

Tópicos de Polymer Observers y Notificaciones



Acerca de mi



José Luis Iturbide

jose.lturbide@softtek.com joseluis.iturbide@gmail.com

Ingeniero en Computación de la F.I, UNAM

Arquitecto de Software Certificado con experiencia en proyectos del sector Bancario y de Seguros



Tópicos de Observers y Notificaciones

Objetivo

- Mostrar aquellos detalles del uso de observadores y notificaciones que pueden causar efectos no deseados por su desconocimiento
- Mejorar el conocimiento del uso de conceptos fundamentals para un major aprovechamiento de Polymer



Topicos de Observers

Cambios observables

```
// Modificar directamente la propiedad del elemento
this.owner = 'Jane';

// Cambiar una subpropiedad del element usando two-way data binding.
<local-dom-child name="{{hostProperty.subProperty}}"></local-dom-child>
```

Cambios no Observables

```
// Cambiar una subpropiedad de un objeto
this.address.street = 'Elm Street';

// Modificar un arreglo:
this.users.push({ name: 'Maturin'});
```



Topicos de Observers

Cambios observables

```
// Hacer observable cambios en objetos y en arreglos
this.set('address.street', 'Half Moon Street');
// Hacer observable un cambio en un arreglo
this.push('users', { name: 'Maturin'});
// Notificar a Polymer que un valor ha cambiado
this.address.street = 'Elm Street';
this.notifyPath('address.street');
```





Posibles configuraciones de propiedades

notify. Una propiedad puede notificar cambios en ella en un evento propiedad-changed, por default no esta habilidata. La notificacion no va mas alla del los limites del shadowDom. **readOnly**. Una propiedad read-only previen cambios desde capas superiors. Por default las propiedades son read/write y soportan downward data flow.

Configuración	Resultado	
<pre>notify: false, readOnly: true</pre>	No data flow	
<pre>notify: false, readOnly: false</pre>	One-way, downward	
<pre>notify: true, readOnly: true</pre>	One-way, upward	
<pre>notify: true, readOnly: false</pre>	Two-way	

Data binding

Two way, permite flujo de datos upward (target to host) y downwards (host to target). Usa {{}} <my-input value="{{name}}"></my-input>

One-way downward, Solo permite flujo de datos downwards. El flujo de datos Upward data flow esta deshabilitado. Usa corchetes ([[]]). <my-input value="[[name]]"></my-input>





Aplicación color changer para mostrar el uso de Observers y Notificaciones

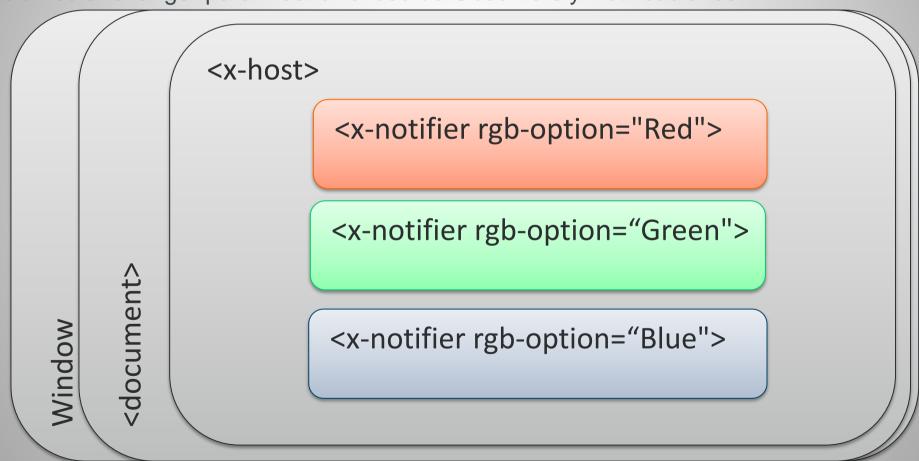


https://github.com/jiturbide/DemoPolythonObservers



Componentes

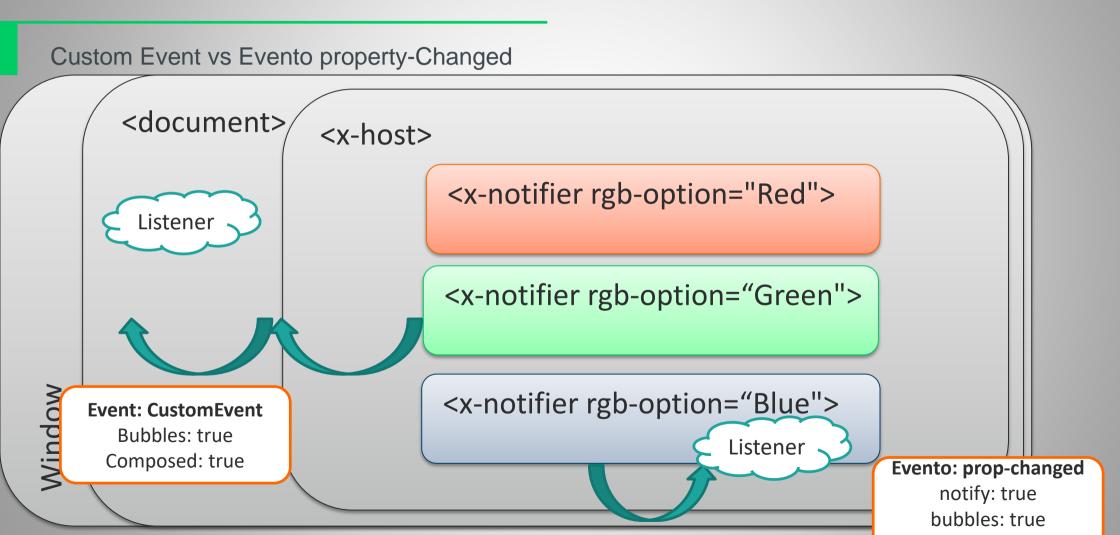
Aplicación color changer para mostrar el uso de Observers y Notificaciones





composed: true

Componentes



Softtek[®]

Conclusiones

Que cuidar?

- 1. Configuración de las propiedades
 - Encapsular, readOnly por defecto, no usar reflectToAttribute
 - No lanzar notificaciones innecesarias
- 2. Ubicación adecuada de Listeners
 - connectedCallback, disconnectedCallback
- 3. Elegir los eventos adecuados para notificación de datos
 - Elegir composed y bubbles adecuado
 - Preferentemente con objetos





Polymer

Plática Demo Polyton