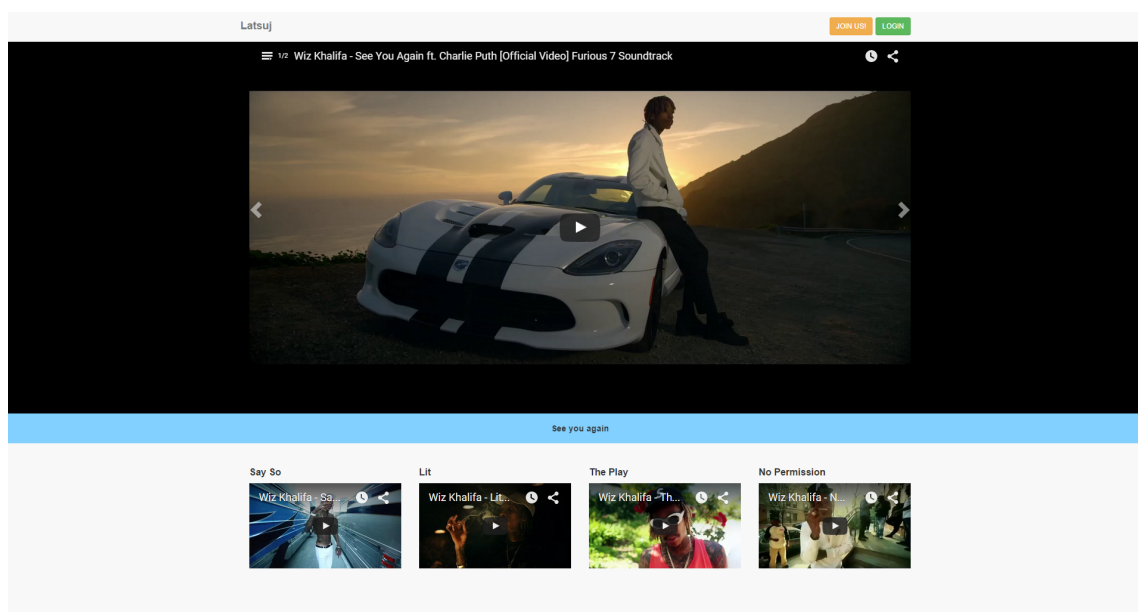


Bootstrap contre Polymer

DOSSIER D'ANALYSE DES DIFFERENCES



JUSTAL KEVIN

2015

Justal Kevin - justal@polytech.unice.fr - SI5 - IHM

Enseignant :
Anne Marie Dery - dery@polytech.unice.fr

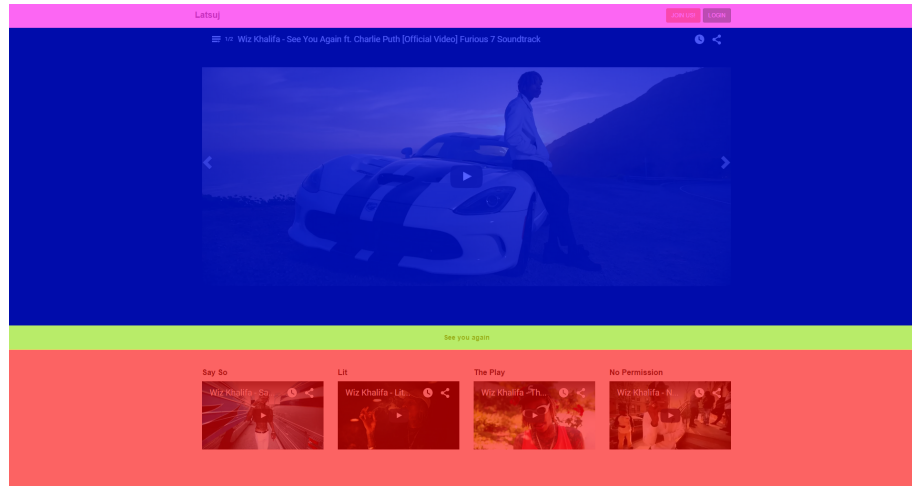
Table des matières

1	Site Web Adaptatif	3
2	Boostraps	4
3	Documentations, Outils, liens utiles	4
4	Difficultés rencontrés	4
5	Simple trouvaille d'optimisation	4

1 Site Web Adaptatif

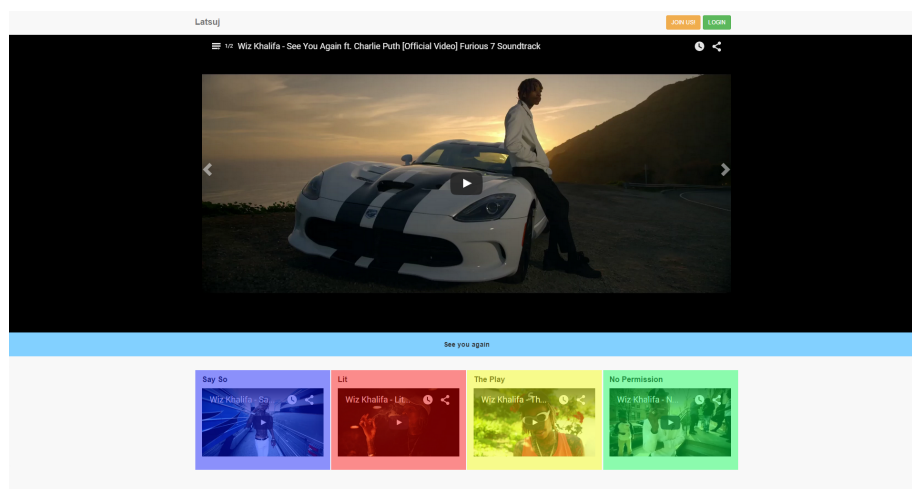
Le site a été pensé sur le principe du RWD (*responsive web design*) ou site web adaptatif dans la langue de molière. Ce concept s'appuie sur l'usage des *Media queries*, des grille ou encore des images flexibles. Au fur et à mesure que nous creuserons les deux frameworks, nous verrons que Polymer s'appuie principalement sur les media queries tandis que Bootstrap lui, possède en plus un système de grille très utile.

