

ECOLE PRATIQUE DES HAUTES ETUDES COMMERCIALES



Avenue du Ciseau, 15
1348 Louvain-la-Neuve

Développement d'une application pour la 10^{ème} Unité Divin Sauveur en React Native

Travail de fin d'études présenté en vue de l'obtention du diplôme de bachelier en Informatique et Systèmes orientation
Technologie de l'Informatique

Aymeric PONJÉE



Rapporteur : Jonathan NOËL

Présentation du sujet

Dans le cadre de mon TFE, j'ai décidé d'associer deux choses qui me tenaient à cœur, l'informatique et les scouts. C'est pour cela que j'ai décidé de créer une application pour mon unité, la 10^{ème} Divin Sauveur.

Depuis que je suis chef scout, nous avons toujours su nous débrouiller, mais plus les années passent, plus notre unité grandit et plus les informations sont difficiles à trouver. Dans l'unité, nous faisons face à plusieurs problèmes. Il y a un gros manque de communication, que ce soit avec les parents, les enfants ou même entre chefs, les endroits de camp sont de plus en plus durs à trouver, les gens cherchent énormément pour avoir des documents, photos ou autres. Plus l'unité grandit, plus c'est dur à gérer.

C'est pour cela que j'ai décidé de tout regrouper en une seule application !

Cette application s'adressera dans un premier temps aux chefs actuels pour permettre une meilleure organisation au sein de l'équipe d'unité. Puis, dans un futur, intégré les parents/enfants.

Voici les différentes pages :

1. Calendrier

Le client pourra préciser si l'enfant participe ou non à la réunion, au camp ou aux autres événements inscrits dans le calendrier. Les chefs pourront voir si les enfants participent ou non à la réunion et compléter au cas où l'enfant ou le parent n'a pas l'application, pour que le listing soit correct. Avec ce listing, les chefs pourront garder une trace des présences car c'est obligatoire aujourd'hui à cause du COVID-19

2. Salon de conversation

Sur cette page, le client pourra voir les messages importants, les infos de dernière minute ou les autres messages envoyés par les chefs.

3. Boutique

L'unité compte créer des textiles ou autres accessoires personnalisés. Les parents pourront commander ces vêtements, objets ou insignes sur cette page.

4. Camp

Cette page sera un listing pour tout ce qui concerne les endroits de camp (endroit, prix, contact, avantages et inconvénients, bois disponible + personne de contact, budget nourriture, ...)

5. Documents

Sur cette page, on pourra trouver tous les documents nécessaires, autant pour les parents que pour les chefs.

6. Galerie photos

Cette page sera une galerie photos. (Pas encore développé avec le client)

7. Présentation

Sur cette page, les parents verront les différents chefs des différentes sections avec une brève description et un moyen de contact.

Méthodologie et analyse

Je compte appliquer la méthodologie Scrum. Pour ce faire, j'utiliserai **Clockify** pour jauger mon temps pour chaque tâche, et l'application **trelo** pour savoir quelles tâches je ferai. Des « petits » meetings seront prévus avec mon client toutes les deux semaines (après chaque réunion scoute) et des « gros » meetings seront prévus avec tous les chefs (lors des Conseils d'unité ou des week-ends d'unité) pour récolter un maximum d'informations et avoir une application optimale. Un sondage est également prévu pour la communauté des parents/enfants.

Pour ce qui est des technologies utilisées, je compte programmer l'application en **React Native** car c'est un langage compatible avec Apple et Android.

Au niveau de la base de données, j'utiliserai **PHPMySQL** car je me suis familiarisé avec ce logiciel lors de mes études. J'utiliserai aussi **Github** pour tout enregistrer sur un serveur.

État d'avancement

Je pense que mon projet a deux gros problèmes, le premier est la quantité de choses à faire. Car il y énormément d'infos à regrouper. Le deuxième problème est tout ce qui touche aux données d'autrui (RGPD). Nous en avons déjà discuté avec mes clients et nous sommes à la recherche d'une solution pour être sûrs que l'application soit bien utilisée de manière interne.

J'ai déjà pris contact avec mes clients. Lors de la réunion, nous avons bien cerné les différentes pages avec les différents problèmes que nous pourrions rencontrer. Grâce à cette réunion, je sais déjà comment je vais avancer pour éviter de m'étendre sur des choses qui pourraient me faire perdre du temps. Nous avons déjà établi des dates pour d'autres rencontres pour éventuellement parler des problèmes rencontrés ou d'autres points qui restent flous.

En ce qui concerne mon état d'avancement, je suis en train de travailler sur tout ce qui concerne la connexion et l'inscription.