禪

[redacted]

[redacted]



[redacted]

[redacted] **198** [redacted] «[redacted]»[redacted]
[redacted]
.[redacted]

چرا باید بهجای یک ویرایشگر از یک محیط توسعه یکپارچه استفاده کنیم؟

به دلیل اینکه یک محیط توسعه یکپارچه میتواند فرآیند اشکالزدایی کدها را انجام دهد و نمایی از کدهای شما را به تصویر بکشد . محیطهای توسعه یکپارچه ضمن آنکه از مکانیسمهای مدیریت چرخه حیات نرمافزار (ALM) پشتیبانی میکنند، با مخازنی همچون گیتهاب، گیت، Subversion، Mercurial و Perforce یکپارچه هستند . اما در مقابل اکثر ویرایشگرها امکانات محدودی را ارائه کرده و پشتیبانی آنها از ALM کمتر و متغیر است.

Eclipse Neon همراه با Web Tools Platform

سه سال پیش، زمانی که برای اولین بار تعدادی از برنامههای کاربردی اندروید را با Eclipse نوشتم، یک تجربه کاربری رضایتبخش داشتم، زمانی که تلاش کردم Eclipse Lund را با JSTD (مؤلفه ابزار توسعه جاوا اسکریپت) بهمنظور ساخت برنامههای جاوا اسکریپت مورد استفاده قرار دهم، به طور مرتب خطاهای کاذب و اشتباهی را در ارتباط با کدهای معتبری که نوشته بودم دریافت کردم . خوشبختانه، چند فروشنده و توزیعکننده محصولات متن باز، از آن زمان تا به امروز ویژگیهایی را به Eclipse اضافه کردند . Eclipse Neon 3 همراه با Web Tools Platform 3.8.2 یک ویرایشگر نسبتاً خوب برای جاوا اسکریپت است، اما درباره Typescript نمیتوانید روی آن حساب زیادی باز کنید . بهدلیل اینکه نمیداند چه فایلهایی به ES6، Angular یا JSX تعلق دارد و کدامیک توسط React مورد استفاده قرار میگیرند .

همکاری یکی دیگر از تفاوتهای **Komodo IDE** در مقایسه با رقبا است. **همکاری چیزی شبیه به گوگل داکس برای کدها است**

اما صبر کنید ! Eclipse همیشه بازار افزونههای بزرگی را در اختیار داشته است . برای Angular، TypeScript و ES6 میتوانید Angular IDE 2017 CI 4a (Webclipse) و برای پروژههای React همراه با فایلهای JSX میتوانید TypeScript IDE 1.1.0 را اضافه کنید . اگر هر دو را نصب کنید، باید مشکل اینکه کدامیک فایلهای TypeScript را ویرایش کنند حل کنید که البته مشکل بزرگی نیست . (شکل 1) برخلاف اکثر افزونههای Eclipse، Webclipse بهطور کامل رایگان نیست . پس از 8 روز استفاده، ویژگیهای حرفهای آن غیرفعال میشود و باید آن را به نسخه حرفهای ارتقا دهید که قاعدتاً باید هزینه آن را پرداخت کنید . این ویژگیها شامل (ES6، Angular IDE و TypeScript با پشتیبانی از خطایابی)، Code Live و یک ترمینال است. این افزونه روی سکوهای لینوکس، ویندوز و macOS قابل استفاده است .

workspace - Debug - MyProject/src/app/dashboard/dashboard.component.ts - Angular IDE by Webclipse
File Edit Navigate Search Project Run Window Help
Quick Access
MyProject > src > app > dashboard > dashboard.component.ts
Debug
Servers
Variables
Breakpoints
dashboard.component.ts
O...
L...
M...
Console
Tasks

MyProject on Angular CLI Server [Server for Angular CLI Project]
ng serve
Debug MyProject Angular 2 application [JavaScript in Web Application]
Chromium # Protocol 1.0 [version - 0.0. <Unknown V8 version>]
Thread [http://localhost:4200/] (suspended)
dashboard.component.ts line: 7

