عنوان: چطور باید یک پروژه سورس باز را خوب مدیریت کرد؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۱۲:۰ ۱۳۹۲/۰۶/۲۸ سww.dotnettips.info

برچسبها: Tips, Open Source, Project Management

اگر مایل هستید که پروژه خود را به صورت سورس باز ارائه دهید، نیاز است یک سری شرایط را رعایت کنید تا کاربران این پروژه بتوانند به سادگی از آن استفاده نمایند.

- فایل ReadMe را فراموش نکنید

حتی اگر پروژه شما از یک سایت اختصاصی استفاده میکند، اولین محلی که عموم کاربران برای دریافت اطلاعات کار با پروژه، به آن مراجعه میکنند، فایل ReadMe برنامه است. این فایل میتواند حاوی مشخصات ذیل باشد:

الف) وابستگیهای پروژه را مشخص کنید

واقعیت این است که برخلاف شمای برنامه نویس، عموم استفاده کنندگان، آشنایی چندانی با جزئیات محیط و شرایط تهیه برنامه شما ندارند. به این ترتیب بسیاری از مسایلی که برای شما بدیهی هستند، برای عموم اینگونه نخواهند بود. بنابراین مسالهای که به سرعت میتواند سبب خشم کاربران و صرفنظر از کار شما گردد، مشخص نبودن نحوه نصب و وابستگیهای لازم برای اجرای برنامه است.

ب) وضعیت بلوغ پروژه خود را مشخص کنید

آیا از این برنامه، مدتی است که در محیط کاری استفاده میکنید؟ آیا به نظر شما هنوز ناتمام است؟ آیا API کتابخانه شما در نگارش بعدی کاملا دگرگون خواهد شد؟ تمام این مسایل و سؤالات را به نحو واضحی توضیح دهید و مشخص کنید. همین توضیحات کوتاه میتوانند ساعتهای بسیاری از زندگی دیگران را صرفه جویی کند.

ج) اگر پروژه شما یک کتابخانه است، نوع زبان و Runtimeهای پشتیبانی شده را مشخص کنید

برای مثال اگر یک کتابخانه دات نتی را ارائه میدهید، مشخص کنید که از کدام نگارش دات نت به بعد را پشتیبانی میکنید.

د) مجوز استفاده از پروژه را مشخص کنید

مطلب مقایسه مجوزهای سورس باز را یکبار مطالعه نمائید و سپس مجوز صحیحی را برای کار خود انتخاب کنید. همچنین آنرا به نحو واضحی در مستندات یروژه خود قید نمائید.

به علاوه بهخاطر داشته باشید که امکان ارائه مجوزهای دوگانه مانند AGPL نیز وجود دارند. در این حالت کاربر یا باید سورس محصول خودش را ارائه دهد، یا مجوز کتابخانه شما را خریداری کند. مانند RavenDB که از این نوع مجوز استفاده میکند.

- یک پروژه نیاز به مستندات دارد

مستند سازی کار، سخت و زمانبر است؛ اما بهترین لطفی است که میتوانید به کاربران خود نمائید. مستندات نه تنها زمان جستجوی بسیاری را صرفه جویی خواهند کرد، همچنین حس اطمینان خاطر را به کاربر القاء میکنند. از این جهت که احساس میکنند شما برای کارتان ارزش قائل بودهاید و احتمال اینکه این برنامه در آینده نزدیک به یک abandonware تبدیل شود، کم است (منظور یک برنامه فراموش شده و خاتمه یافته).

