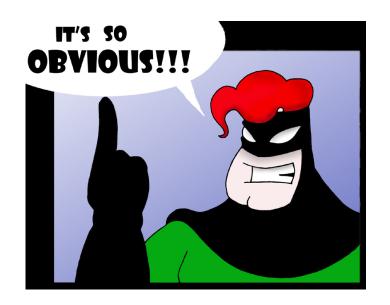
Веб Программирование

Введение



- 1) Веб
- 2) Программирование

1) Be6

Кто придумал Веб?

Tim Berners-Lee



<u>Tim Berners-Lee</u> в мае 1989 года разработал <u>проект</u> системы под названием "World Wide Web". Спустя некоторое время он реализовал первый Веб Браузер, Веб Сервер, и Веб Страницу. Также он написал первые версии основных стандартов веба: URLs, HTTP, и HTML.



w3c.org - Разрабатывают стандарты Веба.



<u>ietf.org</u> - Разрабатывают стандарты Интернета.

Из чего состоит Веб?

JavaScript

xhtml

OWL

HTTP DOM

HTML URI

RDF

CSS

SVG

HTTP

HyperText Transfer Protocol, RFC 2616

GET /index.html HTTP/1.1 Host: www.example.com

HTTP/1.1 200 OK

Date: Mon, 23 May 2005 22:38:34 GMT

Server: Apache/1.3.3.7 (Unix) (Red-Hat/Linux) Last-Modified: Wed, 08 Jan 2003 23:11:55 GMT

Etag: "3f80f-1b6-3e1cb03b"

Accept-Ranges: bytes Content-Length: 438 Connection: close

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

HTML

Hyper Text Markup Language, HTML 4.01 Spec

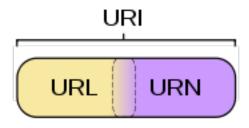
```
<html>
    <html>
    <head>
        <title>Hello HTML</title>
        </head>
        <body>
            Hello World!
        </body>
        </html>
```

URI

Uniform Resource Identifier, RFC 3986

- http://example.org/absolute/URI/with/absolute/path/to/resource.txt
- ftp://example.org/resource.txt
- urn:issn:1535-3615
- //example.org/scheme-relative/URI/with/absolute/path/to/resource.txt
- /relative/URI/with/absolute/path/to/resource.txt
- relative/path/to/resource.txt
- ../../resource.txt
- ./resource.txt#frag01
- resource.txt
- #frag01

URL - это подмножество URI



Вопрос: Что общего между HTTP, HTML и URI кроме того, что их придумал Tim Berners-Lee?



HTTP, HTML, URL -

всё это plain text

plain text? WTF?

plain text:

```
0000000
          64 65 66 20 41 28 29 3a
                                    0a 20 20 20 20 70 72 69
                                                               |def A():.
                                                                             pri|
0000010
          6e 74 28 22 41 20 69
                                    20 46 61 6c 73 65 20 3a
                                                               |nt("A is False :|
                                73
          28 22 29 0a 20 20 20 20
00000020
                                    72 65 74 75 72 6e 20 46
                                                               | (").
                                                                        return Fl
0000030
          61 6c 73 65 0a 0a 64 65
                                    66 20 42 28 29 3a 0a 20
                                                               |alse..def B():. |
00000040
          20 20 20 70 72 69 6e 74
                                    28 22 42 20 69 73 20 54
                                                                  print("B is T|
0000050
          72 75 65 20 3a 29 22 29
                                    0a 20 20 20 20 72 65 74
                                                               |rue :)").
                                                                             retl
00000060
          75 72 6e 20 54 72 75 65
                                    0a 0a 64 65 66 20 43 28
                                                               |urn True..def C(|
00000070
          29 3a 0a 20 20 20 20
                                    72 69
                                          6e 74 28 22 43 20
                                                                      print("C |
                               70
                                                               |):.
00000080
          69 73 20 54 72 75 65 2c
                                    20 62 75 74 20 64 6f 65
                                                               |is True, but doe|
00000090
          73 20 61 6e 79 62 6f 64
                                    79 20 72 65 61 6c 6c 79
                                                               |s anybody really|
000000a0
          20 63 61 72 65 73 3f 22
                                    29 0a 20 20 20 20 72 65
                                                                cares?").
```

