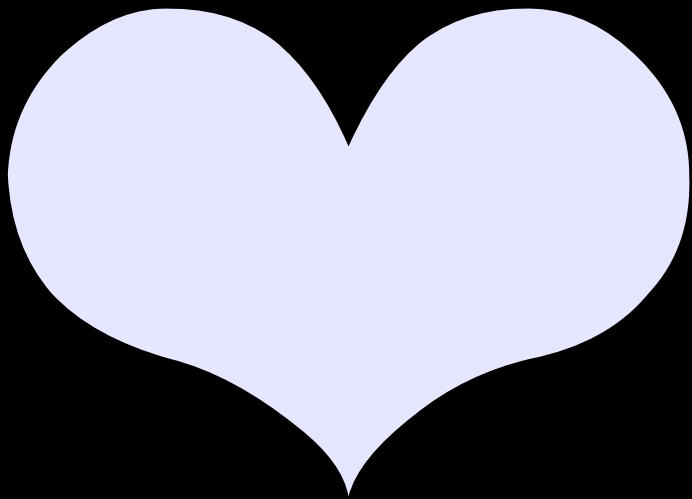
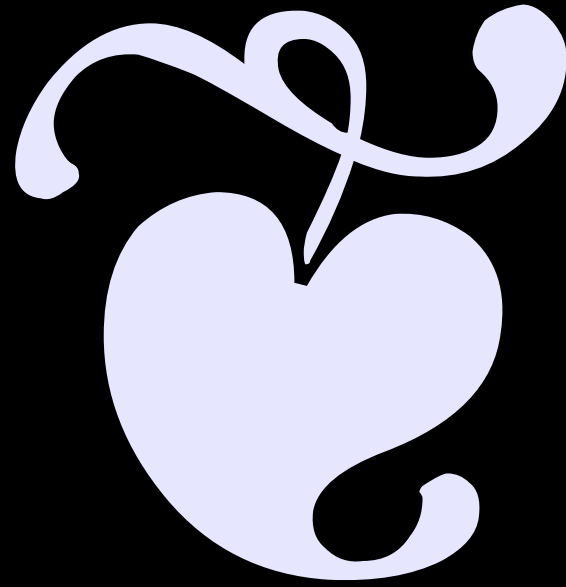


Mojolicious

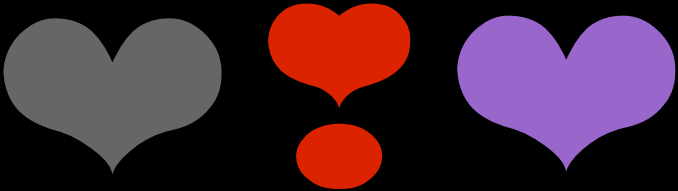
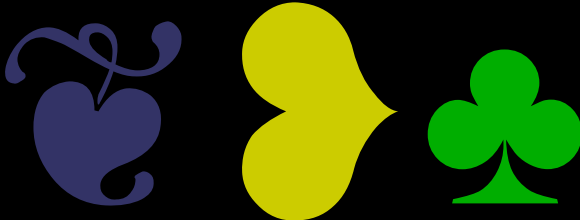














База
данны
х



Plugin

Mojolicious::Plugin::Database

Helper

```
app->helper(  
  db => sub {  
    DBI->connect(...)  
  }  
);
```

```
my $dbh = DBI->connect(...);  
app->helper(  
    db => sub { $dbh }  
);
```


Plugin

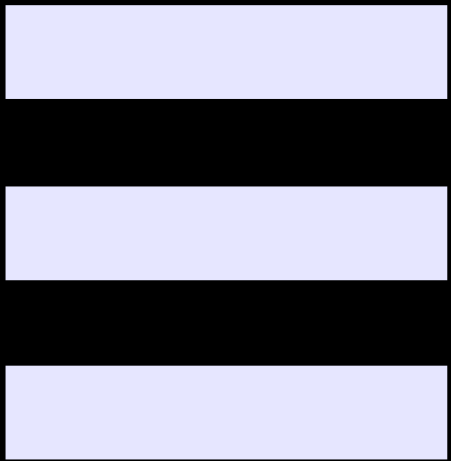
Mojolicious::Plugin::Database

Mojolicious::Plugin::AnyData

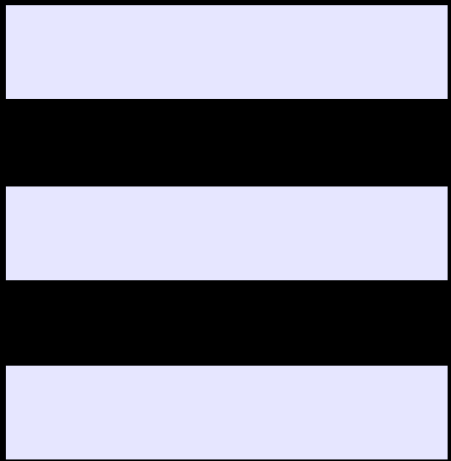
Mojolicious::Plugin::AnyData

DBD::AnyData

DBD::AnyData !