- به روز رسانی را ساده کنید

بالاخره زمانی نیاز خواهد بود تا نگارش جدیدی از کار خود را ارائه دهید. در این حالت نیاز است یک سری از شرایط را مدنظر داشته باشید:

الف) سازگاری قبلی را مدنظر داشته باشید

یکی از بدترین حالات به روز رسانی یک کتابخانه زمانی است که کاربر آن با دهها خطای کامپایل حاصل از به روز رسانی مواجه شود. اگر نیاز است قسمتی از کد خود را حذف کنید یا تغییر دهید، استفاده از ویژگی <u>Obsolete</u> را فراموش نکنید و اینکار باید مرحله به مرحله انجام شود. در یک نگارش، ویژگی Obsolete را معرفی کنید. در دو نگارش بعد، API را تغییر دهید.

ب) حتما یک Change log را تکمیل کنید

پس از ارائه یک نگارش جدید، حداقل در چند سطر مشخص کنید که چه مواردی تغییر کردهاند، چه مواردی اضافه شدهاند و چه مواردی را حذف کردهاید.

همچنین اگر مواردی تغییر کردهاند، نحوه ارتقاء کدهای قدیمی را به نگارش جدید، شرح دهید. اگر مورد جدیدی اضافه شدهاست، لینکی را به مثالی دربارهی آن ارائه دهید.

- نگارشهای جدید را اعلام کنید

برای مثال در طی ارائه یک مطلب جدید در وبلاگ خود، ارائه نگارش جدیدی از کتابخانه یا برنامه خود را به عموم اعلام کنید. در این حالت، حتما لینکی را به change log، ارائه داده و مشخص کنید که وضعیت سازگاری آن با قبل چگونه است.

- محلی را برای دریافت بازخوردهای پروژه خود مشخص کنید

نیاز است بتوانید پروژه خود را پشتیبانی کنید یا به سؤالات مربوطه پاسخ دهید. اگر سورس کنترل یا برنامه مدیریت پروژه شما، امکان پرسش و پاسخ را دارد، که بسیار خوب. اگر خیر، میتوانید مثلا یک گروه گوگل جدید و امثال آنرا برای دریافت بازخوردهای پروژه ایجاد کنید.

همچنین نیاز است لینک به این محل را در فایل ReadME پروژه به صراحت مشخص کنید.

- گذر از پروژه

بالاخره روزی فراخواهد رسید که دیگر علاقهای به نگهداری پروژه نداشته باشید. این مساله را در مکان جمع آوری بازخوردهای خود اعلام کنید یا شخص دیگری را به نگهداری پروژه دعوت نمائید. اگر این کار را انجام ندهید، سبب خواهید شد forkهای متعددی از این پروژه بیجهت ایجاد شده و در نهایت مشخص نباشد که کدامیک بهتر است و کدامیک مشکلات کمتری دارند.

ساختار پروژه های Angular

نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۲۲/۱۱/۲۷ ۹:۵

عنوان:

آدرس: www.dotnettips.info

گروهها: AngularJS, Project Management

با توجه به پستها منتشر شده قبلی درباره AngularJs به احتمال قوی شما نیز به این نتیجه رسیده اید که این فریم ورک برای انواع پروژهها به ویژه پروژه هایی با مقیاس بزرگ بسیار مناسب است. منظور از ساختار پروژه ماویی است که به چه سبکی فایلهای پروژه را سازمان دهی کنیم طوری که در هنگام توسعه و تغییرات با مشکل مواجه نشویم. عموما کدهای مربوط به بخش frontend پروژه دارای ساختار قوی نمیباشند در نتیجه developerها بیشتر سلیقه ای کدهای مربوطه را مینویسند که با گذر زمان این مورد باعث بروز مشکل در امر توسعه نرم افزار میشود (نمونه بارز آن کدهای نوشته شده Jquery در صفحات است). AngularJs نیز همانند سایر کتابخانهها و فریم ورکهای جاوااسکریپتی دیگر از این امر مستثنی نیست و فایلهای آن باید طبق روشی مناسب پیاده سازی و مدیریت شوند. انتخاب ساختار و روش سازمان دهی فایلها وابستگی مستقیم به مقیاس پروژه دارد. ساختار پروژههای کوچک میتواند کاملا متفاوت با ساختار پروژههای بزرگ باشد. در این پست به بررسی چند روش در این زمینه خواهم پرداخت.

