

مستند

معرفى منابع آموزشي

راهنمای آموزشی برنامه نویسان وب

تاريخ	1396/10/25	·		
شماره نسخه	نسخه 1.0			
تهیه کنندگان	فاطمه طاهرخاني و نويد سلاجقه			
جدول تغييرات:				
تاريخ	شماره نسخه	تهیه کنندگان	شرح تغييرات	
94/05/31	1.1	فاطمه طاهرخاني	تهيه فايل	
96/10/25	2.0	نويد سلاجقه	تكميل	
03/03/29	3.0	مژگان ضیغمی	تكميل	
		علی تاجمیر ریاحی		



فهرست مطالب

3	طرح مسئله
4	منابع یادگیری JavaScript ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
5	منابع یادگیری Extjs
8	در تدکار
9	·································



طرح مسئله

به عنوان اولین قدم بهتر است از یک مثال شروع کنیم، فرض کنید می خواهیم صفحه ای شامل یک جدول برای نمایش اطلاعات مشتریان (نام، نام خانوادگی، استان و شهر) داشته باشیم. در این جدول باید امکان اضافه ، ویرایش و حذف یک مشتری وجود داشته باشد.(در فاز اول پیاده سازی نیاز نیست کمبو های استان و شهر وابسته باشند)

در این مثال باید این موارد رعایت شود و اطلاعات کافی درباره هر یک ضروری میباشد:

(لازم به ذكر است به هيچ وجه از مدل MVC استفاده نشود و حتما از MVVM استفاده شود)

- 1- Layering (Data, Business, Service, Web)
- 2- Sql Server
- 3- EF Code First
- 4- Repository Pattern
- 5- REST-Web API
- 6- Extis grid (different model for create and showing data in grid)
- 7- Validation (include server side and client side)
- 8- RTL
- 9- Validation(client-server)
- 10-MVVM Pattern
- 11-Cascading Combo
- 12-Show Client/Server Error

ساختار پروژه به این صورت است که لایه دیتا جهت تعریف Entity ها و فر لایه بیزینس باید ریپازیتوری ها را تعریف کنیم. در لایه سرویس تمام Api ها و ویو مدلهای موردنیاز تعریف می شوند، در لایه سرویس تمام Extjs و اسکریپتهای موردنیاز را قرار دهیم .

استفاده از AutoFac جهت dependency Injection و AutoMapper جهت مپ کردن کلاسها امتیاز محسوب میشود.



منابع یادگیری JavaScript

• برای درک بهتر و نحوه درست استفاده از فریم ورک Sencha بهتر است به برخی از مفاهیم و تعاریف در JavaScript هم مسلط باشید. به این منظور مقدمه مناسبی برای شروع در آدرس زیر وجود دارد:

https://www.w3schools.com/js/default.asp

• و این لینک نیز می تواند برای آموزش مفید باشد

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Introduction_to_Object-Oriented_JavaScript

• برای یادگیری و آشنایی با الگوهای طراحی در JavaScript منبع زیر بسیار مناسب است:

https://addyosmani.com/resources/essentialjsdesignpatterns/book/#constructorpatternjavascript

از بین الگوهای تعریفشده در این کتاب ، تسلط به الگوهای زیر در اولویت بیشتری قرار دارد:

- 1- Constructor Pattern
- 2- Module Pattern
- 3- Prototype Pattern
- 4- Mixin Pattern
- 5- MVVM Pattern



انتظار می رود پس از مطالعه موارد ذکرشده به مفاهیم زیر آشنایی داشته باشم:

- 1- javaScript Prototype
- 2- javaScript Closure
- 3- Module Pattern

مطالعه این مقاله در درک بهتر مورد 2 و 3 مفید می باشد:

http://www.adequatelygood.com/JavaScript-Module-Pattern-In-Depth.html

منابع یادگیری Extjs

برای طراحی صفحات از فریم ورک Extjs استفاده می کنیم. منبع اصلی یادگیری Extjs سایت Sencha میباشد به آدرس: (نسخه 6.5.0)

https://docs.sencha.com/extjs/6.5.0/index.html

(در صورت کند بودن از فیلترشکن استفاده کنید)

در شرکت تدکار و در حال حاضر از Sencha cmd استفاده نمی شود.

