

La dictature du plaisir

Retex IONIC

Qu'est-ce que Ionic ?

Ionic est un framework JavaScript basé sur Angular il permet de générer du code multiplateforme (application web et mobile multiplateforme).

L'apprentissage de IONIC

Ionic étant un langage basé sur Angular et Angular sur le TypeScript, utilisant l'HTML et le CSS mon apprentissage en tant que développeur web sur ce Framework a été assez rapide, il intègre une architecture MVC ce qui ne m'a pas dépayssé par rapport à Symfony.

La seule difficulté est l'apprentissage profond de TypeScript et de comprendre comment chaque brique du Framework s'imbrique l'une avec l'autre.

En revanche, pour ce qui est d'un débutant, je pense que ce Framework peut être beaucoup plus difficile à appréhender.

La conception des vues est très simple grâce à l'utilisation de l'HTML.

L'ajout de librairies externes se fait via NPM, qui est très facile d'utilisation, en revanche il peut y avoir énormément de problèmes vis-à-vis des conflits de versions et des dépendances, ce qui à été mon cas, je n'ai pas réussi à trouver de versions installables pour le scanner de QR-code ni de générateur de QR-code.

La base de données

A la base, notre groupe avait prévu de partir sur une API REST avec une base de données SQL qui devait s'occuper de la gestion des comptes, le serveur hébergeant l'API permettrait de calculer les résultats des sondages ainsi que de supprimer les sondages trop anciens.

On est finalement partis sur Firebase de Google (une BDD orientée document.. Cependant, nous n'avons pas eu à mettre en place de système de transfert de données et de requêtes. Les comptes sont aussi gérés par Firebase. Mais il n'est pas possible dans la version gratuite de créer des fonctions. C'est donc l'application Android qui doit mettre en place les fonctions de suppression de sondages anciens (actuellement non implémentées) et le calcul des scores.

De mon côté, l'ajout des librairies Firebase dans l'application IONIC s'est extrêmement bien passé en un claquement de doigt.

Cependant, il faut faire attention à stocker les données dans le bon format car Firebase utilisant une base de données orientée document, ne fait pas attention au format de données et cela peut créer des erreurs dans le stockage des données.

Conclusion

L'application est presque terminée, avec un avancement au l'alentour des 60-65%. Il faut rajouter les fonctions de suppression des sondages trop anciens, le changement de compte, la modification de mot de passe, la reconnaissance et la création de datamatrix, la création d'activité et le système de vote, ainsi que capturer et gérer toutes les erreurs qui peuvent survenir.

En termes de temps de développement restant, cela peut être terminé en 1 semaine.

La difficulté première est de comprendre comment certains packages fonctionnent avec MAUI, qui reste assez jeune et pas encore mûr pour une utilisation facile par un novice.

Ce projet m'a permis de comprendre le fonctionnement de MAUI en profondeur, il permet de réaliser des vues très personnalisables et très facilement. Le manque de temps ne me permet pas de réaliser une application totalement utilisable.