

Серверный рендеринг без прикрас



Зубов Александр, Avito
Москва, 2016

React.js + Node.js = 

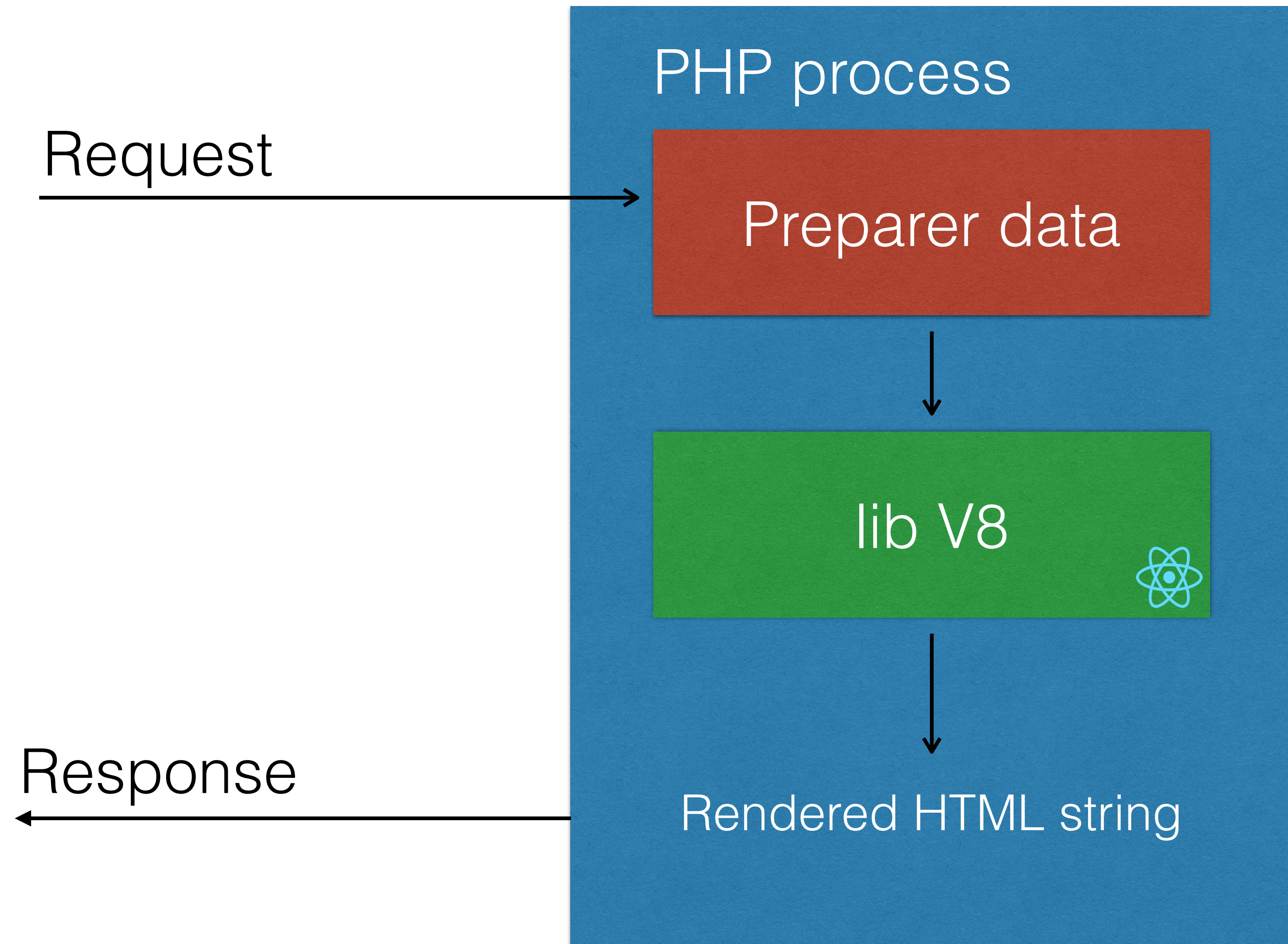
React.js + ~~Node.js~~ = 

phpV8

V8 Javascript Engine for PHP

<https://github.com/phpv8/v8js>

<http://pecl.php.net/package/v8js>



Установка PHP расширение v8js

<https://hub.docker.com/r/stesie/v8js/>

Hello V8!

```
<?php  
$v8 = new V8Js();  
$v8->executeString('print( "Hello V8!" );');  
?>
```

