



Модули и пространства имен



#### Introduction



**Охрименко Дмитрий** МСТ

- \_okhrimenko
- ff dmitriy.okhrimenko
- https://goo.gl/eeTdMv



MCID: 9210561



### После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на <a href="ITVDN.com">ITVDN.com</a>



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com



Тема урока

# Модули и пространства имен





#### План урока

- 1. Использование пространств имен
- 2. Работа с модулями
- 3. Настройка webpack





#### Пространства имен

Пространство имен - механизм для группировки кода и определения отдельных областей видимости.

```
namespace Sample {
    export class MyClass1 {
       public message() {
            console.log("Sample2.MyClass1.message");
       }
    }
}
```

```
let temp = new Sample. MyClass1();
temp.message();
```





### Triple Slash Reference

```
/// <reference path="validator.ts" />
```

- Директива для TS компилятора
- Определяет зависимость для данного файла
- Указывается в начале файла

tsc --outFile app.js main.ts

Компилируем main.ts и все связанные файлы в один файл app.js





### Модули

Модуль - отдельный файл со своей областью видимости. Переменные, функции, классы и другие языковые конструкции определенные в модуле не доступные за его пределами.

Файл, в котором на верхнем уровне находиться **import** или **export** является модулем.

Зависимости между модулями определяются с помощью ключевого слова import.

Модули импортируются с помощью загрузчиков модулей. Во время выполнения загрузчик модуля ответственный за определение расположения модуля и его загрузку перед его выполнением.

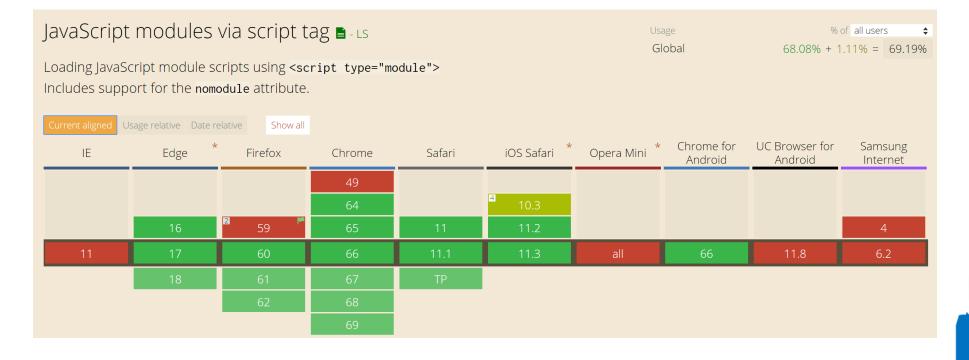
Загрузчики модулей - CommonJS, SystemJS, requier.js





### Использования import

```
export interface Validator {
    validate(value: string): boolean;
}
import { Validator } from "01-validators";
}
```





#### Работа с модулями

Основные способы определения зависимостей между модулями:

- AMD Modules
- CommonJS
- ES6 modules

```
AMD modules

// add.js
define([], function () {
    return {
        add: function () { }
    });

// main.js
define([
    './path/to/add',
], function (math) {
        // using math
});
```

```
CommonJS

// add.js
module.exports = {
    add: function () { }
}

// main.js
var math = require('./path/to/add.js');
```

```
// add.js
export function add() { }

// main.js
import { add } from "./path/to/add.js"
```

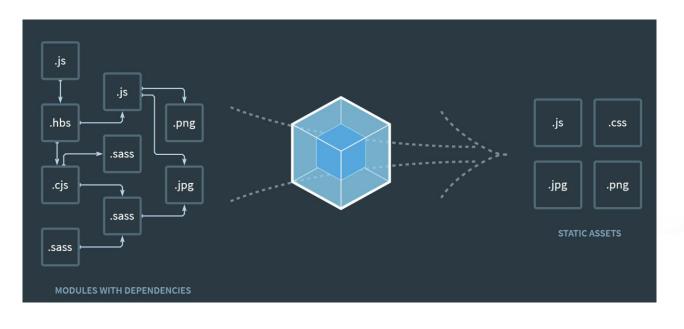




### Webpack

Webpack – инструмент для сбора JS файлов в пакеты с соблюдением правильного порядка использования файлов.

https://webpack.js.org/





#### Спасибо за внимание! До новых встреч!



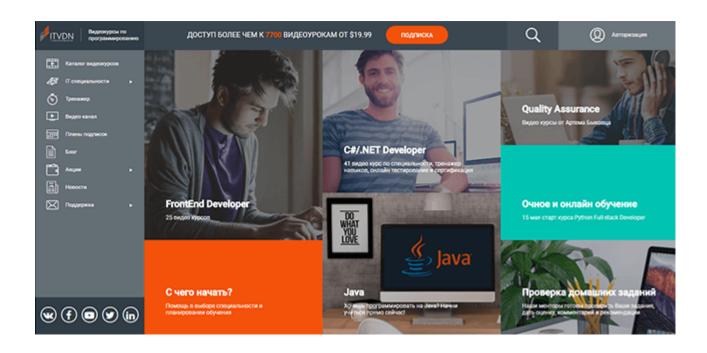
Охрименко Дмитрий MCT



MCID: 9210561

# Смотрите наши уроки в видео формате

#### ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале <u>ITVDN.com</u> для закрепления пройденного материала.

Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.





### Проверка знаний

#### TestProvider.com



TestProvider — это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на <u>TestProvider.com</u>

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.





Q&A



#### Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















