



Введение. Переменные и функции



Introduction



Охрименко Дмитрий МСТ

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



MCID: 9210561



После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на ITVDN.com



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com



Тема урока

Введение. Переменные и функции





План урока

- 1. TypeScript, основные возможности
- 2. Необходимые инструменты
- 3. Компиляция TS кода. Tsconfig.json
- 4. Переменные и типы данных
- 5. Функции





TypeScript

JavaScript that scales.

TypeScript is a typed superset of JavaScript that compiles to plain JavaScript.

Any browser. Any host. Any OS. Open source.

TypeScript — типизированное надмножество языка JavaScript, компилируется в чистый JavaScript.

http://www.typescriptlang.org/



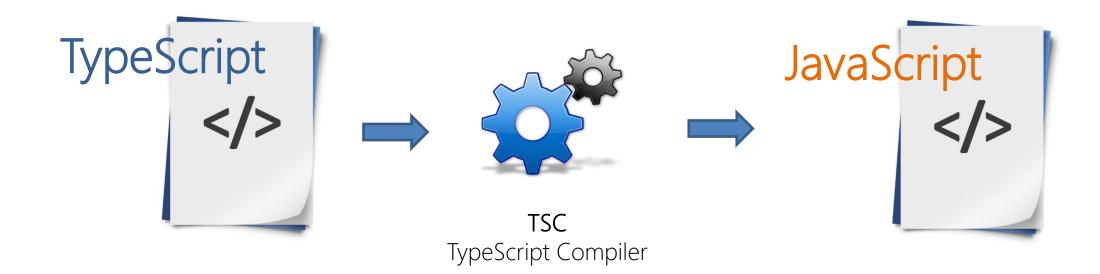
Основные возможности

- Поддерживает обычный JavaScript код
- Статическая типизация
- Инкапсуляция
- Классы и интерфейсы
- Поддерживает возможности ECMAScript 6
- Intellisense и проверка синтаксиса





Компилятор





Установка и инструменты

INSTALL

npm install -g typescript

COMPILE

tsc helloworld.ts

Visual Studio



Visual Studio 2017



Visual Studio Code



Visual Studio 2015

And More...



Sublime Text



Emacs



Atom



WebStorm



Eclipse



Vim



Playground

TypeScript

```
1 class Greeter {
       greeting: string;
 3
       constructor(message: string) {
           this.greeting = message;
 5
 6
       greet() {
           return "Hello, " + this.greeting;
 8
 9 }
10
11 let greeter = new Greeter("world");
12
13 let button = document.createElement('button');
14 button.textContent = "Say Hello";
15 button.onclick = function() {
16
       alert(greeter.greet());
17 }
18
19 document.body.appendChild(button);
```

JavaScript

```
var Greeter = /** @class */ (function () {
       function Greeter(message) {
           this.greeting = message;
       Greeter.prototype.greet = function () {
           return "Hello, " + this.greeting;
       };
       return Greeter;
9 }());
10 var greeter = new Greeter("world");
11 var button = document.createElement('button');
12 button.textContent = "Say Hello";
13 button.onclick = function () {
14
       alert(greeter.greet());
15 };
16 document.body.appendChild(button);
```

http://www.typescriptlang.org/play/index.html

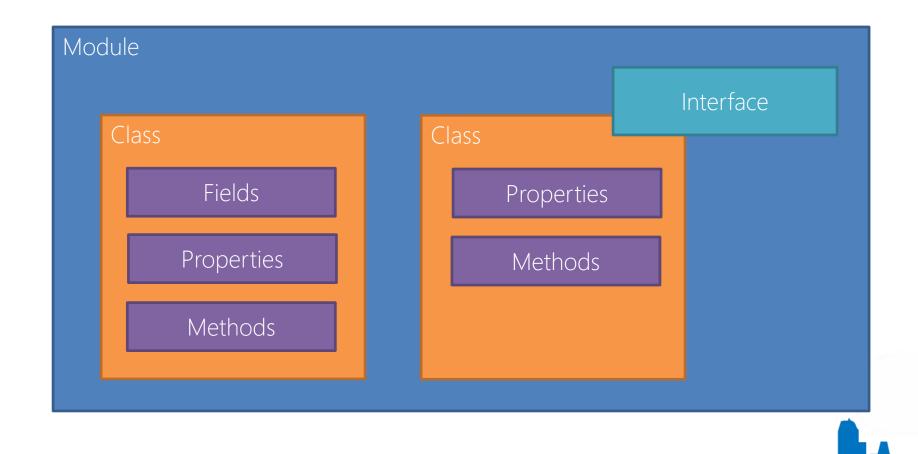


Важные ключевые слова

Описание
Контейнер для свойств и методов
Инициализация класса
Экспорт из модуля
Наследования класса
Реализация интерфейса
Импорт модуля
Контракт для реализации типом данных
Модификаторы доступа



Иерархия кода





tsconfig

Tsconfig.json — файл, который указывает на то, что текущая директория является корнем TypeScript проекта.

При запуске tsc без указания файла для компиляции будут использоваться настройки из файла tsconfig.json

https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/compiler-options.html

```
Как будут генерироваться модули
"compilerOptions": {
                                Нельзя использовать any
    "module": "commonjs",
    "noImplicitAny": true,
                                Удалять комментарии
    "removeComments": true,
    "sourceMap": true
                                Создать тар файлы для отладки
"files": [
    "folder-1/file.ts",
                                Список файлов для компиляции
    "folder-2/file.ts"
```

tsconfig

```
"include": [
    "src/**/*"
],
"exclude": [
    "node_modules",
    "**/*.spec.ts"
]
```

Компилировать все файлы во всех директориях в директории src

Не компилировать содержимое директории node_modules Не компилировать файлы с расширением spec.ts





Спасибо за внимание! До новых встреч!



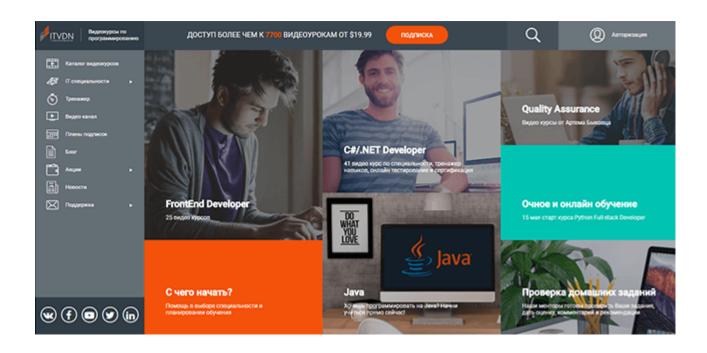
Охрименко Дмитрий MCT



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















