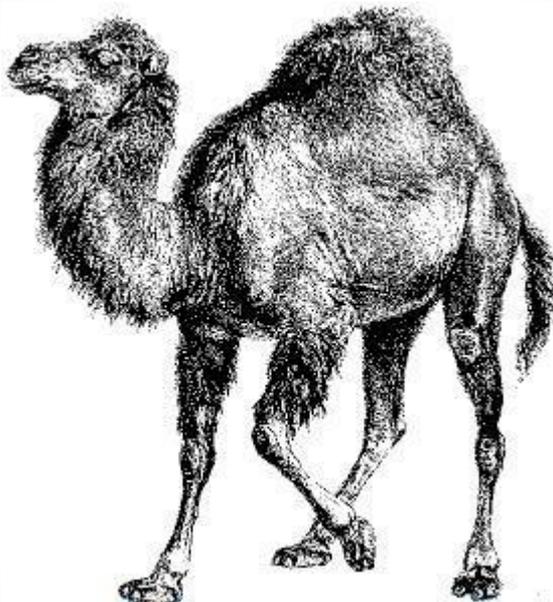


Докладчик:
Дмитрий Шаматрин. @justnoxx



Современная Web-Разработка на Perl. PSGI.

mod_perl, а надо ли?

Учи Perl!



Хронология событий

18.12.1987. Perl 1. Начало.

Хронология событий

Perl 2. 1988

Perl 3. 1989

Perl 4. 1999

Perl 5.

17.10.1994

There's More Than One Way To Screw It Up

33rd Edition
Perl 5 incompatible



Designing

Perl 6

NOT REALLY® *A committee - and look at the mess we ended up with*

```
1 echo "test... test... test..." | perl -e '$??s;s;s;s;??:s;s;]=>%-{-|}<&|`{;y; -/:-@[`{-};`-{" -;s;s;$_;see'
```

```
1 `$_=`;$_=%!;($_)=/(.)/;$=++$|;($.,$/,$,$\,$",,$;,$^,$#,$~,,$*,,$:,@%)=(  
2 $!=~/(.)(. 1 #!/usr/bin/perl ;$.++$.++;  
3 $_++;$_++; 2 print "Just another Perl hacker.\n";| v,$#,$);$.++  
4 ;$.++;$^|= . . . . . ^$~$*.>&$='`
```

@rrays, \$calars, %ashes

```
1 #!/usr/bin/perl
2 use strict;
3 my @var;
4 my %var;
5 my $var;
6 @var = 1..10;
7 %var = @var;
8 $var = \%var;
```

И еще один пример

```
1 #!/usr/bin/perl
2 use
3 use
4 my
5 my
6
7
8
9 );
```

```
1 #!/usr/bin/perl
2 use strict;
3 my @var;
4 my %var;
5 my $var;
6 @var = 1..10;
7 %var = @var;
8 $var = \%var;
```

```
1 # @array
2 [
3     1,
4     2,
5     3,
6     4,
7     5,
8     6
9 ];
10 # %hash|
11 {
12     '1' => 2,
13     '3' => 4,
14     '5' => 6
15 };
16
```

```
1 #!/usr/bin/perl -w
2 use strict;
3 use Data::Dumper;
4 my @array = (1, 2, 3, 4, 5, 6);
5 my %hash = (1, 2, 3, 4, 5, 6);
```

Функции (subroutines).

```
1 ▾ sub my_sub {  
2     my $param = shift;  
3     print $param;  
4 }  
5 sub my_sub2 {  
6     my ($param) = @_;  
7 }
```

```
1 #!/usr/bin/perl -w
2 use strict;
3 $\ = "\n";
4 my @array = qw/1 2 3 4 5 6/;
5 foreach my $val (@array) {
6     print $val;
7 }
```

Ссылки

```
1 #!/usr/bin/perl -w
2 use strict;
3 my %hash = (
4     1    => 2,
5     3    => 4,
6     5    => 6
7 );
8 print $hash{3}; # 4
9 # or my $hash = \%hash;
10 my $hash = {
11     1    => 2,
12     3    => 4,
13     5    => 6
14 };
15 print $hash->{3}; # 4
16
17 my @array = (1, 2, 3, 4, 5, 6);
18 print $array[1]; # 2
19 # or my $array = \@array
20 my $array [1, 2, 3, 4, 5, 6];
21 print $array->[1]; # 2
```

PERL INTERVIEW

HOW WOULD YOU WRITE THIS
REGEX



... USING LESS THAN 12
CHARACTERS



У Perl есть проблема.