پروژههای کوچک عموما دارای ساختاری مشابه تصویر ذیل میباشند:

- · css/
- · img/
- js/
- app.js
- controllers.js
- directives.js
- filters.js
- services.js
- lib/
- · partials/

این مورد، روش پیشنهادی در Angular Seed است و بدین صورت است که تعاریف ماژولها در فایل app.js انجام میگیرد. تعاریف و پیاده سازی تمام کنترلرها در فایل controller.js است. و همچنین دایرکتیوها و فیلترها و سرویسها هر کدام در فایلها جداگانه تعریف و پیاده سازی میشوند. این روش راه حلی سریع برای پروژههای کوچک با تعداد developerهای کم است. برای مثال زمانی که یک developer در حال ویرایش فایل ویرایش فایل در در نتیجه سایر developerها امکان تغییر در فایل مورد نظر را نخواهند داشت. سورس فایلها به مرور زیاد خواهد شد و در نتیجه debug آن سخت میشود.

روش دوم

در این حالت تعاریف کنترلر ها، مدلها و سرویسها هرکدام در یک دایرکتوری مجزا قرار خواهد گرفت. برای هر view یک کنترلر و بنا بر نیاز مدل تعریف میکنیم. ساختار آن به صورت زیر میشود:

- · controllers/
 - LoginController.js
 - RegistrationController.js
 - ProductDetailController.js
 - SearchResultsController.js
- directives.js
- filters.js
- models/
 - · CartModel.js
 - ProductModel.js
 - SearchResultsModel.js
 - · UserModel.js
- services/
 - · CartService.js
 - UserService.js
 - ProductService.js

دایرکتیوها و فیلترها عموما در یک فایل قرار داده خواهند شد تا بنابر نیاز در جای مناسب رفرنس داده شوند. این روش ساختار مناسبتری نسبه به روش قبلی دارد اما دارای معایبی هم چون موارد زیر است:

»وابستگی بین فایلها مشخص نیست در نتیجه بدون استفاده از کتابخانه هایی نظیر requireJs با مشکل مواجه خواهید شد. »refactoring کدها تا حدودی سخت است.

روش سوم

این ساختار مناسب برای پیاده سازی پروژهها به صورت ماژولار است و برای پروژههای بزرگ نیز بسیار مناسب است. در این حالت شما فایلهای مربوط به هر ماژول را در دایرکتوری خاص آن قرار خواهید داد. به صورت زیر:

- cart/
 - CartModel.js
 - CartService.js
- common/
 - directives.js
 - filters.js
- product/
 - search/
 - SearchResultsController.js
 - SearchResultsModel.js
 - ProductDetailController.js
 - ProductModel.js
 - ProductService.js
- user/
 - LoginController.js
 - RegistrationController.js
 - UserModel.js
 - UserService.js

همان طور که ملاحظه میکنید سرویس ها، کنترلرها و حتی مدلهای مربوط به هر بخش در یک مسیر جداگانه قرار میگیرند. علاوه بر آن فایل هایی که قابلیت اشتراکی دارند در مسیری به نام common وجود دارند تا بتوان در جای مناسب برای استفاده از آنها رفرنس داده شود. حتی اگر در پروژه خود فقط یک ماژول دارید باز سعی کنید از این روش برای مدیریت فایلهای خود استفاده نمایید. اگر با ngStart آشنایی داشته باشید به احتمال زیاد با این روش بیگانه نیستید.

بررسی چند نکته درباره کدهای مشترک

در اکثر پروژههای بزرگ، فایلها و کد هایی وجود خواهد داشت که حالت اشتراکی بین ماژولها دارند. در این روش این فایلها در مسیری به نام common یا shared ذخیره میشوند. علاوه بر آن در Angular تکنیک هایی برای به اشتراک گذاشتن این اطلاعات وجود دارد.

