



# Ajax

[sd@freematiq.com](mailto:sd@freematiq.com)

<https://github.com/freematiq/php>



# Проект Андрея

<http://andrey.phppractice.freematiq.com/>



# HTTP Запрос

Серверная генерация html - server side rendering

Плюсы

- готовая страница
- seo

минусы

- много блоков данных
- перезагрузка страниц выводит их полностью
- нагрузка на сервер



# Форматы данных

Хранят значения данных, используя следующие понятия:

Ключ - название параметра

Значение - хранимая величина

Объект - группировка ключей

Массив - группировка значений или объектов



# XML

## eXtensible Markup Language

[http://www.cbr.ru/scripts/XML\\_daily.asp](http://www.cbr.ru/scripts/XML_daily.asp)

```
<ValCurs Date="12.05.2018" name="Foreign Currency Market">
  <Valute ID="R01010">
    <NumCode>036</NumCode>
    <CharCode>AUD</CharCode>
    <Nominal>1</Nominal>
    <Name>Австралийский доллар</Name>
    <Value>46,5979</Value>
  </Valute>
  <Valute ID="R01020A">
    <NumCode>944</NumCode>
    <CharCode>AZN</CharCode>
    <Nominal>1</Nominal>
    <Name>Азербайджанский манат</Name>
    <Value>36,2829</Value>
  </Valute>
  <Valute ID="R01035">
    <NumCode>826</NumCode>
    <CharCode>GBP</CharCode>
    <Nominal>1</Nominal>
    <Name>Фунт стерлингов Соединенного королевства</Name>
    <Value>83,5033</Value>
  </Valute>
```



# JSON

## JavaScript Object Notation

```
"require": {  
  "php": ">=5.4.0",  
  "yiisoft/yii2": "~2.0.14",  
  "yiisoft/yii2-bootstrap": "~2.0.0",  
  "yiisoft/yii2-swiftmailer": "~2.0.0",  
  "bower-asset/bootstrap": "*",  
  "bower-asset/vue": "*"  
},
```



# Semver

<https://semver.org/lang/ru/>

v2.0.14

Семантическое версионирование:

^ - кроме мажорной версии (до 3)

~ - кроме минорной версии (до 2.1)

\* - любой стабильной версии



# Yaml

Yet Another Markup Language

```
actor: Tester
paths:
  tests: tests
  log: tests/_output
  data: tests/_data
  helpers: tests/_support
settings:
  bootstrap: _bootstrap.php
  memory_limit: 1024M
  colors: true
modules:
  config:
    Yii2:
      configFile: 'config/test.php'
      cleanup: false
```





# INI

```
; некоторый комментарий  
# комментарий в стиле Unix
```

```
[Section1]
```

```
; комментарий о разделе
```

```
var1=значение_1 ; иногда допускается комментарий к отдельному параметру
```

```
var2=значение_2
```

```
[Section2]
```

```
var1=значение_1
```

```
var2=значение_2
```



# Javascript

`<script></script>` или `<script src=""></script>`

Добавляет "интерактивность" странице:

