



Microsoft Partner
Silver Learning

Typescript Fundamentals

Введение в Typescript



ITVVDN
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

Typescript Fundamentals

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на ITVDN.com

Доступ можно получить через руководство вашего учебного центра



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com

Typescript Fundamentals

Автор курса



Войчик Сергей



Typescript Fundamentals

Тема

Введение в Typescript

Typescript Fundamentals

Введение в Typescript

1. Что такое Typescript?
2. Установка и настройка среды для работы с языком
 - Установка npm и nodejs
 - Настройка visual studio code для работы с typescript
 - Настройка visual studio для работы с typescript
 - Настройка Sublime
3. “Hello, world”. Первый пример.

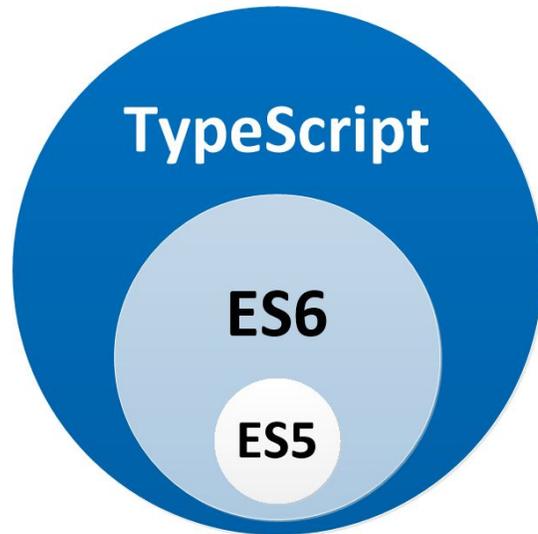
Typescript Fundamentals

Что такое Typescript

- TypeScript представляет язык программирования на основе JavaScript.
- Typescript – язык со строгой типизацией.
- Код, написанный на TypeScript, компилируется в JavaScript.
- Обрато совместим с JavaScript.
- После компиляции программу на TypeScript можно выполнять в любом браузере или использовать для программирования на Node.js

Typescript Fundamentals

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



- Поддержка стандартов JS
- Поддержка статической типизации, проверка соответствия типов на этапе компиляции
- Можно описать сигнатуру метода и типы переменных
- Наследование через интерфейсы, классы
- Поддержка модулей, классов, интерфейсов
- Инкапсуляция (с помощью модулей, классов)
- Поддержка Intellisense

Typescript Fundamentals

Типизация

Статическая

- Есть типы
- Проверка типов на этапе компиляции
- Удобность при написании кода в IDE (отсеивание ненужных вариантов)

Динамическая

- Есть типы
- Все типы выясняются уже во время выполнения программы.
- Простота создания универсальных алгоритмов и функций
- Очень хорошо подходит для работы с браузерной объектной моделью