☐ /MyProject/src/app/dashboard/bs-component/bsComponent.module.
☑ /MyProject/src/app/dashboard/dashboard.component.ts [line: 7]

```
import { Component } from '@angular/core';

/**
* This class represents the lazy loaded DashboardComponent.
*/

@Component({
  selector: 'dashboard-cmp',
  templateUrl: 'dashboard.component.html'
})

export class DashboardComponent { }
```

"dashboard.component"
Component
DashboardComponent

```
Debug MyProject Angular 2 application [JavaScript in Web Application] Chrome Browser Tab (Oct 25, 2016 12:08:54 PM)
<connected to browser tab console>
```

شکل **1**

مطلب پیشنهادی

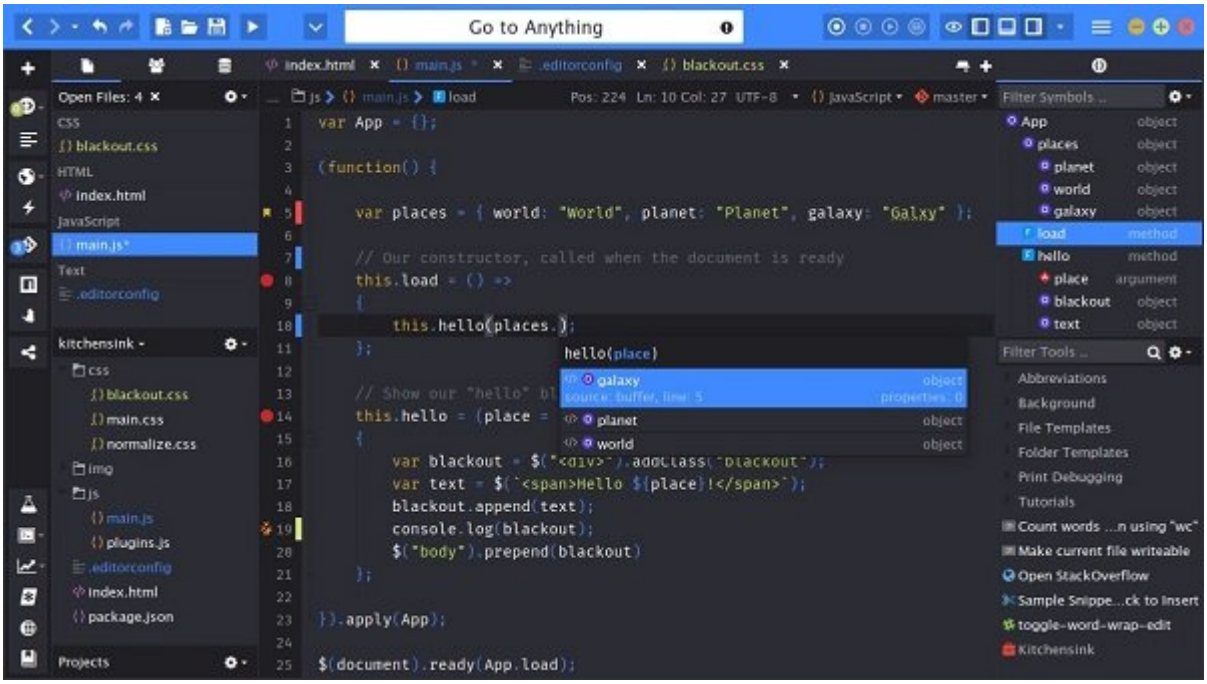
منابع آموزشی رایگان

منابع آنلاین رایگانی که شما را یک طراح وب میکنند

ActiveState Komodo IDE

اگر از طراحان قدیمی باشید، بهخوبی به یاد دارید که Komodo IDE اولین بار در سال 2001 میلادی انتشار یافت . درست است که محصولات جدیدتری همچون Sublime Text و WebStorm موفق شدند در بعضی از بخشها قدرتمندتر از Komodo ظاهر شوند، اما Komodo هنوز هم بهترین ویرایشگر و محیط توسعه یکپارچه را در اختیار طراحان قرار میدهد .