»اگر ماژولها وابستگی شدیدی به فایلها و سورسهای مشترک دارند باید اطمینان حاصل نمایید که این ماژولها فقط به اطلاعات مورد نیاز دسترسی دارند. این اصل interface segregation principle اصول SOLID است.

»توابعی که کاربرد زیادی دارند و اصطلاحا به عنوان Utility شناخته میشوند باید به rootScope اضافه شوند تا escopeهای وابسته نیز به آنها دسترسی داشته باشند. این مورد به ویژه باعث کاهش تکرار وابستگیهای مربوط به هر کنترلر میشود. »برای جداسازی وابستگیهای بین دو component بهتر از eventها استفاده نمایید. AngularJs این امکان را با استفاده از سرویسهای on\$ و emit و \$on\$ به راحتی میسر کرده است.

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: ایاک
تاریخ: ۱۳۹۲/۱۱/۲۷ ۹:۵۹
```

با سلام و تشكر از مقاله خوب شما.

برای بارگذاری اسکریپتها در روش سوم ، از آنجا که ممکن است تعداد دایرکتوریها زیاد باشد ، شما چه روشی را پیشنهاد میکنید؟

```
نویسنده: مسعود پاکدل
تاریخ: ۲۰:۵۴ ۱۳۹۲/۱۱/۲۷
```

زمانی که تعداد فایلها و دایرکتوریها در پروژه زیاد میشود(البته این جزء جدانشدنی پروژههای مقیاس بزرگ است) برای جلوگیری از لود یک باره کنترلرها و دایرکتیوها، بهتر از lazy loading برای لود فایلهای مورد نیاز استفاده شود. متاسفانه Angular به صورت رسمی از lazy loading پشتیبانی نمیکند اما با کمی تغییر در ساختار و استفاده از کتابخانههای جانبی مثل requireJs یا ScriptJs میتوان به این مهم دست یافت.

(با عنوان این مطلب که قصد داشتم این مورد را طی یک پست جداگانه بررسی کنم) برای مثال:

ابتدا ماژول app خود را به این شکل تنظیم کنید:

```
(function()
{
    var app = angular.module('app', []);

    app.config(function($routeProvider, $controllerProvider, $compileProvider, $filterProvider, $provide)
    {
        app.controllerProvider = $controllerProvider;
        app.compileProvider = $compileProvider;
        app.routeProvider = $routeProvider;
        app.filterProvider = $filterProvider;
        app.provide = $provide;
    });
})();
```

با استفاده از سرویس controllerProvider\$ میتوان چرخه ساخت کنترلر را به دست گرفت. هم چنین سرویس ¢compileProvider برای نمونه سازی دایرکتیوها و \$filterProvider برای فیلترها استفاده میشوند.

ساخت کنترلرها و دایرکتیوها نیز به صورت زیر انجام خواهد شد:

```
angular.module('app').controllerProvider.resgister('SomeLazyController', function($scope)
{
    $scope.key = '...';
});
```

و هم چنین یک نمونه از ساخت directive

```
$compileProvider.directive('SomeLazyDirective', function()
{
    return {
        restrict: 'A',
            templateUrl: 'templates/some-lazy-directive.html'
    }
})
```

فقط کافیست در هنگام پیاده سازی routing (که در این مقاله شرح داده شده است) نوع بارگذاری کنترلرها و دایرکتیو و ... را به صورت lazy انجام دهید :

*نکته اول: تمام وابستگیها توسط scriptJs مدیریت میشوند.

*نکته دوم: تمام وابستگیها مروبط به این scope بعد از فراخوانی تابع deffered.resolved بارگذاری خواهند شد. نقطه شروع برنامه نیز به صورت زیر است:

```
$script(['appModule.js'], function()
{
    angular.bootstrap(document, ['app'])
});
```

angular.bootstrap