Magic!

```
<?php  
$v8 = new V8Js();  
$v8->executeString('print( "Hello V8!" );');  
?>
```



```
<?php
$v8 = new V8Js();

try {
    $v8->executeString(file_get_contents(__DIR__ . '/bundle.js'));
} catch (V8JsException $e) {
    echo "<h1>", $e->getMessage(), "</h1>";
    echo "<pre>", $e->getTraceAsString(), "</pre>";
}
?>
```

Memory & Time Limits

```
public function setTimeLimit($limit) {}
```

```
public function setMemoryLimit($limit) {}
```

```
public function executeString($script, $identifier = '', $flags =  
V8Js::FLAG_NONE, $time_limit = 0, $memory_limit = 0) {}
```

PAIN **and** **SUFFERING!**

V8 !== Node.js

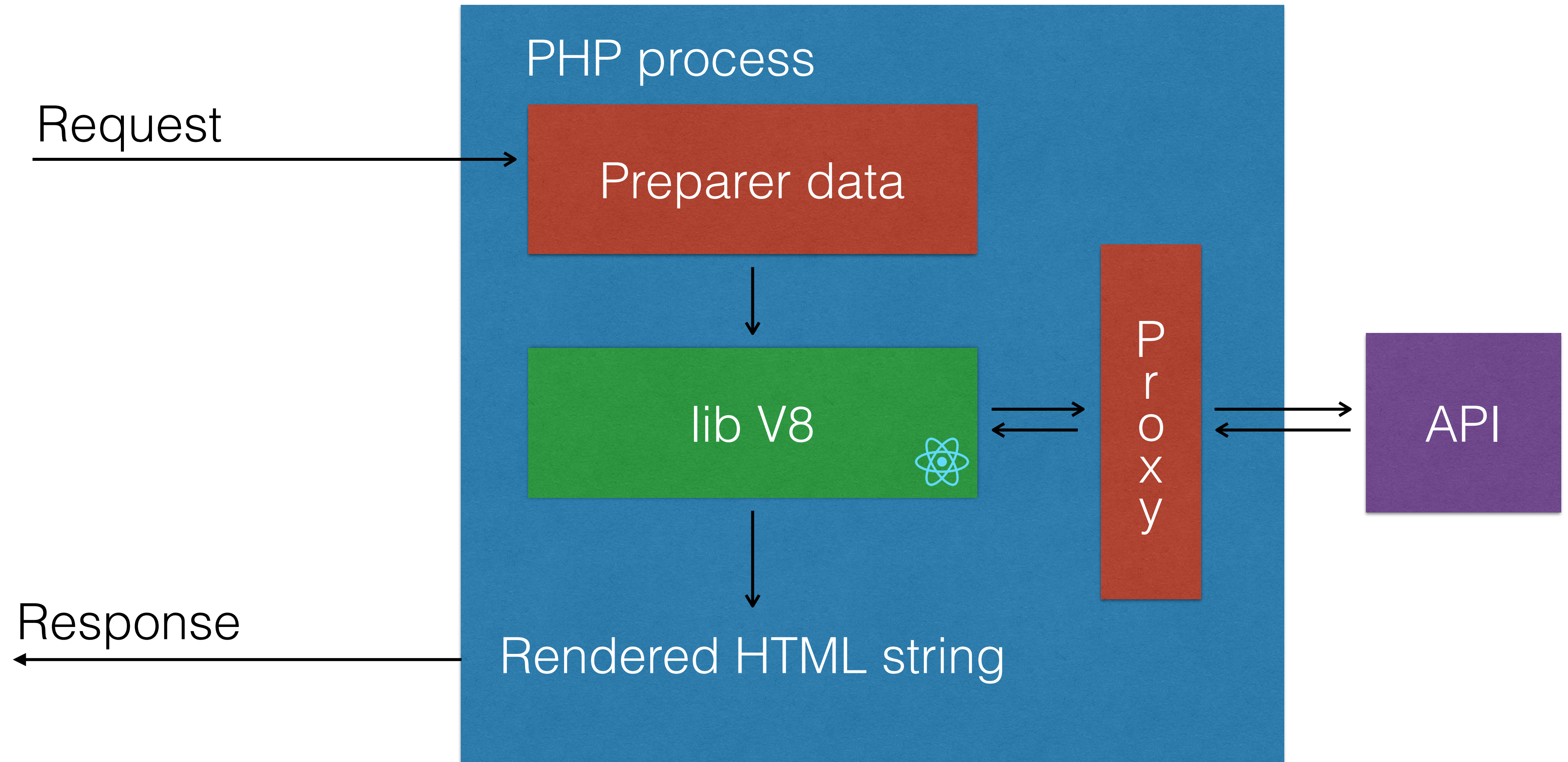
V8 !== Browser

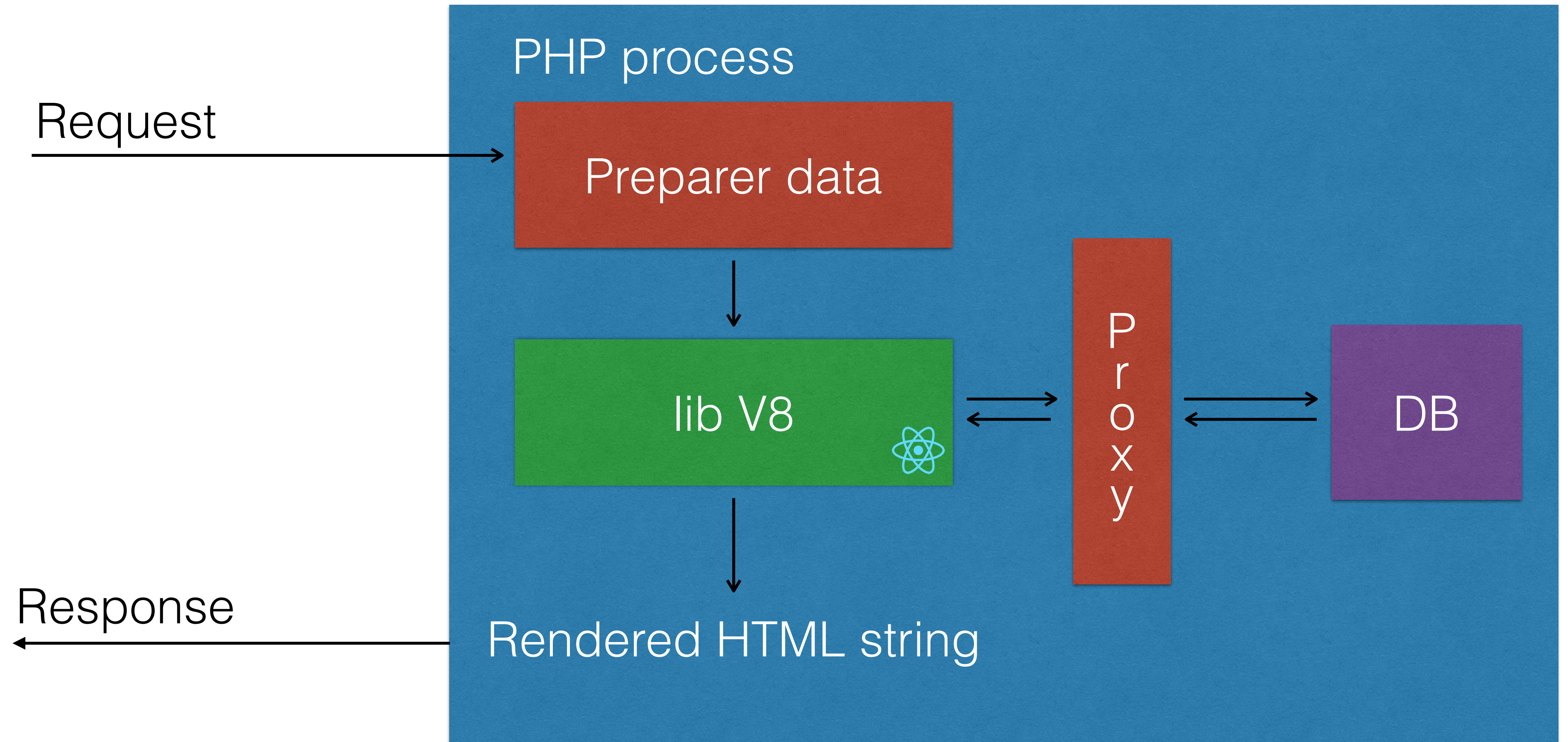
В V8 неТ:

- xhr, fetch, localStorage, websocket
- require('http')
- require('fs')
- ...

«А что если передать PHP методы внутрь
выполняемого JS кода»

<http://coub.com/view/8qeze>





Proxy

php

```
<?php
class Utils
{
    public function fetch($url)
    {
        return file_get_contents($url); // Лучше curl
    }
}
$app = new V8Js();
$app->utils = new Utils();
?>
```

js

```
if (typeof PHP !== 'undefined') {
    PHP.utils.fetch('http://api.domain.com/v2/getuser/3');
}
```

А что под нагрузкой?



Вопросы?

Зубов Александр

E-mail: zubovao@gmail.com