Komodo IDE قابلیتهای پیشرفتهای در ارتباط با ویرایش کدهای جاوا اسکریپت، هایلایت کردن ترکیب نحوی، ناوبری و همچنین اشکالزدایی در اختیارتان قرار میدهد، با وجود این قادر نیست کدهای جاوا اسکریپت را بررسی کند . بههمین دلیل، مجبور هستید همواره JSHint را در یک شل اجرا کنید . Komodo از دهها زبان برنامهنویسی و زبان نشانهگذاری پشتیبانی میکند و قابلیتهای رفکتورینگ (فرآیند تغییر پیادهسازی درونی کدها بدون تغییر در عملکرد بیرونی آنها)، اشکالزدایی، پروفایلینگ (تحلیل پویای برنامه بهمنظور بهینهسازی) را در اختیار طراحان قرار میدهد . (شکل 2)



Go to Anything
index.html
main.js
.editorconfig
blackout.css
Open Files: 4
CSS
blackout.css
HTML
index.html
JavaScript
main.js*
Text
.editorconfig
kitchensink
css
blackout.css
main.css
normalize.css
img
js
main.js
plugins.js
.editorconfig
index.html
package.json
Projects
js
main.js
load
Pos: 224 Ln: 10 Col: 27 UTF-8
JavaScript
master
hello(place)
galaxy
source: buffer, line 5
object
properties: 0
planet
world
Filter Symbols ..
App
places
planet
world
galaxy
load
method
hello
place
argument
blackout
text
Filter Tools ..
Abbreviations
Background
File Templates
Folder Templates
Print Debugging
Tutorials
Count words ...n using "wc"
Make current file writeable
Open StackOverflow
Sample Snippe...ck to insert
toggle-word-wrap-edit
Kitchensink

```
var App = {};

(function() {

    var places = { world: "World", planet: "Planet", galaxy: "Galxy" };

    // Our constructor, called when the document is ready
    this.load = () =>
    {
        this.hello(places.);
    };

    // Show our "hello" bl
    this.hello = (place =
    {
        var blackout = $("<div>").addClass("blackout");
        var text = $(`<span>Hello ${place}!</span>`);
        blackout.append(text);
        console.log(blackout);
        $("body").prepend(blackout)
    };

}).apply(App);

$(document).ready(App.load);
```