- Реакция на события
- Работа по таймеру
- Изменение DOM
- Получение данных



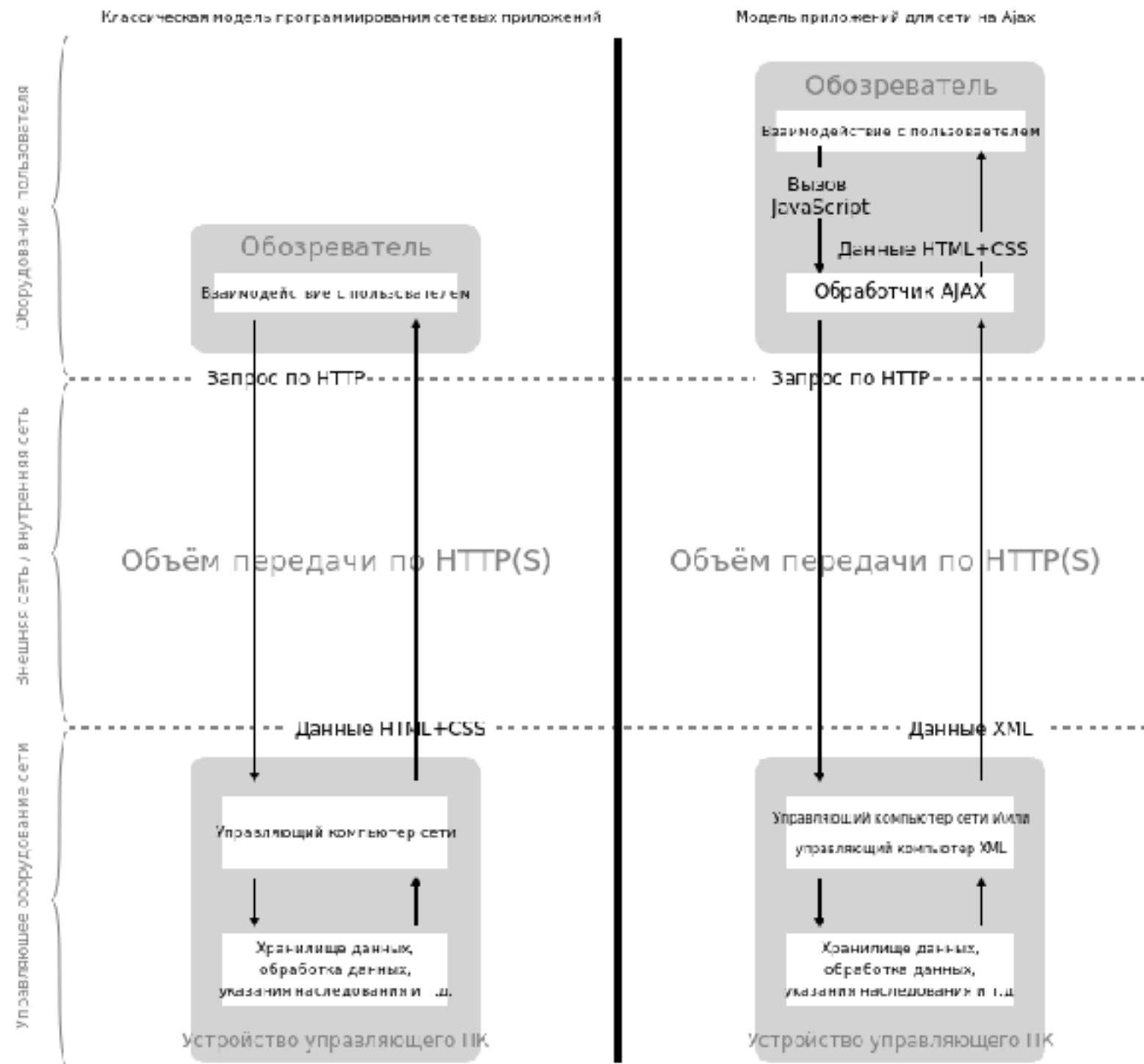
# Ajax

Asynchronous Javascript and XML 2005

Позволяет делать запросы через  
обозреватель

Стал популярен после использования Google  
в своих сервисах, например, gmail

# Ajax





# Ajax

- Улучшение работы с формами
- Отзывчивость интерфейса для пользователя (до уровня настольных приложений)
- Частичное обновление страницы, а не полное
- Экономия
- Уменьшение нагрузки на сервер

Недостатки:

- Сложность реализации
- Требуется включения javascript



# XMLHttpRequest

```
var Request = new XMLHttpRequest();

var body = 'count=' + encodeURIComponent(count) +
    '&id=' + encodeURIComponent(id);

var xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.open('POST', '/cart', true);
xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/x-www-form-urlencoded');
xhr.send(body);

xhr.onreadystatechange = function () { // (3)
    if (xhr.readyState != 4) return;

    if (xhr.status != 200) {
        console.log('Error! ' + xhr.status + ': ' + xhr.statusText);
    } else {
        data = JSON.parse(xhr.responseText);
        if (data.status == true) {

        }
    }
}
```



# jQuery ajax

ajax.js

```
$('#w1').on('beforeSubmit', function() {  
  
    let form = $(this);  
    let data = form.serialize();  
    form.remove();  
  
    $.ajax({  
        url: '/subscribe',  
        type: 'POST',  
        data: data,  
        success: function(response) {  
            console.log(response);  
            $('#w0').after('<p>${response.message}</p>');  
        },  
        error: function(error) {  
        }  
    });  
    return false;  
});  
}
```



# Аjax-формы

<http://demos.krajee.com/widget-details/select2>

<https://github.com/kartik-v/yii2-widgets>





# CORS

Cross-origin resource sharing

На запрос OPTIONS "не родной" сервер (hostname) должен вернуть заголовок с разрешенными хостами:  
Access-Control-Allow-Origin: host1, host2, host3

\* - доступ всем

Access-Control-Allow-Methods: GET, POST, OPTIONS



# Домашнее задание

Попробовать ajax и работу с javascript