binary:

```
0000000
         89 50 4e 47 0d 0a 1a 0a
                                  00 00 00 0d 49 48 44 52
                                                           |.PNG....IHDR|
         00 00 03 20
0000010
                     00 00 00 d4
                                  08 02 00 00 00 eb f9 d0
                                                           ad 00 00 00 01 73 52 47
                                  42 00 ae ce 1c e9 00 00
00000020
                                                           |....sRGB.....
0000030
         00 06 62 4b 47 44 00 ff
                                  00 ff 00 ff a0 bd a7 93
                                                           |..bKGD.....
00000040
         00 00 00 09 70 48 59 73
                                  00 00 0b 13 00 00 0b 13
                                                           |....pHYs....
         01 00 9a 9c 18 00 00 00
0000050
                                  07 74 49 4d 45 07 da 0c
                                                           ....tIME...
0000060
         18 0b 1c 17 46 dd 30 e3
                                  00 00 20 00 49 44 41 54
                                                           |....F.O... .IDAT|
00000070
         78 da ec 9d 75 7c 15 c7
                                  f6 c0 cf ec 5e bf 37 c9
                                                           |x...u|....^{7}.
                                  05 a7 58 71 28 b4 50 bc
0800000
         8d 7b 42 90 e0 49 48 82
                                                           |.{B..IH...Xq(.P.|
                                  8a 53 9c 52 dc dd 25 90
00000090
         38 c5 25 b8 17 97 e2 05
                                                           |8.%....S.R..%.|
000000a0
         10 77 77 bf 6e bb 3b bf
                                  3f 6e 12 12 bc 7d 7d af
                                                           |.ww.n.;.?n...}}.|
```

2) Программирование

Веб-программирование - это "костыль"

Tim Berners-Lee думал, что веб документы будут писать люди, руками и для людей. Еріс Fail.



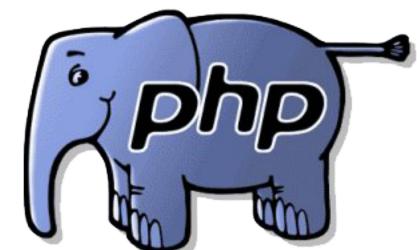
Выбираем ЯП

- "Из коробки" есть инструменты для работы с HTTP, HTML, URI
- Поддержка Unicode встроена в язык
- Простота и высокая скорость разработки
- Доступность на всех платформах: linux, bsd, macosx, windows

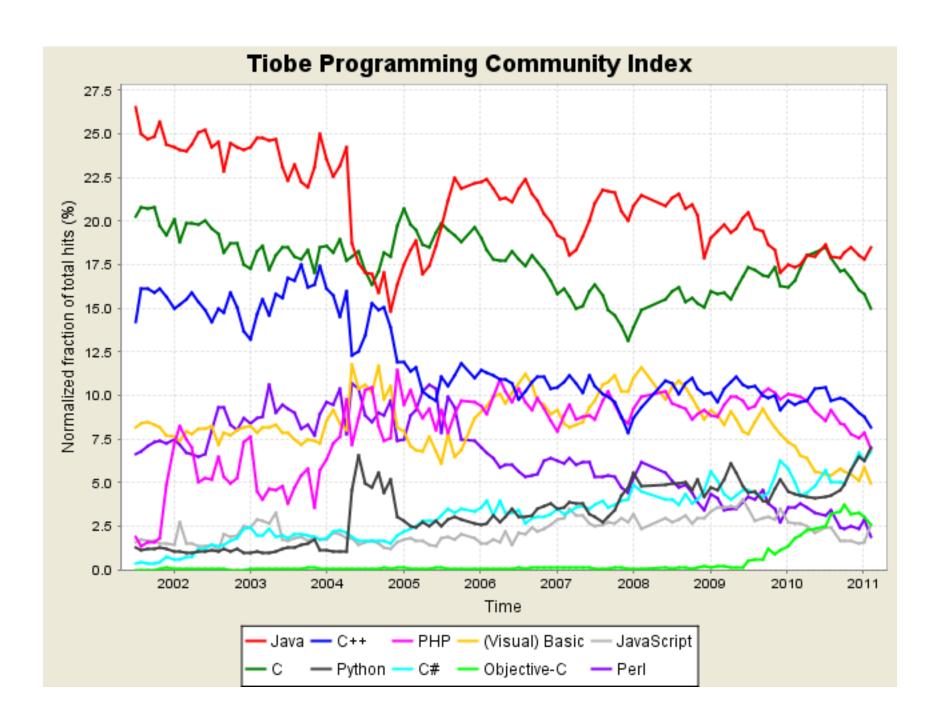








Популярность (Bus Factor)!



python