شکل 2

Komodo IDE یک محیط توسعه یکپارچه را برای کار با انواع مختلفی از زبانهای برنامهنویسی مهیا کرده است. در جدیدترین نگارش عرضه شده از این ابزار قابلیتهایی همچون پایگاه داده اکسپلورر، انتشار، طراحی مجدد فضاها، مدیریت پروژه و ... افزوده شده است که به میزان قابل توجهی سرعت تکمیل پروژهها را افزایش داده است . این محیط توسعه یکپارچه همچنین قادر است با سرور از راه دور به شیوه سنکرون ارتباط برقرار کند . با استفاده از پایگاه داده اکسپلورر قادر هستید در کوتاهترین زمان به بانک اطلاعاتی سایت خود دسترسی و دادهها را بهراحتی مدیریت کنید . Komodo یک ماژول رفکتورینگ کد برای همه زبانها در اختیار دارد که قادر است کدهای هوشمندانهای را برای پیاچپی، پرل، پایتون، رابی، Tcl، جاوا اسکریپت و Node.js ارائه کند . Komodo IDE هر دو قابلیت ویرایش ستونی و انتخاب چندگانه را در اختیار دارد . در این زمینه تقریباً با Sublime Text و TextMate مشابه است. در حالی که Sublime Text بهلحاظ سرعت بالاتر از komodo IDE است، با وجود این Komodo IDE را بیشتر بهعنوان یک محیط توسعه یکپارچه میشناسیم . همچنین زمانی که درباره عملکرد صحبت میکنیم، سرعت Komodo در مقایسه با نسخههای قدیمیتر آن بهبود پیدا کرده و همچنین در زمینه بررسی ترکیب نحوی، جستوجو و طراحی صفحه پیشرفتهای قابل ملاحظهای داشته است. Komodo IDE به چند ویژگی کلیدی تجهیز شده است که محصولات رقیب آن فاقد چنین ویژگیهایی هستند. یکی از این ویژگیها HTTP Inspector است. یک ویژگی عالی که برای اشکالزدایی بازخوانیهای Ajax مورد استفاده قرار میگیرد . ویژگی جالب توجه دیگر آن ابزار Rx سرنام regular expression یا regex است که راهکاری عالی برای ساخت و آزمایش عبارات با قاعده برای جاوا اسکریپت، پرل، پیاچپی، پایتون و رابی فراهم میکند . همکاری یکی دیگر از تفاوتهای Komodo IDE در مقایسه با رقبا است . همکاری چیزی شبیه به گوگل داکس برای کدها است. شما میتوانید نشستهایی را برای گروهی از فایلها ایجاد، مخاطبانی را به نشستها اضافه و در ادامه با یکدیگر و بهطور همزمان روی فایلها کار کنید . به طوری که یک کار تقریباً نزدیک به زمان واقعی را روی فایلها انجام دهید . در حالی که Komodo فرمتکننده اصلی اسناد جاوا اسکریپت را در اختیار ندارد، اما بهخوبی از مزایای متن باز در این خصوص استفاده کرده است . فرمتکننده پیشفرض فایلهای جاوا اسکریپت JS Beautifier در این خصوص در اختیار توسعهدهندگان قرار دارد . اما از طریق منوی کشویی این محیط توسعه به 9 گزینه دیگر در این خصوص دسترسی دارید . Komodo IDE از اشکالزدایی جاوا اسکریپت سمت کلاینت در کروم پشتیبانی کرده و همچنین قادر است Node.js را بهصورت محلی و راه دور خطایابی کند . همچنین قادر به خطایابی پرل، پایتون، پیاچپی، رابی، Tcl و XSLT است. این محیط توسعه یک نمایشدهنده DOM در اختیار داشته که به شما اجازه میدهد اسناد HTML و XML را در قالب یک درخت جمع و جور مشاهده کنید . به طور کلی Komodo خوب است، اما یک محیط توسعه عالی برای جاوا اسکریپت نیست و ویرایشگری خوب اما نه عالی برای جاوا اسکریپت است. اما در ارتباط با پرل، پایتون، پیاچپی، رابی، Tcl یا XSLT کارآمد است.

[!]

Oracle NetBeans IDE

NetBeans CSS3 и HTML5 Cordova/PhoneGap NeatBeans .
.
и HTML JSP .
NetBeans 8.2 JQUERY .
Selenium, Node.js, Express, Gulp, Grunt, AngularJS, Knockout.js, Jade, Mocha
(3)

3

NeatBeans WebKit NetBeans Connector .
XMLHttpRequest DOM watches .

WebStorm [illegible]

[illegible] NetBeans Connector [illegible] Chrome Developer Tools [illegible] NeatBeans [illegible] NeatBeans Connector [illegible] call stacks [illegible] WebSocket [illegible] NetBeans [illegible]

Komodo [illegible]

Microsoft Visual Studio 2017

[illegible] Microsoft Visual Studio 2017 [illegible] WebStorm [illegible] Sublime Text [illegible] TypeScript [illegible] SQL Server [illegible]

