AureliaJS

AureliaJS

Jesse Javier Cogollo Alvarez

Developer by passion

email: cogollo87@gmail.com

MedellinJS

August 18, 2015

Contenido

AureliaJS

DEMO

AureliaJS

Que es Aurelia?

Aurelia es un Framework javascript al lado del servidor. Que maneja simples convenciones. http://aurelia.io/

Rob Eisenberg robeisenberg.com

Caracteristicas

1. Forward-thinking

Escrito con ES6 y ES7. se integra con Web components. no tiene dependencias externas (excepto polyfills).

Caracteristicas

- 1. Forward-thinking
- 2. Modern Architecture

Aurelia esta compuesto por pequeños módulos. Utilizados juntos como un completo Framework. Pero también permite personalizarlo con diferentes módulos.

AureliaJS

Caracteristicas

- 1. Forward-thinking
- 2. Modern Architecture
- 3. Two-Way Databinding

Aurelia tiene una poderosa two-way binding. el cual utiliza técnicas adaptativos para utilizar el mecanismo mas eficiente para observar cada propiedad. Object.observer

Caracteristicas

- 1. Forward-thinking
- 2. Modern Architecture
- 3. Two-Way Databinding
- 4. Extensible HTML

La extensibilidad HTML de Aurelia permite crear elementos HTML personalizados, añadir nuevos comportamientos para elementos ya existentes.

Caracteristicas

- 1. Forward-thinking
- 2. Modern Architecture
- 3. Two-Way Databinding
- 4. Extensible HTML
- 5. Routing and UI Composition

Router con acoplamiento activo, patrones de ruta dinámica, activación de pantallas asincrónicamente, etc.

Caracteristicas

- 1. Forward-thinking
- 2. Modern Architecture
- 3. Two-Way Databinding
- 4. Extensible HTML
- 5. Routing and UI Composition
- 6. MV* with Conventions

Quieres invertir tiempo en escribir código de configuración? Aurelia maneja una convención simple.

Caracteristicas

- 1. Forward-thinking
- 2. Modern Architecture
- 3. Two-Way Databinding
- 4. Extensible HTML
- 5. Routing and UI Composition
- 6. MV* with Conventions
- 7. Broad Language Support

Utiliza ES5, ES6, TypeScript, AtScript, CoffeeScript.

Caracteristicas

- 1. Forward-thinking
- 2. Modern Architecture
- 3. Two-Way Databinding
- 4. Extensible HTML
- 5. Routing and UI Composition
- 6. MV* with Conventions
- 7. Broad Language Support
- 8. Testable

combinando módulos ES6 con contenedores inyección de dependencias. se hace mas fácil crear código altamente cohesivo y bajo acoplamiento. haciendo las pruebas unitarias algo fácil.

Como empezar - Estructura

Descargamos la ultima versión del skeleton de Aurelia.

```
https://github.com/aurelia/skeleton-navigation/releases/tag/0.15.1
```

descomprimimos y ya tenemos una estructura lista para utilizar:

- build (configuracion gulp).
- doc (documentacion).
- src (codificacion).
- styles (estilos CSS).
- test (pruebas).
- README.md (instrucciones para empezar con AureliaJS).

Modulos

logging

Esta librería es parte de la plataforma Aurelia y contiene un "Appender" para el logging.

Implementación: welcome.js

Modulos

Plugins

Aurelia permite crear e implementar plugins que se adaptan al Framework. implementación:

index.html

animation-main.js

Vistas y vistas modelos

 DI inyeccion de dependencias Los Aurelia Elements son creados como clases los cuales son llamados por el Framework usando contenedor de inyección de dependencias.

implementación: flickr.js

Vistas y vistas modelos

El motor de plantillas de Aurelia es el encargado de cargar las vistas y sus recursos, compilando su HTML para un optimo desempeño y renderizado del UI en la pantalla.

Plantillas

<template></template>. Todo lo que este adentro de esas etiquetas será administrado por Aurelia.

implementación: welcome.html

NureliaJS DEMO

Databiding

El Databinding nos permite enlazar el estado y comportamiento en un objeto(js) y una vista(html).

Cualquier cambio es enlazado y/o sincronizado en una o varias direcciones. Se puede diferenciar en la vista por que el elemento va seguido de un punto en el atributo con el valor (bind, one-way, two-way o one-time).

implementacin: welcome.html

Que es

Bindings

 delegate, trigger and call Los bindings no solamente conectan elementos o atributos. Tambien son utilizados para lanzar comportamientos. Se recomienda utilizar el delegate por defecto por que es el mas eficiente al utilizar la memoria y la cpu.

AureliaJS

Bindings

string interpolation

Sintaxis: \$nameVariable. es un binding de un solo camino, la cual la salida se convierte en un string.

Implementacion: welcome.html

Bindings

ref

Es especial para conectar elementos personalizados, utilizando esta tecnica puedes conectar diferentes componentes.