TypeScript Fundamentals

Языки на основе JavaScript

TypeScript

 Dart

 *CoffeeScript*

Typescript Fundamentals

Установка npm и node.js

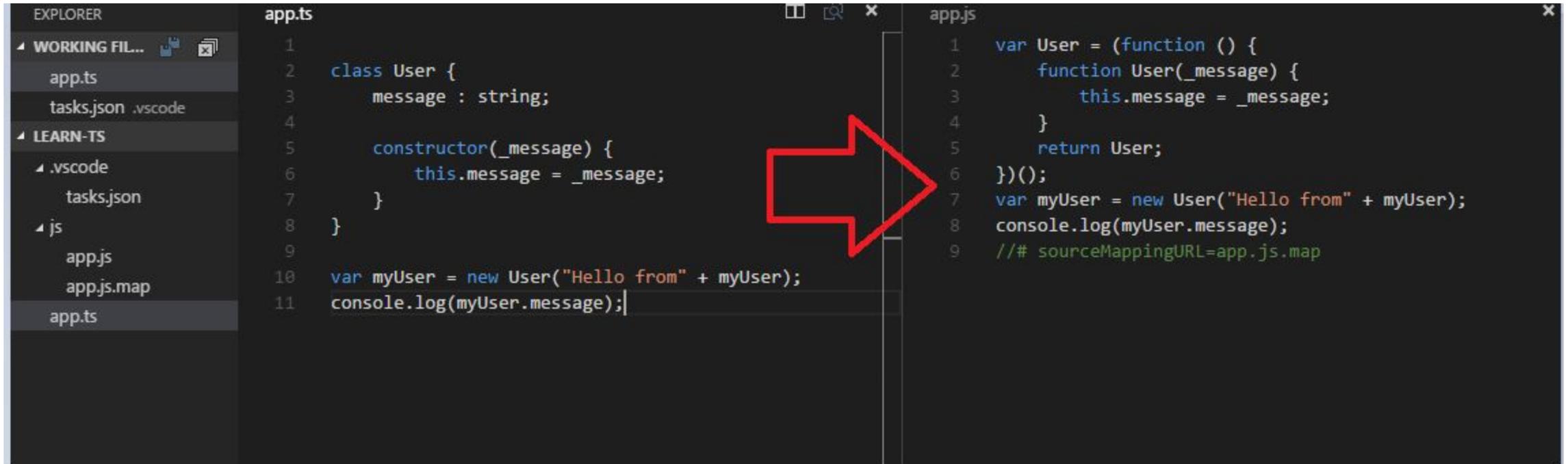


<https://nodejs.org/en/>

```
npm install -g typescript
```

Typescript Fundamentals

ОСНОВЫ синтаксиса. "Hello, world"



```
EXPLORER
├─ WORKING FIL...
│  └─ app.ts
│     └─ tasks.json
├─ LEARN-TS
│  └─ .vscode
│     └─ tasks.json
├─ js
│  └─ app.js
│     └─ app.js.map
└─ app.ts

app.ts
1
2 class User {
3     message : string;
4
5     constructor(_message) {
6         this.message = _message;
7     }
8 }
9
10 var myUser = new User("Hello from" + myUser);
11 console.log(myUser.message);

app.js
1 var User = (function () {
2     function User(_message) {
3         this.message = _message;
4     }
5     return User;
6 })();
7 var myUser = new User("Hello from" + myUser);
8 console.log(myUser.message);
9 //# sourceMappingURL=app.js.map
```

Typescript Fundamentals

Настройка среды для работы

Visual Studio



Visual Studio 2015



Visual Studio 2013



Visual Studio Code

And More...



Sublime Text



Atom



Eclipse



Emacs

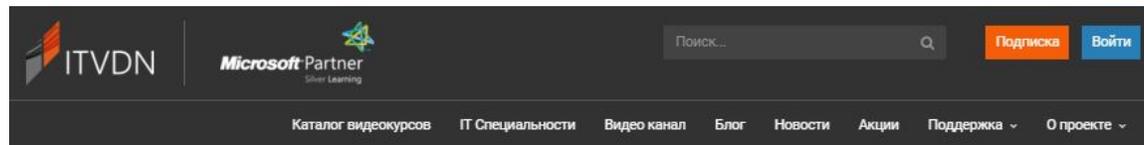


WebStorm



Vim

Смотрите наши уроки в видео формате ITVDN.com



ITVDN 2015. Наши награды

ITVDN
лучший ресурс для online обучения

ITVDN 2015. Итоги года

В марте 2015 года ITVDN стал победителем конкурса IT Education Awards, который проходил в рамках IT Jam 2015 и награжден как лучший образовательный ресурс в номинации Online Education. Экспертное жюри, в состав которого вошли представители ведущих IT компаний, отметили такие преимущества ITVDN, как системный подход в обучении, позволяющий удаленно получить качественное образование по наиболее популярным специальностям, высокий профессионализм авторов видео курсов и использование современных методик оценки знаний.

Новые видео

Исключения	0
Итераторы и генераторы	0

Популярные видео курсы

Видео курс C# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблону проектирования	20 уроков (16 ч. 7 мин.)

Теги

.NET Developer
Frontend Developer

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

Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics



Проверка знаний

TestProvider.com

TestProvider | Мы помогаем людям оценить себя

Регистрация | Войти

Главная | Каталог | Сертификация Microsoft | Поддержка | О нас

Тестирование

Языки программирования и информационные технологии

C# ASP.NET MVC JavaScript Patterns Of Design SQL Architecture Guide WCF HTML&CSS XML SEO WPF HTML5&CSS3 JQuery XNA SharePoint GUI for Android Windows Azure Platform Microsoft Patterns&Practices TFS SCRUM ReSharper TDD WWF LINQ Entity Framework Windows Forms Refactoring Microsoft Expression Blend 4 Windows Phone 8 Windows 8 AppStore Visual Studio Tips&Tricks MSF MEF SilverLight AJAX MEF Service Oriented Architecture

Пройти тест

Наши партнеры

Microsoft Partner CyberBionic ITVDN PROMETRIC TEST CENTER PEARSON VUE Authorized Test Center Windows Azure Cloud Partner EBA

Дополнительные ресурсы:

Очное обучение | On-line обучение | Видео обучение

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 общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на TestProvider.com

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат



Typescript Fundamentals

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