ExpressApp2 - Microsoft Visual Studio
Quick Launch (Ctrl+Q)
File Edit View Project Build Debug Team Tools Test Analyze Window Help
Sign in
Debug
Any CPU
Microsoft Edge
Server Explorer
Toolbox
UnitTest.js*
app.js
ExpressApp2
exports['Test1']
service
addListener(event: string | symbol, listener: Function): BlobService
100 %
Node.js Interactive Window
Error List ...
Node.js Interactive Window
Output
Solution Explorer
Search Solution Explorer (Ctrl+;)
Solution 'ExpressApp2' (1 project)
ExpressApp2
npm
azure@1.2.0-preview
body-parser@1.15.2
cookie-parser@1.4.3
debug@2.3.2
express@4.14.0
Solution Explorer
Team Explorer
Test Explorer
Search
Streaming Video: Configure continuous integration
Configure continuous integration
Don't show this again
Run All | Run... | Playlist : All Tests
Not Run Tests (2)
Test 1
Test 2
Test Explorer
Properties
Ready
Ln 7
Col 25
Ch 25
INS
Publish


```
var assert = require('assert');
var azure = require('azure');

exports['Test 1'] = function () {
    assert.ok(true, "This shouldn't fail");
    const service = azure.createBlobService('', '');
    service.addListener()
}

exports['Test 2'] = function () {
    assert.ok(1 === 1, "This shouldn't fail");
    assert.ok(false, "This should fail");
}
```

```
> var mul = function(a, b) { return a * b }
undefined
> mul(4, 5)
20
> .npm install azure
```

Setup continuous integration(CI) builds to test continuously after every code change.