Perl and Python hackers compared

Perl hackers

PYTHON IS A GREAT
LANGUAGE AND A GOOD
CHOICE IF YOU'RE
COMFORTABLE WITH IT.



Python hackers

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFUUUUUUUUUUUUUU
UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU
PERL IS SATAN!!!!

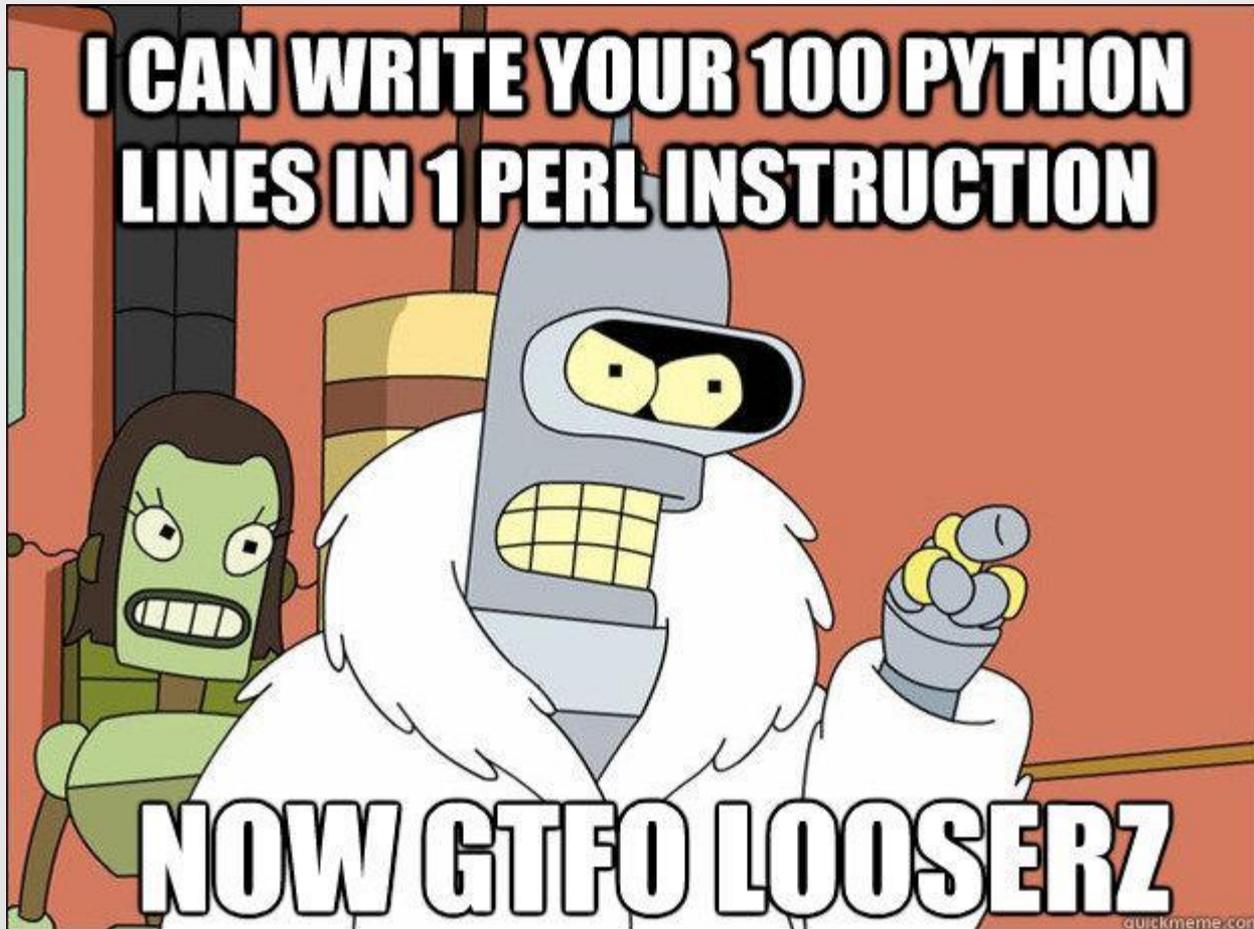


Это действительно проблема.