```
ٔ
نویسنده: حمید صابری
تاریخ: ۹:۵۳ ۱۳۹۲/۱۱/۲۸
```

ضمن تشکر فراوان از جناب آقای پاکدل عزیز، در این مقاله به خوبی درباره lazy loading در angularjs بحث شده. نکته مهم اینکه <u>حتما پروژهی قابل اجرایی</u> که در انتهای مقاله لینک شده را ملاحظه کنید. نکاتی در این پروژه هست از جمله اینکه برای دسترسی به providerها برای lazy loading آنها به این ترتیب به app افزوده شده اند:

```
app.config([
                                                  $stateProvider'
                                              '$urlRouterProvider',
                                              '$locationProvider'
                                                '$controllerProvider'
                                                 $compileProvider'
                                                 '$filterProvider',
                                                '$provide',
                                            function \ (\$ state Provider, \$ url Router Provider, \$ location Provider, \$ controller Pr
$ ($compileProvider, $filterProvider, $provide) لما يراى رجيستر كردن غير همروند أجزاى انگيولارى در آينده//
                                                                   app.lazy =
                                                                                         controller: $controllerProvider.register,
                                                                                         directive: $compileProvider.directive,
                                                                                         filter:
                                                                                                                                                            $filterProvider.register,
                                                                                                                                                            $provide.factory,
                                                                                         factory:
                                                                                         service:
                                                                                                                                                            $provide.service
                                                                  };
1)
```

(البته این کد از پروژه خودمان است و بعضی وابستگیهای دیگر هم تزریق شدهاند).

استفاده از app.lazy باعث سهولت بیشتر در استفاده و خواناتر شدن کد میشود. در ادامه به این ترتیب میتوانید از app.lazy استفاده کنید:

به این ترتیب کد نوشته شده به دلیل نام گذاری ارجاع controller \$ با controller به حالت عادی شبیه است، و از طرفی lazy پیش از آن به فهم ماجرا کمک خواهد کرد.

این نقطه شروع یکی از پروژههای ماست که به عنوان نمونه بد نیست ملاحظه کنید:

این تگ script در صفحه شروع پروژه آمده است.

کد minify شده scriptjs در ابتدا قرار دارد، پس از آن فایلهای js مورد نیاز با رعایت وابستگیهای احتمالی به ترتیب بارگذاری شدهاند.

این قسمت resolve یکی از بخشهای مسیریابی است:

}

```
این نحوه تعریف سرویسی که فایل آن در وابستگیها آمده و قرار است lazy load شود:
```

و این هم نحوه تعریف کنترلری که فایل آن در وابستگیها آمده و قرار است lazy load شود:

```
نویسنده: علی فخرایی
تاریخ: ۱۳:۱۲ ۱۳۹۲/۱۲/۲۷
```

ممنون از مطلب مفیدتون. اگر ما یک area مثلا به نام administrator برای مدیریت داشته باشیم، آیا باید فایلها را در مسیر ریشه مثلا در پوشه script قرار دهیم؟ یا باید در همان area؟ چون اگر در ریشه قرار دهیم جالب به نظر نمیرسد. ممکنه راهنمایی کنید؟

```
نویسنده: مسعود پاکدل
تاریخ: ۱۷:۳۱ ۱۳۹۲/۱۲/۲۷
```

خیر. میتوانید فایلهای مورد نیاز هر ماژول و area را در مسیرهای جداگانه مربوط به area قرار دهید. پوشه Scripts صرفا برای قرار گیری فایلهای مورد نیاز کتابخانه هاست(نظیر Jqeury و angular و p و ...).

