

JS модуль на клиенте

Вопиловский Константин
«Ашманов и партнеры»



<http://www.devconf.ru>

Что такое модуль ?

CommonJS (node.js|клиент)

ES6 Harmony

```
$ cat file1 file2 > file3
```

Asm.js

AMD

CommonJS (node.js|клиент)

ES6 Harmony

```
$ cat file1 file2 > file3
```

Asm.js

AMD

CommonJS (node.js|клиент)

ES6 Harmony

```
$ cat file1 file2 > file3
```

Asm.js

AMD

CommonJS (node.js|клиент)

ES6 Harmony

```
$ cat file1 file2 > file3
```

Asm.js

AMD

CommonJS (node.js|клиент)

ES6 Harmony

```
$ cat file1 file2 > file3
```

Asm.js

AMD

CommonJS (node.js|клиент)

ES6 Harmony

```
$ cat file1 file2 > file3
```

AMD

Asm.js

Задача

- Взаимодействие между модулями
- Объединение файлов
- Sandbox
- JS + ?

CommonJS

- Синхронный XHR
- Асинхронный XHR
- На сервере

Асинхронные модули по требованию

```
get('file1.js', function(module1) {  
  ....  
});
```

Асинхронные модули по требованию

```
progress('start')
get('file1.js', function(error, module1) {
  progress('end');
  if (error) { ...; return};
  ...
});
```

AMD

~~Asynchronous Module Definition~~

~~на клиенте~~
на сервере

SCMOD

- Веб сервис
- JSON формат модуля
- Минимум функционала
- От простого к сложному

<https://github.com/vflash/scmod>

SCMOD

- Веб сервис
- JSON формат
- Минимум функц
- От простого к сл

```
{  
  "modules": {"core": "../core/core.json", ...},  
  "scripts": [ "./component.js", ... ],  
  "styles": [ "./component.css", .... ],  
  
  "langs": {"Текст": {"en": "Text", ...}, ...}  
}
```

SCMOD

- Веб сервис
- JSON формат модуля
- **Минимум функционала**
- От простого к сложному

SCMOD

- Веб сервис
- JSON формат модуля
- Минимум функционала
- От простого к сложному

```
{
  "modules": {
    "_hint": "./mobile-hints.json",
    "core": "../core/core.json"
  },
  "scripts": [
    "./mobile-wada.js"
  ],
  "styles": [
    "./mobile-base.css",
    "./mobile-menu.css",
    "./mobile-webdir.css",
    "./mobile-imgs.css",
    "./mobile-news.css",
    "./mobile-index.css",
    "./mobile-maps.css",
    "./mobile-header.css"
  ]
}
```

SCMOD - JSON

```
{  
  "modules": {"core": "../core/core.json", ... },  
  "scripts": ["/component.js", ... ],  
  "styles": ["/component.css", .... ],  
  
  "langs": {"Текст": {"en": "Text", ...}, ...}  
}
```

SCMOD - JSON

```

{
  "modules": {"core": "../core/core.json", ... },
  "scripts": ["/component.js", ... ],
  "et": ["/component.js"],
  __MODULE(3, function(global, module, core, __zAgS_){
    'use strict'; __zAgS_(function(){return[global,module]});
    ...
    module.xx = ... ;
  });
  ...}, ...}

```

SCMOD - JSON

```
{  
  "modules": {"core": "../core/core.json", ... },  
  "scripts": ["/component.js", ... ],  
  "styles": ["/component.css", .... ],  
  
  "langs": {"Текст": {"en": "Text", ...}, ...}  
}
```

A

```
<script src="http://scmod.vflash.ru/sandbox?  
src=http://zzreader.com/src/zzreader/feedreader.json"></script>
```

B

```
http://scmod.vflash.ru/scripts?src=http://zzreader.  
com/src/zzreader/feedreader.json  
http://scmod.vflash.ru/styles?src=http://zzreader.  
com/src/zzreader/feedreader.json
```

Вопросы ?