AureliaJS

Jesse Javier Cogollo Alvarez

Developer by passion

email: cogollo87@gmail.com

MedellinJS

August 19, 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

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).

implementación: welcome.html

Que es

Bindings

Delegate, trigger and call

Los bindings no solamente conectan elementos o atributos. También 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.

Implementación: welcome.js

Bindings

String interpolation

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

Implementación: welcome.html

Bindings

Ref

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

Bindings

Select elements

"value.bind" es un
HTMLSelectElement que tiene
un comportamiento especial para
soportar seleccion simple y
selección múltiple 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.

Bindings

Style

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

Bindings

Adaptive binding

```
http://blog.durandal.io/
2015/04/03/
aurelia-adaptive-binding/
```

Implementación: welcome.html

HTML Extensions

show

Nos permite condicionar si un elemento o elementos serán visibles o no en el DOM. Implementación: **form.html**

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 múltiples veces y trabaja en conjunto con el ".for"

HTML Extensions

repeat \$parent

Permite acceder a las propiedades de la viewModel.

AureliaJS

HTML Extensions

repeat \$index

Es el Index del ítem en el array.

HTML Extensions

repeat \$first

Es verdadero si es el primer ítem del array.

Aurelia J DEMO DEMO

HTML Extensions

repeat \$last

Es verdadero si es el último ítem del array.

HTML Extensions

• repeat \$even

Es verdadero si el ítem es un número par.

HTML Extensions

repeat \$odd

Es verdadero si el ítem es un número impar.

Routing

Descripción

Cuando implementas enrutadores, tienes varias posibilidades de implementarlo, como: navegación 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/:userId/dasboard

rutas wilcard: file*path

Routing

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

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

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

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

• Ciclo de vida

Existen 4 estados:

AureliaJS

Routing

 Convencion de enrutadores Implementación: app.js

Routing

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

Implementación: app.js

Routing

pushState

si así lo prefieres, puedes remover el hash de la URL.

Implementación: app.js

Routing

 Reutilizando un viewModel existente Si alguna vez usted quiere implementar la misma vista para diferentes rutas.

AureliaJS

Routing

 Renderizando multiples viewPorts Si alguna vez necesitas renderizar contenido en mas de un área con la misma ruta.

Routing

• Rutas personalizadas

Aurelia nos permite generar Routes personalizados.

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 añadiendo nuevos comportamientos para elementos existentes.

Extendiendo HTML

 Elementos personalizados Los elementos personalizados crean nuevos tags al HTML.

Eventos

• Que es

Es una útil 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

objeto XMLHttpRequest.

Tiene la mayoría de los verbos estándares. además incluye jsonp. Cuando realizas una petición, este retorna una promesa con el objeto HttpResponseMessage.

interface para comunicarse con el

Implementación: flickr.js

Aurelia incluye su propia

• Que es

DEMO

=)

Redes sociales

1. Twitter

@jessecogollo

Redes sociales

- 1. Twitter
- 2. Facebook

/jessecogollo

Redes sociales

1. Twitter

2. Facebook

3.

Github.com/jessecogollo

```
https://github.com/
jessecogollo/ama
```

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
```

Preguntas



Gracias !!! =)