А вот ее следствие



Ho



Python



**Python,
Я хочу сыграть с тобой в игру!**



Поиграем в сравнение

Сейчас мы сравним Perl с Python в контексте разработки под Web.

Python

Для тестирования Python мы воспользуемся Apache2 со следующими настройками:

```
1 ScriptAlias /cgi-bin/ /var/www/cgi-bin/  
2 <Directory "/var/www/cgi-bin">  
3     AllowOverride None  
4     Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch  
5     Order allow,deny  
6     Allow from all  
7     AddHandler cgi-script .py  
8     AddHandler default-handler .html .htm  
9 </Directory>
```

Python

А код у нас будет выглядеть так:

```
1 #!/usr/bin/python
2 import cgi
3 import cgitb
4 print "Content-Type: text/html; charset=UTF-8"
5 print ""
6 print '''
7 hello world!
8 '''
9
```

Perl

В качестве сервера мы будем использовать Feersum, а код у нас будет выглядеть так:

```
1 my $app = sub {  
2     return [200, [], ["\nHello world\n\n"]];  
3 };
```

Проведем же замеры!

В первую очередь воспользуемся `time + curl`.

Результат:

	real	user	sys
Python	0m0.356s	0m0.000s	0m0.056s
Perl	0m0.117	0m0.000s	0m0.056s

Тестовая машина - Intel Atom 1.2 ГГц, 1
ГБ ОЗУ

Следующий наш ход - ab

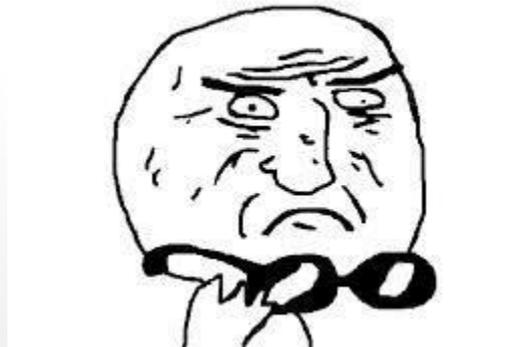
Проверка будет производиться следующей командой:

```
ab -n 1000 url
```

Результаты

	Python	Perl
Document Length	15	15
Time	167.172 seconds	2.813 seconds
RPS	5.98	355.50 rps
TPR	167.172 ms	2.813 ms

Perl быстрее в 59.448160535 раз!