شکل 4

مطلب پیشنهادی

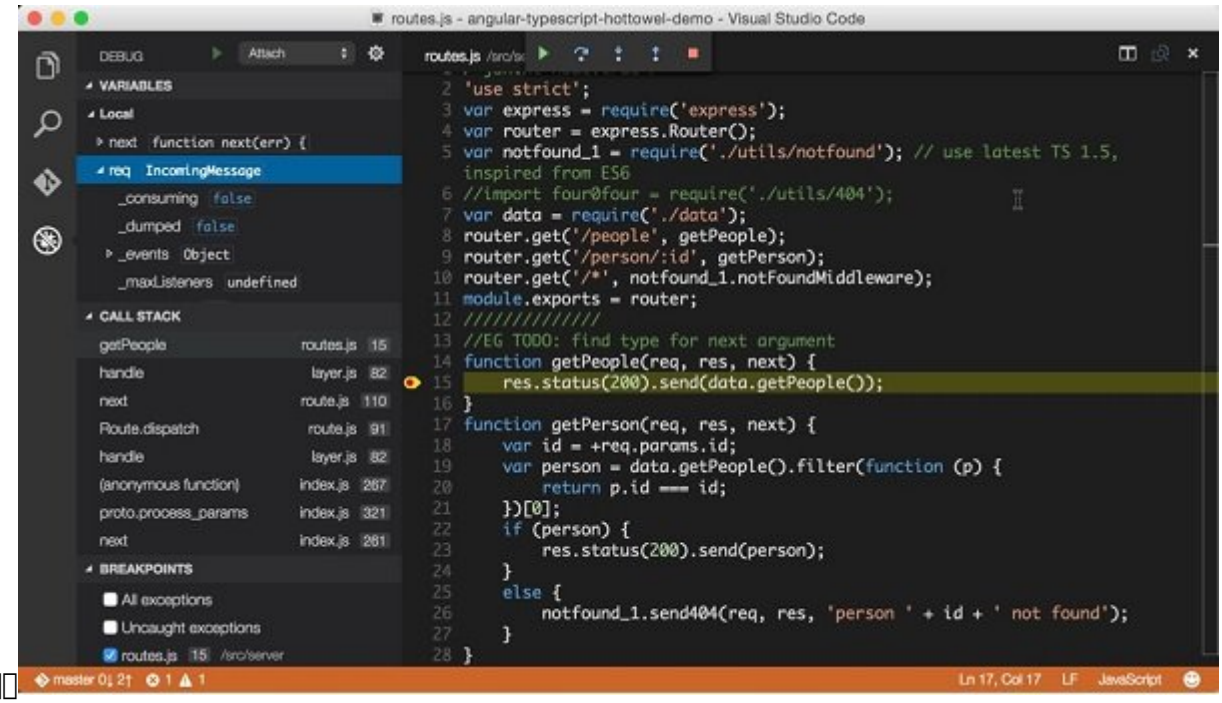
کاربردیترین کتابخانه یادگیری ماشینی

یادگیری ماشینی از طریق جاوااسکریپت به درون مرورگرهای کاربران آمد

بهعنوان یک توسعهدهنده وب نیز قادرید بهجای SQL Server Management Studio، از ویژوال استودیو برای کار با بانکهای اطلاعاتی بزرگ استفاده کنید . ویژوال استودیو 2017 فرآیند اشکالزدایی را تقریباً بهتر از هر مرورگری انجام میدهد . ویژوال استودیو به دو مرورگر داخلی تجهیز شده است . یک مرورگر وب داخلی ساده که در کمال تعجب نسخهای از اینترنت اکسپلورر است و یک Page Inspector که صفحات رندر شده را همراه با سورس کدها و سبکها به شما نشان میدهد . عملکرد ویژوال استودیو 2017 تقریباً خوب است، به شرط اینکه حافظه و پردازنده قدرتمندی را در اختیار آن قرار دهید . ویژوال استودیو بهمیزان قابل توجهی به منابع سیستمی نیاز دارد . در حالی که عملکرد ویژوال استودیو در تشخیص مشکلات در برنامههای کاربردی و بزرگ عالی است، با وجود این در زمینه کدهای جاوا اسکریپت عملکرد عادی را ارائه میکند . ویژوال استودیو یک تابع زمانبندی اختصاصی جاوا اسکریپت و ابزارهای حافظه ویژه جاوا اسکریپت را در اختیار دارد . اما این ابزارها تنها در ارتباط با پروژههای یونیورسال مبتنی بر جاوا اسکریپت در اختیارتان قرار دارند و برای پروژههای وبی که از جاوا اسکریپت استفاده میکنند قادر نیستید از آنها استفاده کنید . ویژوال استودیو 2017 مجموعهای هیجانانگیز از ابزارها برای ویرایش برنامههای IntelliSense ،Node.Js، ادغامسازی NPM، پشتیبانی از TypeScript، اشکالزدایی محلی و راه دور و اشکالزدایی در سرویسهای Azure Web Apps و Azure Cloud را در اختیارتان قرار میدهد . همچنین از CSS, HTML, JavaScript, TypeScript, CoffeeScript و Less پشتیبانی میکند .

Microsoft Visual Studio Code

Microsoft Visual Studio Code یک محیط توسعه یکپارچه روانتر در مقایسه با ویژوال استودیو بوده که از سوی مایکروسافت ارائه شده است. این محیط توسعه شامل مؤلفههای ویژوال استودیو بوده و با پروژه