БД



RA

M

RA

=

БД

M

XML

CSV

HTML

MP3

Weblog

DBI

XML

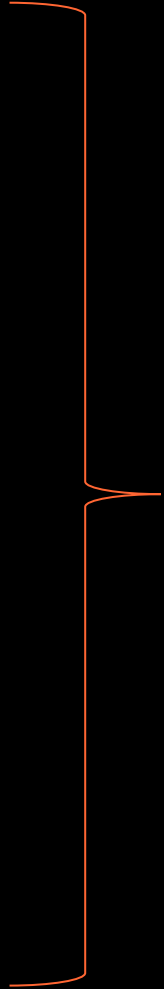
CSV

HTML

MP3

Weblog

DBI



SQL

Mojolicious

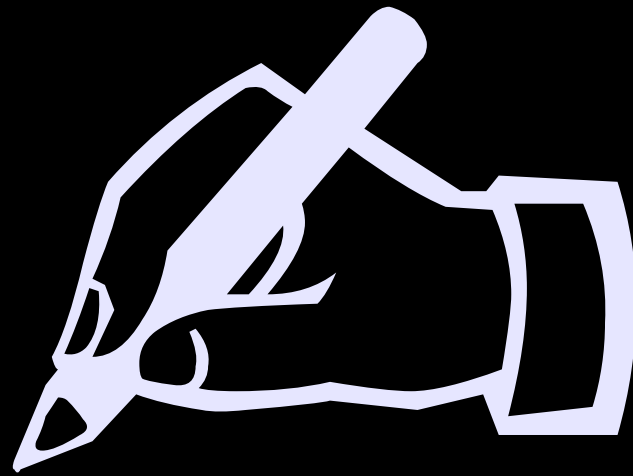


DBD::AnyData

=

Mojolicious::Plugin::AnyData

Ничего не ясно



?

RA

M



Perl

```
{
  users => [
    ['id_user', 'user_name', 'email'],
    [1, 'Alex', 'shootnix@gmail.com'],
    [2, 'Bill', 'bill@aol.com'],
  ],
  cities => [
    ['city_name', 'id_user'],
    ['Moscow', 1],
    ['London', 2],
  ],
  cars => [
    ['id', 'model'],
    [1, 'Honda'],
  ],
}
```

{
таблица => [
[список полей],
[запись1],
[запись2],
...
],
}


```
{
  users => [
    ['id_user', 'user_name', 'email'],
    [1, 'Alex', 'shootnix@gmail.com'],
    [2, 'Bill', 'bill@aol.com'],
  ],
  cities => [
    ['city_name', 'id_user'],
    ['Moscow', 1],
    ['London', 2],
  ],
  cars => [
    ['id', 'model'],
    [1, 'Honda'],
  ],
}
```

```
app->plugin(any_data => {  
  load_data => 'db.conf',  
  helper    => 'db',  
});
```

`any_data` (helper)

Почти экземпляр
`DBD::AnyData`

1) Wrapper
DBD::AnyData::func()

1) Wrapper
DBD::AnyData::func()

2) + Парочка своих
методов

```
app->plugin(any_data => {  
  load_data => 'db.conf',  
  helper    => 'db',  
});
```

```
app->plugin(any_data => {  
  load_data => 'db.conf',  
  helper    => 'db',  
});
```

Mojolicious::Plugin::Database


```
$self->db->selectrow_hashref();
```

```
get '/get-age' => sub {
  my $self = shift;

  my $age = $self->db->selectrow_array(qq{
    select age
    from ages
    join users using (id_user)
    where
      user_name = ?
  }, undef, 'Alex');

  $self->render(text => ($age == 28) ? 'ok' : 'failed');
};
```

load_data

```
app->plugin(any_data => {  
  load_data => 'db.conf',  
  helper    => 'db',  
});
```

```
app->plugin(any_data => {  
  load_data => HASH(0x95...),  
  helper    => 'db',  
});
```

```
$self->any_data  
->load_data('db.conf');
```

```
$self->any_data  
->load_data('db.conf');
```

func


```
app->plugin(any_data => {  
  func => [...]  
});
```

```
$self->any_data  
    ->func([...]);
```

func

- Не падает с ошибкой

func

- Не падает с ошибкой
- Перезаписывает таблицу

func

- Не падает с ошибкой
- Перезаписывает таблицу
- Только `ad_import`, если вызван из хелпера (не из `startup`)

Mojolicious::Plugin::AnyData

Работает только
в development-режиме

```
app->mode('production')
```


Mojolicious::Plugin::AnyData

uses **perl data** in the memory
like a **database** source

Mojolicious::Plugin::AnyData

uses **perl data** in the memory
like a **database** source

In a **development** mode **only**

① Создать тестовую БД в конфиге:

```
таблица => [  
    [ список полей ],  
    [ запись1 ],  
    [ запись2 ],  
    ...  
],
```

② Подключить плагин, загрузив базу в память:

```
app->plugin(any_data => {  
  load_data => 'db.conf',  
  helper    => 'db',  
});
```

③ PROFIT!

1) Никаких баз данных

- 1) Никаких баз данных
- 2) Вообще никаких баз данных!

- 1) Никаких баз данных
- 2) Вообще никаких баз данных!
- 3) Нативный перл

- 1) Никаких баз данных
- 2) Вообще никаких баз данных!
- 3) Нативный перл
- 4) Открытое наглядное
представление данных

- 1) Никаких баз данных
- 2) Вообще никаких баз данных!
- 3) Нативный перл
- 4) Открытое наглядное
представление данных
- 5) Только для **development** и быстрого
проектирования

- 1) Никаких баз данных
- 2) Вообще никаких баз данных!
- 3) Нативный перл
- 4) Открытое наглядное
представление данных
- 5) Только для **development** и быстрого
проектирования
- 6) Создан для **Mojolicious** с любовью 😊

Вопросы?

<http://shootnix.com>

shootnix@gmail.com

<https://github.com/shootnix/Mojolicious-Plugin-AnyData>

Спасибо!