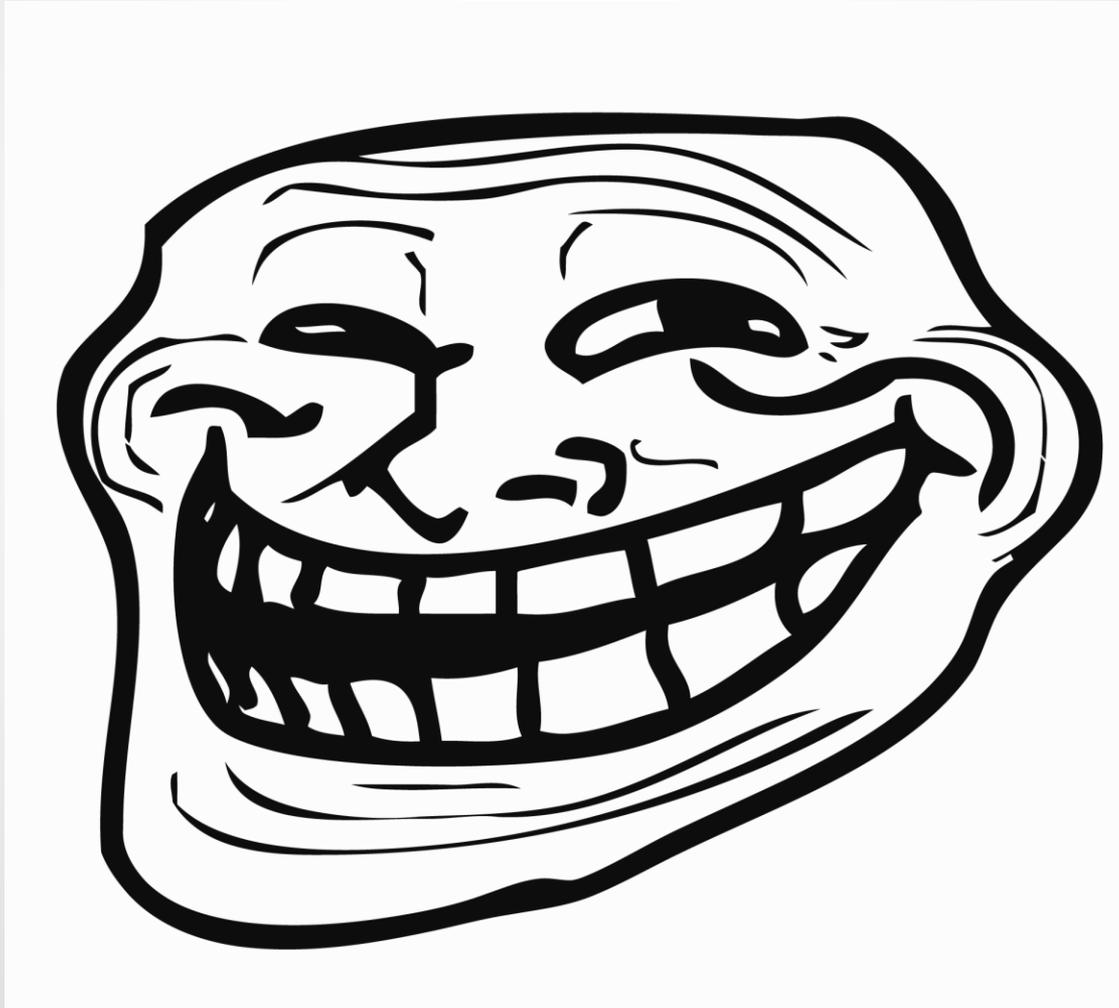


PERL



THE ORIGINAL REVOLUTIONARY LANGUAGE

Понравился бенчмарк?



**Вот именно так и выглядят
большинство сравнений Perl и
Python.**

Perl. Современная web-разработка.

Фреймворки?

1. Dancer
2. Mojolicious
3. Amon2
4. **Plack**

Шаблонизаторы?

1. Template::Toolkit
2. HTML::Template
3. HTML::Template::Compiled
4. Mason
5. **Text::Xslate**

Асинхронность?

1. AnyEvent
2. Coro
3. POE
4. EV

PSGI Серверы?

1. **Feersum**
2. Twiggy
3. Starman
4. Corona
5. Starlet
6. Twiggy::TLS
7. Monoceros
8. Twiggy::Prefork

PSGI?

PSGI или **Perl Web Server Gateway Interface** - это спецификация, предназначенная для отделения среды веб-сервера от кода веб-фреймворка. PSGI не является программным интерфейсом (API) для веб-приложений.

PSGI сервер - это программа на [Perl](#), предоставляющая среду для запуска в ней PSGI приложения. Его часто называют PSGI Application Container, так как он похож на Java Servlet container, который представляет собой Java-процесс, предоставляющий среду для сервлетов Java.

PSGI приложение

Пример простейшего PSGI приложения мы видели раньше. Вот оно:

```
1 my $app = sub {  
2     return [200, [], ["\nHello world\n\n"]];  
3 };
```

Plack & Starman

```
1  #!/usr/bin/perl
2  use strict;
3  use Plack;
4  use Plack::Request;
5  use Plack::Builder;
6  my $app = sub {
7      my $env = shift;
8      my $req = Plack::Request->new($env);
9      my $res = $req->new_response(200);
10
11     my $params = $req->parameters();
12     my $uploads = $req->uploads();
13     $res->header('Content-type' => 'text/html; charset=utf-8');
14     $res->body('Hello, I am Plack!');
15     return $res->finalize();
16 };
17
18 my $main_app = builder {
19     mount "/" => builder {$app};
20 };
```

Я бы с радостью рассказал очень много всего приятного про Plack, но, увы, время доклада ограничено.

Более подробно про Plack можно почитать на <http://pragmaticperl.com>

Если у вас появятся вопросы, задавайте их в любое время.

Спасибо за внимание, надеюсь, было интересно.