متن باز Atom Electron shell ترکیب شده است. به طوری که بهترین پشتیبانی را از ASP.Net Core و Node.js به عمل میآورد . این محیط توسعه را میتوانید روی سکوهای مختلف لینوکس، MacOS و ویندوز مورد استفاده قرار دهید . Visual Studio Code با اتکا بر کامپایلر و موتور Salsa بهترین پشتیبانی را از کدهای جاوا اسکریپت به عمل میآورد . Visual Studio Code کدهای جاوا اسکریپت را در پسزمینه برای کامپایلر TypeScript و بهمنظور استنتاج نوعها و ساخت جدولی از نمادها ارسال میکند . شما میتوانید نتایج را در کادری که در پایین پنجره قرار دارد همراه با اطلاعات مربوط به متد OwnProperty مشاهده کنید . (شکل 5) همان جدول نمادها، IntelliSense را فعال کرده و به شما اجازه میدهد از طریق فهرستی از کدهای پیشنهادی، دستورات خود را تکمیل کنید . شما فهرستی از پارامترهای خودکار، کلمات تکمیلکننده خودکار و متدهای خودکار را پس از آنکه کاراکتر نقطه را درون یک متد تایپ میکنید مشاهده خواهید کرد . میتوانید قابلیت IntelliSense را با اضافه کردن ارجاعات به فایلهای d.ts از طریق DefinitelyTyped در ویژوال استودیو کد افزایش دهید . این تکنیک زمانی که با مشکلات رایج روبهرو میشوید به شما کمک خواهد کرد. Visual Studio Code بهشکلی بسیار ساده و خوب از Git پشتیبانی میکند . دیباگر Visual Studio Code یک تجربه بینظیر در ارتباط با اشکالزدایی پروژههای Node.Js را در اختیارتان قرار میدهد . این محیط توسعه ابزارهای بسیار خوبی برای کار با HTML, CSS, Less, Sass و JSON در اختیارتان قرار میدهد . در این میان نباید از اکوسیستم بسیار قدرتمند افزونههای آن که قادر هستند از react و Angular پشتیبانی کنند غافل شویم . این ویرایشگری است که توصیه میکنیم برای ساخت برنامهها با جاوا اسکریپت و چهارچوبها و کتابخانههای TypeScript از آن استفاده کنید .

فایلهای مارکداون یک زبان قالببندی متن هستند که متن ساده را به متن غنی تبدیل میکنند

routes.js - angular-typescript-hottowel-demo - Visual Studio Code
DEBUG
Attach
VARIABLES
Local
next function next(err) {
req IncomingMessage
_consuming false
_dumped false
_events Object
_maxListeners undefined
CALL STACK
getPeople routes.js 15
handle layer.js 82
next route.js 110
Route.dispatch route.js 91
handle layer.js 82
(anonymous function) index.js 267
proto.process_params index.js 321
next index.js 261
BREAKPOINTS
All exceptions
Uncaught exceptions
routes.js 15 /src/server
master 0↓ 2↑
⊗ 1 ⚠ 1
Ln 17, Col 17
LF
JavaScript

```
'use strict';
var express = require('express');
var router = express.Router();
var notfound_1 = require('./utils/notfound'); // use latest TS 1.5, inspired from ES6
//import four0four = require('./utils/404');
var data = require('./data');
router.get('/people', getPeople);
router.get('/person/:id', getPerson);
router.get('/*', notfound_1.notFoundMiddleware);
module.exports = router;
//////////////
//EG TODO: find type for next argument
function getPeople(req, res, next) {
    res.status(200).send(data.getPeople());
}
function getPerson(req, res, next) {
    var id = +req.params.id;
    var person = data.getPeople().filter(function (p) {
        return p.id === id;
    })[0];
    if (person) {
        res.status(200).send(person);
    }
    else {
        notfound_1.send404(req, res, 'person ' + id + ' not found');
    }
}
```

شکل **5**

مطلب پیشنهادی

تکنیکهای کاربردی ES6

JetBrains WebStorm

DOM

10:30 - 13/10/1396
:□□□□□
WebStorm - □□□□ - JetBrains WebStorm - □□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□□ - □□□□□□□□□□□ - □□□□□□□ □□□□ Komodo ID

□□□□□
https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/11231/6-%D9%85%D9%88%D8%B1%D8%AF-%D8:□□□□
%A7%D8%B2-%D8%A8%D9%87%D8%AA%D8%B1%DB%8C%D9%86-
%D9%85%D8%AD%DB%8C%D8%B7%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-
%D8%AA%D9%88%D8%B3%D8%B9%D9%87-
%DB%8C%DA%A9%D9%BE%D8%A7%D8%B1%DA%86%D9%87-
%D9%88%DB%8C%DA%98%D9%87-%D8%AC%D8%A7%D9%88%D8%A7-
%D8%A7%D8%B3%DA%A9%D8%B1%DB%8C%D9%BE%D8%AA