

AureliaJS

Jesse Javier Cogollo Alvarez

Developer by passion

email: cogollo87@gmail.com

MedellinJS

August 18, 2015

Contenido

AureliaJS

DEMO

Que es Aurelia?

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

Rob Eisenberg robeisenberg.com

Características

1. Forward-thinking

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

Características

1. **Forward-thinking**
2. **Modern Architecture**

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

Características

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`

Características

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.

Características

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.

Características

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.

Características

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.

Características

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>

descomprimos 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 AureliaElements son creados como clases los cuales son llamados por el Framework usando contenedor de inyección de dependencias.

implementación: **flicker.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 óptimo 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**

Databinding

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

- Que es

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**

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: **TODO**

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.

Implementación: **TODO**

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".

Implementación: **TODO**

Bindings

- **Radios**

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

Implementación: **TODO**

Bindings

- **Checkboxes**

Implementación: **TODO**

Bindings

- **InnerHTML**

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

Implementación: **TODO**

Bindings

- **textContent**

Podemos hacer binding de los elementos `textContent` con el atributo `textContent`.

Implementación: **TODO**

Bindings

- **Style**

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

Implementación: **TODO**

Bindings

- **Adaptive binding**

Implementación: **TODO**
Important

HTML Extensions

- **show**

Nos permite condicionar si un elemento o elementos serán visibles o no en el DOM.

Implementación: **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.

Implementación: **TODO**
Important

HTML Extensions

- **repeat**

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

Implementación: **TODO**
Important

HTML Extensions

- **repeat \$parent**

Permite acceder a las propiedades de la viewModel.

Implementación: **TODO**
Important

HTML Extensions

- repeat \$index

Es el Index del ítem en el array.

Implementación: **TODO**
Important

HTML Extensions

- **repeat \$first**

Es verdadero si es el primer ítem del array.

Implementación: **TODO**
Important

HTML Extensions

- **repeat \$last**

Es verdadero si es el último ítem del array.

Implementación: **TODO**
Important

HTML Extensions

- **repeat \$even**

Es verdadero si el ítem es un número par.

Implementación: **TODO**
Important

HTML Extensions

- **repeat \$odd**

Es verdadero si el ítem es un número impar.

Implementación: **TODO**
Important

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.

Routing

- Que podemos hacer

rutas estaticas: **/contactUs**

rutas parametribles:
/user/:userId/dashboard

rutas wilcard: **file*path**

Routing

- **Ciclo de vida**

Existen 4 estados:

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.

Routing

- **Convención de enrutadores**

Implementación: **TODO**
Important

Routing

- **Personalizando el enrutador**

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

Implementación: **TODO Important!!!**

Routing

- **pushState**

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

Implementación: **TODO**
Important!!!

Routing

- **Reutilizando un viewModel existente**

Si alguna vez usted quiere implementar la misma vista para diferentes rutas.

Implementación: **TODO**
Important

Routing

- **Renderizando multiples viewPorts**

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

Implementación: **TODO**
Important !!!

Routing

- **Rutas personalizadas**

Aurelia nos permite generar Routes personalizados.

Implementación: **TODO**
Important!!!

Extendiendo HTML

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

- **Que es**

Atributos personalizados

Elementos personalizados

Extendiendo HTML

- **Atributos personalizados**

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

Implementación: **TODO**
Important

Extendiendo HTML

- **Elementos personalizados**

Los elementos personalizados crean nuevos tags al HTML.

Implementación: **say-hello.js (TODO)**

Eventos

- **Que es**

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

Eventos

Debe ser utilizado cuando un mensaje específico es enviado.

- **Eventos DOM**

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.

- **Que es**

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

Personalización (Customization)

- **Que es**

Implementación: **TODO**
Important

DEMO

=)

Redes sociales

1. **Twitter**

@jessecogollo

Redes sociales

1. Twitter
2. **Facebook**

/jessecogollo

Redes sociales

1. Twitter
2. Facebook
- 3.

[https://github.com/
jessecogollo/ama](https://github.com/jessecogollo/ama)

Github.com/jessecogollo

Donde aprender

1. Pagina web oficial

[http://aurelia.io/
get-started.html](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 !!! =)