a = message.text[::-1]
    await message.reply(a.lower())

if __name__ == '__main__':
    executor.start_polling(dp)
```

Пример работы бота

**Привет!
Напиши что-нибудь!**

/start

/help

Я умею переворачивать слова!

А в Енисее синева

авенис еесине в а

```
from aiogram import Bot, types
from aiogram.dispatcher import Dispatcher
from aiogram.utils import executor

bot = Bot(token='555333693:AAE2GTwQ555wcT66jjzUEZcJh1St7w9u')
dp = Dispatcher(bot)

@dp.message_handler(commands=['start'])
async def process_start_command(message: types.Message):
    await message.reply("Привет!\nНапиши что-нибудь!")

@dp.message_handler(commands=['help'])
async def process_help_command(message: types.Message):
    await message.reply("Я умею переворачивать слова!")

@dp.message_handler()
async def answer_message(message: types.Message):
    a = message.text[::-1]
    await message.reply(a.lower())

if __name__ == '__main__':
    executor.start_polling(dp)
```

Работа бота

/start

Привет!
Напиши что-нибудь!

/help

Я умею переворачивать слова!

А в Енисее синева

авенис еесине в а

