## Black Perl 2011

Построение PSGI-совместимых Web-framework'ов

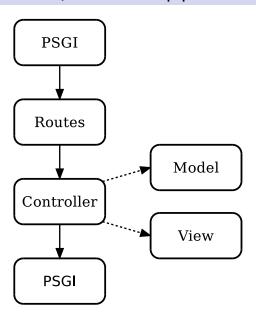
Сергей Засенко (und3f)

1 октября 2011 г.

# Преимущества

- Свобода выбора архитектуры приложения.
- Возможность простроения асинхронного приложения на базе любой событийной машины.
- Выбор зависимостей системы.

# Составляющие веб-фреймворка



# Составляющие веб-фреймворка

Routes — разбор адреса запроса.

Controller — контроль входящих данных и реализация реакции с помощью модели и представления.

**View** — отображение информации.

**Model** — данные и методы работы с ними.

# Соединить готовые компоненты

# Модули разбора маршрутов

- HTTP::Router
- Path::Dispatcher
- Path::Router
- Route::Simple
- Routes::Tiny
- другие.

# Шаблонизаторы

- HTML::CTPP2
- HTML::Template
- Template::Toolkit
- Text::Caml
- Text::Xslate
- другие.

### Этапы выполнения

- Разбор адреса запроса и определение обрабатывающего контроллера.
- Передача управления в соответствующий контроллер.
- Обработка шаблона с параметрами контроллера.

# Hello, **Plack**!

# Инструменты реализации

- Plack
- Text::Caml
- Routes::Tiny

# Инициализация rout'ов

```
my $routes = Routes::Tiny->new;
$routes->add_route('/',
    defaults => {action => \&root});
$routes->add_route('/welcome/:name',
    defaults => {action => \&welcome});
```

# Разбор URL

```
sub dispatch {
    mv $env = shift;
    my $path = $env->{PATH INFO};
    if (my $route = $routes->match($path)) {
       my $action = $route->{params}{action};
       $action -> ($env, $route -> {params});
```

#### View

```
sub render {
    my ($template, $data) = 0;
    my \( \sqrt{view} = \text::Cam\ -> \text::
    my $html = $view->render file($template, $data);
    [200, ['Content—Type', 'text/html'], [$html]];
```

# Контроллеры

```
sub root {
    my ($env, $params) = 0;
    render('root.mt');
sub welcome {
    my ($env, $params) = 0;
    render('welcome.mt', $params);
```

#### Шаблоны

```
root.mt
<html>
 <body>Hello, Plack!</body>
</html>
                welcome.mt
<html>
 <body>Hello, {{name}}.</body>
</html>
```

#### Тесты

```
use FindBin '$Bin':
my $app = require "$Bin/../app.psgi";
test psgi $app, sub {
    mv $cb = shift;
    my $res = \frac{cb}{GET''};
    like $res—>content, gr/Hello, Plack!/;
    sec = cb - (GET '/welcome/Sergey');
    like $res—>content, qr/Hello, Sergey./;
```

## Итог

- Есть набор готовых компонент для построения собственного web-framework'a.
- Соединять компоненты легко.
- Возможно разработать приложение любой конфигурации.
- Разрабатывайте!

# Исходный код

https://github.com/und3f/black-perl-2011

# Другие примеры

#### JLogger::Web

https://github.com/und3f/jlogger-web

#### Lamework

https://github.com/vti/lamework

#### Web::Simple

https://metacpan.org/module/Web::Simple

# Вопросы?