```
نویسنده: علی فخرایی
<mark>تاریخ</mark>: ۲۰:۱ ۱۳۹۲/۱۲/۲۷
```

تشکر.شما در مورد مسیر یابی هم قطعه کدی قرار دادید که میشود وابستگیها و ... را تزریق کرد.منتها اگر ما بیش از 100 مسیر داشته باشیم باید چه کنیم؟ یعنی به ازای هر مسیر باید این قطعه کد تکرار شود :

راه حل پویایی وجود دارد؟

مثلا شما در ساختار سوم بیان کردید که فایلهای مربوط به هر قسمت در کنار هم باشند. اعم از کنترلر و دایرکتیوها و فیلترها و ...

آیا میشود برای هر قسمت مثل product , user ,cart ، یک ماژول app جدا نوشت و در آن طبق مثال شما مسیریابی را تولید کرد؟ یعنی چندین ماژول انگولار app.js برای یک پروژه نوشت؟استاندارد است؟ بدین صورت دیگر نگران تعداد مسیرهای زیاد نیستیم و مشخص میشود که مسیریابی هر قسمت در کنار آن وجود دارد.

امکان پذیر است؟ اگر نیست شما چه راهی برای این کار دارید. ممنون

نویسنده: علی فخرایی تاریخ: ۲۰/۰ ۱۴:۲۳ ۱۳۹۳/

میشه یک مثال ساده هم در مورد کامنتهای دوم و سوم قرار بدید؟ من کلیه مراحل رو پیش رفتم و دو روز کامل درگیرش هستم، اما به نتیجه ای نمیرسم.خطاهای زیر رو در کنسول کروم دریافت میکنم.

```
Uncaught Error: [$injector:modulerr] Failed to instantiate module app due to:
Error: [$injector:nomod] Module 'app' is not available! You either misspelled the module name or forgot
to load it. If registering a module ensure that you specify the de...<omitted>...0) angular.js:78
Uncaught ReferenceError: app is not defined selectAllCheckbox.js:3
Uncaught Error: [$injector:modulerr] Failed to instantiate module app due to:
Error: [$injector:unpr] Unknown provider: $routeProvider
http://errors.angularjs.org/1.2.14/$injector/unpr?p0=%24routeProvider
at http://localhost:8417/Scripts/Angula...<omitted>...0)
```

```
نویسنده: حمید رضا منصوری
تاریخ: ۳۰/۱ ۱۳۹۳/ ۱۶:۲۷
```

با تشكر بابت راهنمايتون

لطفا میتونید یه sample ساده از این مطلبتون بزارید. البته اون مثال لینکی که گذاشته بودید رو دیدم ولی نتونستم اجراش کنم و نمونه داخل خودش هم کار نمی کرد.

```
نویسنده: مسعود پاکدل
تاریخ: ۱۰:۱۶ ۱۳۹۳/۰۱/۶
```

بخش اول سوال: بهتر است که کد مربوط به لود وابستگیها در یک تابع مجزا نوشته شود و فقط در زمان نیاز این تابع را با پاس دادن وابستگی فراخوانی نمایید(با فرض اینکه نام این فایل dependencyResolver است):

```
});
```

```
و برای لود وابستگی نیز تابع dependencyResolver را به این صورت فراخوانی نمایید:
```

در مورد سوال دوم نیز باید عنوان کنم که شما میتوانید مسیریابی هر ماژول را به صورت جداگانه در تعاریف همان ماژولها انجام دهید که البته روشی مرسوم و معمول است. فقط در هنگام عملیات bootstrapping ماژول اصلی برنامه، سایر ماژولها به عنوان وابستگی آن تعیین میشوند. به صورت زیر(عنوان ماژولها را یکتا انتخاب نمایید) :

```
var app = angular.module('app', ['anotherModule1' , 'anotherModule2' , 'anotherModule3']);
```

```
نویسنده: حمید صابری
تاریخ: ۸۰/۱ ۱۷:۰ ۱۷:۰
```

دوست عزیز اینجا میتونید توضیحات بیشتر درباره lazy loading و یک پیاده سازی ساده از اونو مطالعه کنید.

