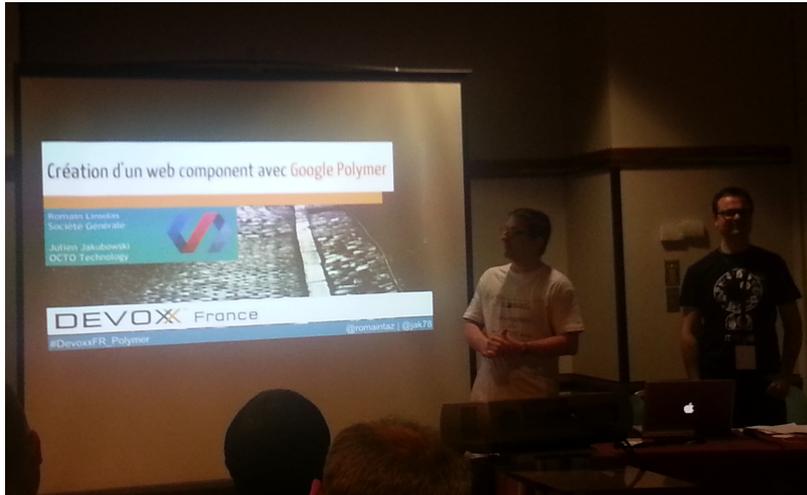


Créons un web component avec Polymer

Speakers : Julien Jakubowski (Octo) et Romain Linsolas (SG)

Tools in Action - Mercredi 16 avril 2014 de 17h10 – 17h40



Utilisation de l'API Marvel REST sur les super héros
Structure vierge avec yeoman et bootstrap. Pas de jQuery ni d'Angular.
Le framework Polymer de Google.

Création d'un tag `<super-hero herold="123"/>`
Ajout de platform.js et polymer.js dans le header

Un Polymer Element `<polymer-element>` est décomposé en 2 parties :

1. Template HTML
2. Script

Le polymer element peut avoir des attributs
Template HTML avec des `{{ }}` à la Angular.
La fonction fetch du code JS récupère le JSON du héros depuis le localStorage.
Utilisation du pattern module JS.
Appel du constructeur `Polymer('super-hero', module)`

```
ready : function() {  
  this.hero = fetch(this.herold) ;  
}
```

Le tag `<polymer-element>` peut être externalisé dans un fichier.

Le style `suer-hero.css` est inclus dans la page. Il s'applique donc à toute la page / toute l'appli. Conflit de nommage des classes CSS.

Le style CSS peut être inclus dans le template Polymer. Le style CSS et le JS du composant est isolé.

Ajout de dynamisme. Le code JS externe au composant peut accéder au modèle d'un composant :
`heroes[i].hero .name`

et également aux fonctions déclarées dans le module : fonctions win et loose

Polymer permet d'ajouter des animations (web-animation.js). Objet Animation

Illustration pour la victoire et la défaite

Externalisation :

super-hero.html avec le <polymer-element>

puis utilisation du <link rel="import" href="super-hero.html"/>

platform.js : pallie ce qui n'existe pas encore dans les navigateurs => standards en attente de normalisation.

Dans la v2 d'Angular, il est prévu qu'ils utilisent platform.js

Différence entre web components et directives Angular : WC pour les widgets vs Angular pour développer des applis. Les 2 peuvent être utilisés conjointement.

Encore en bêta.

Polymer compatible IE9.