Pour développer, je suis parti de la version ordinateur, puis j'ai remis en forme les éléments à mesure que la largeur de l'écran diminuait voire je les supprimais. Nous verrons un peu plus loin pourquoi j'ai choisi de supprimer des éléments.

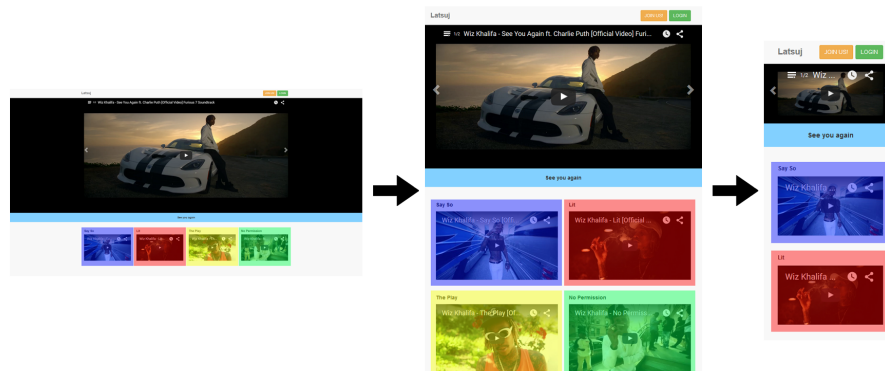


Le site a un découpage en quatre grands blocs. En rose sur l'image ci-dessus, on trouve la barre de connexion. En bleu, la zone de visionnage des vidéos. En Jaune, une zone d'information. Enfin, en rouge, une zone pour afficher les vidéos où le chanteur est le même que la vidéo dans la zone bleu.

Pour observer précisément le principe de RWD, nous allons nous intéresser particulièrement à la zone rouge en bas du site. Cette dernière illustre à la perfection tous les aspects que l'on attend d'un site adaptatif. Colorions chaque divisions de cette partie du site d'une couleur unique.



Si nous réduisons la largeur de la fenêtre, le contenu s'adaptera. Dans un premier temps, il n'y aura plus que deux blocs par ligne. Puis, si nous continuons de réduire la fenêtre, il n'y aura plus qu'un seul bloc par ligne et les deux derniers auront été caché.



Le site s'adapte donc aux dimensions de notre appareil ou fenêtre. À quoi cela peut-il bien servir ? Il serait plus adapté de se demander quels sont les problèmes que cela résout-il ? Comme on le voit autour de nous, les ordinateurs ne sont plus les seuls éléments ou gadgets nous entourant, ils existent maintenant une innombrable quantité d'appareils informatiques de tous types et de toutes dimensions. Il est important qu'un site internet ne laisse aucun utilisateur sur le bas côté. Comme il est impensable de concevoir une application ou un site internet pour chaque appareil, il faut donc faire un site qui puisse s'adapter suivant les dimensions de l'appareil.

2 Bootstraps

3 Documentations, Outils, liens utiles

4 Difficultés rencontrées

Le premier problème rencontré fut lorsque que j'essayais de coder une balise div de telle manière que celle-ci remplisse entièrement l'espace de l'application. Cette chose extrêmement simple n'est pourtant pas implémentée dans Bootstrap 3.0 et les versions supérieures alors que cela se trouvait dans les versions antérieures avec la class span. Après de longues recherches, il apparaît donc impossible en pur Bootstrap de remplir un div à cent pour cent de la balise parent. De ce fait, j'ai dû modifier le CSS pour réaliser le remplissage de la page. Pourquoi un tel choix des développeurs de Bootstrap ?

margin-bottom : Seriously ?

Compatibilité : WTF polymer !

min-height ? WTF do not work ! OK parce que tous ces putains d'éléments sont en inline et non en block... Ok l'erreur

Suivre un ordre pour appeler les modules au départ, les enfants en premier.

encapsulation des éléments ? content :X Merci la doc.... pourrie.

Le carousel une horreur sur Polymer....

5 Simple trouvaille d'optimisation

En farfouillant sur les documentations de Bootstrap, je suis tombé sur une optimisation qui a retenu mon attention. Une chose simple et pourtant efficace que je ne faisais pas moi-même plus. Les développeurs de Bootstrap mettent toujours les scripts javascript en fin de page afin d'accélérer le chargement de la page. Cela peut paraître stupide comme remarque mais je tiens à m'en souvenir, j'en fais donc part dans mon document.

Petite astuce, enlever les ; sur le dernier élément de CSS pour gagner un caractère de lecture.