Bindings

select elements

"value.bind" es un
HTMLSelectElement que tiene
un comportamiento especial para
soportar seleccion simple y
seleccion multiple de valores.
normalmente se combina con el
elemento repeat. Pero existe otro
elemento especial que permite
trabajar con objetos
"model.bind".

Bindings

radios

"checked.bind" es un HTMLInputElement tiene un comportamiento especial para soportar binding no booleano, como strings y objetos.

Bindings

checkboxes

Bindings

InnerHTML

podemos hacer binding de los elementos innerHTMI con el atributo innerhtml.

Bindings

textContent

Podemos hacer binding de los elementos textContect con el atributo textcontent.

AureliaJS

Bindings

• style

Podemos hacer binding a los string css u objetos en un elemento style.

AureliaJS

Bindings

adaptive binding

HTML Extensions

show

Nos permite condicionar si un elemento o elementos seran visibles o no en el DOM Implementacion: TODO

HTML Extensions

if

Tiene el mismo comportamiento que el "show". lo que lo hace diferente es que esta etiqueta si remueve el componente del DOM.

HTML Extensions

repeat

Este atributo permite renderizar un template multiples veces y trabaja en conjunto con el ".for"

HTML Extensions

permite acceder a las propiedades de la viewModel.

repeat \$parent

HTML Extensions

Es el index del item en el array

repeat \$index

HTML Extensions

es verdadero si es el primer item del array

repeat \$first

HTML Extensions

es verdadero si es el ultimo item del array.

repeat \$last

HTML Extensions

es verdadero si el item es un numero par

repeat \$even

Aurelia J DEMO DEMO

HTML Extensions

es verdadero si el item es un numero impar

repeat \$odd

Routing

descripcion

Cuando implementas enrutadores, tienes varias posibilidades de implementarlo, como: navegacion de la App, dashboards y MDI interfaces.

El Routing de Aurelia, el Router que vive en los viewModels y los router-view que viven en las vistas. AureliaJS

Routing

• que podemos hacer

rutas estaticas: /contactUs

rutas parametriables: /user/:userld/dasboard

rutas wilcard: file*path

Routing

Existen 4 estados:

canActivate: permite validar si se puede navegar en el viewModel.

activate: permite implementar logica antes del que el viewModel sea cargado.

canDeactivate: permite controlar si deseo que en ese momento se pueda abandonar el viewModel.

deactivate: permite implementar logica una vez el viewModel ya fue cambiado.

• Ciclo de vida

AureliaJS

Routing

 Convencion de enrutadores Implementacion: TODO Important

Routing

 Personalizando el enrutador Aurelia nos permite agregar pasos en el proceso del Router, los que nos permite agregar validaciones de permisos.

Implementacion: TODO Important!!!

Routing

si asi lo prefieres, puedes remover el hash de la url.

pushState

Implementacion: TODO Important!!!

Routing

 reutilizando un viewModel existente si alguna vez usted quiere implementar la misma vista para diferentes rutas.

Implementacion: TODO Important

Routing

 renderizando multiples viewPorts si alguna vez necesitas renderizar contenido en mas de un area con la misma ruta.

Implementacion: TODO Important !!!

Routing

Aurelia nos permite generar Routes personalizados.

Rutas personalizadas

Implementacion: TODO Important!!!

Extendiendo HTML

• Que es

Aurelia tiene un compilador de templates. Existen dos tipos de extensiones:

Atributos personalizados

Elementos personalizados

Extendiendo HTML

 Atributos personalizados Los atributos personalizados extienden el HTML con funcionalidades anadiendo nuevos comportamientos para elementos existentes.

Implementacion: TODO Important

Extendiendo HTML

Elementos personalizados Los elementos personalizados crean nuevos tags al HTML.

Implementacion: say-hello.js (TODO)

Eventos

• Que es

Es una util herramienta para cuando se necesita desacoplar componentes y necesita hablar con otro componente.

Eventos

Eventos DOM

Debe ser utilizado cuando un mensaje especifico es enviado.

https://developer.mozilla. org/en-US/docs/Web/Guide/ Events/Creating_and_ triggering_events

HTTP Client

Aurelia incluye su propia interface para comunicarse con el objeto XMLHttpRequest.

Tiene la mayoria de los verbos estandares. ademas incluye jsonp. Cuando realizas una peticin, este retorna una promesa con el objeto
HttpResponseMessage el cual tiene las siguientes propiedades.

• Que es

Personalizacion (Customization)

Que es

Implementacion: TODO Important

DEMO

=)

Redes sociales

1. Twitter

@jessecogollo

DEMO DEMO

Redes sociales

1. Twitter

/jessecogollo

2. Facebook

Donde aprender

1. Pagina web oficial

http://aurelia.io/
get-started.html

Donde aprender

- 1. Pagina web oficial
- 2. pluralsight

```
http://www.pluralsight.
com/courses/
building-applications-aurelia
```

Donde aprender

- 1. Pagina web oficial
- 2. pluralsight
- 3. youtube

```
https:
//www.youtube.com/results?
search_query=aurelia+js
```

AureliaJS

Preguntas

Gracias !!! =)