```
نویسنده: حمید صابری
تاریخ: ۱۷:۱ ۱۳۹۳/۰۱/۰۸
```

دوست عزیز اینجا میتونید توضیحات بیشتر درباره lazy loading و یک پیاده سازی ساده از اونو مطالعه کنید.

```
نویسنده: ایاک
تاریخ: ۱۲:۴۰ ۱۳۹۳/۰ ۱۲:۴۰
```

با تشکر.

برای این قسمت در صورت امکان توضیح بیشتری میدهید؟

این کد باید در کجا نوشته شود و مقدار config.routes از کجا دریافت می شود؟

بهروز رسانی اسمبلیهای خارجی

میثم نوایی نویسنده:

عنوان:

18:70 1898/07/77 تاریخ:

www.dotnettips.info آدرس:

Assembly, Project Management, batch file گروهها:

در اکثر شرکتهای بزرگ و متوسط نرم افزاری، بخش مشترکی از پروژهها تحت عنوان فریم ورک و یا پروژههای مشترک (Common) از پروژههای جاری فاکتور گرفته میشود و ارتباط با آنها با ارجاعی (Reference) به اسمبلی آنها انجام مشود.

اما مشکل همیشگی این است که برای حفظ استقلال، مستقیما از پروژههای جاری به اسمبلیهای پایه ارجاع داده نمیشود؛ چون ممكن است بنا بر پايسته بودن نسخه پروژه جاري، قصد نداشته باشيم هميشه آخرين ورژن اسمبليهاي خارجي را دريافت كنيم، بلکه ارجاعی به اسمبلیها در یک پوشه در خود پروژه انجام میشود و شما بعد از هر بار تغییر در فریم ورک، باید اسمبلیهای جدید را به داخل پوشه، در تک تک پروژههای جاری تان کپی کنید.

برای خلاصی از این کار مدام و تکراری می توانید از یک Batch فایل شبیه کد زیر استفاده کنید:

xcopy /s /y D:\Project\Framework\Framework.Web\bin\Debug\Framework.dll D:\Project\Current\DependentDLL
xcopy /s /y D:\Project\Framework\Framework.Web\bin\Debug\Framework.Common.dll
D:\Project\Current\DependentDLL

xcopy /s /y D:\Project\Framework\Framework.Web\bin\Debug\Framework.Business.dll

D:\Project\Current\DependentDLL

xcopy /s /y D:\Project\Framework\Framework.Web\bin\Debug\Framework.Web.dll
D:\Project\Current\DependentDLL

کافی است این دستورات را در Note Pad کیی کنید و سیس با یسوند bat و مثلا با نام Update ذخیره کنید. این فایل را در یوشه اسمبلیهای وابسته در پروژههای جاری تان کپی کنید و از این به بعد هر وقت خواستید آخرین ورژن اسمبلیهای خارجی را دریافت کنید دوبار روی این فایل کلیک کنید. برای شخصی سازی بیشتر دستورات انتقال فایل در Batch فایلها اینجا و اینجا را بخوانید.

نظرات خوانندگان

نویسنده: محسن موسوی تاریخ: ۱۰:۲۱ ۱۳۹۳/۰۷/۲۸

البته استفاده از Nuget به صورت محلی گزینهی بهتری هست. نوگت راه حلهای مختلفی برای این کار ارئه میده. بصورت یک پوشه اشتراکی و یا ایجاد یک سرویس نوگت.

نویسنده: میثم نوای*ی* تاریخ: ۸۴:۱۷ ۱۳۹۳/۰۷/۲۸

بله استفاده از روش مطروحه شما استاندارد و اصولیتر میباشد.

راهکار من سر راستتر و سریعتر میباشد و برای افراد مبتدی کاربرد بیشتری دارد به اضافه اینکه خیلی از اوقات اسمبلیهای خارجی در پروژه مدام دستخوش تغییر مسیر،تغییر نام و یا حتی ممکن است بکلی از پروژه کنار گذاشته شوند.