از فهرست موجود بهتراست این جستارها خوانده شوند:



- 1- Introduction
- 2- Getting started
- 3- 2.Core Concepts
 - i. (همه زير بخشها)
- 4- Components
 - i. (همه زير بخشها)
- 5- 4. Application Architecture
 - a. Application Architecture
 - b. View Model and Data Binding
- 6- 5. Best Practices

مثالهای sencha در این مسیر قرار دارد:

https://examples.sencha.com/extjs/6.5.0/examples/

که بسیار مفید و پرکاربرد است و قابلاستفاده بهصورت Offline میباشد.

برخی نکات که بهتر است در مثال رعایت شوند:

در کد جاوا اسکریپت برای استفاده از هیچ کلاسی از Parent استفاده نشود.

در Extjs برخلاف #C اول constructor کلاس فراخوانی می شود و بعد سازنده پدر . پس در استفاده از متدهای

up و down در initComponent باید دقت شود. از این متدها بیشتر در event استفاده می شود.

در initComponent تا قبل از فراخوانی callParent هنوز کامپوننتها ساخته نشدهاند.

Store ها Id نداشته باشند و برای کامپوننت ها از Store استفاده شود.

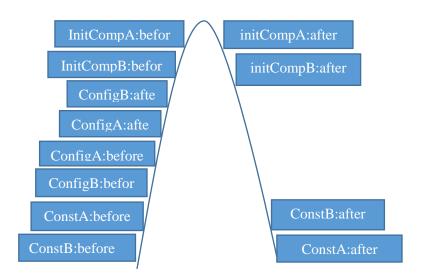


www.tadkar.com

Lifecycle یکی از مباحث مهم در ExtJs میباشد که لازم است اطلاعات کاملی درباره این موضوع داشته باشیم به عنوانمثال میتوان دو کلاس A میباشد حال موارد زیر B که کلاس B درون کلاس A میباشد حال موارد زیر را بررسی کرد:

- 1.initComponent
- 2. initConfig
- 3. Constructor

شکل زیر درک درستی از Lifecycle در Extjs به ما میدهد ،در این نمودار کلاسهای B و B بالا نوشته شده اند و در هر کدام initComponet,initConfig,Constructore به همراه vallParrent پیاده سازی شده اند . در شکل زیر منظور از before قبل از فراخوانی تابع B و callParrent و after بعد از فراخوانی این تابع است.



ابزار Sencha Architect نیز برای طراحی صفحات مورداستفاده است و در مسیر زیر قابل دانلود میباشد.

https://www.sencha.com/products/architect/#overview



از این ابزار استفاده کنید و سعی کنید مفهوم Layout را درک کنید ، Layout های مختلف را پیادهسازی کنید و نتایج را بررسی نمایید چراکه این موضوع نیز از مباحث کارا و مهم در ExtJs میباشد.

http://docs.sencha.com/extjs/6.5.3/guides/core_concepts/layouts.html

در تدکار:

در نرمافزار تحت وب شهاب تدکار در حال حاضر از نسخه Extjs 6.2.1 استفاده می شود و الگوی معماری مورداستفاده MVVM می باشد. در این راستا مثال مناسبی وجود دارد که در مسیر زیر قابل مشاهده است:

/http://extjs.eu/example-complex-data-binding-5



چک لیست

Project Structure	
Web API	
MVVM	
RTL	
Validation Client	
Validation Server	
EF	
Ext js Layout	
Flex	
JavaScript ProtoType	
JavaScript Closure	
Show Server Error	
Module Pattern	
Inheritance	
Xproto	
InitComponent	
initConfig	
Constructor	
LifeCycle	
تعریف توابع خارج از initComponent باشد	
تعریف ارایه در config یک کلاس	
تعریف فایل های جاوا اسکریپتی جدا ، جدا باشد	
تعریف کامپوننت مجزا برای کامبو استان – شهر	
توابع getter وsetter برای کانفیگ کلاسهای ExtJs	