



Synthèse de la réalisation

Revue n°2

Date : 15/05/2018

Avancement du projet

- La mise à niveau en JavaScript est terminée. Celles en Angular et Ionic se poursuivent plus longtemps et sont, à l'heure où nous rendons ce dossier, quasiment terminées.
- Depuis la première revue, nous avons apporté de nombreuses modifications à l'application, que nous détaillons dans les points ci-dessous ci-dessous.
- Au fur et à mesure du développement de l'application, nous avons rencontré de nombreuses apparitions de bugs. Nous avons donc passé beaucoup de temps à procéder au débogage de l'application et à corriger les problèmes apparus. C'est pour cela que nous nous retrouvons régulièrement pour faire un point sur notre avancement, partager nos problèmes et les résoudre ensemble.
- Création de nombreuses fonctionnalités (l'explication détaillée de ces fonctionnalités se trouve dans les comptes-rendus d'avancements) :
 - fichier de langue française,
 - système d'authentification,
 - géolocalisation et recherche de docteurs à proximité d'une adresse.
- Lorsqu'un utilisateur lance l'application, cette dernière détecte la langue du téléphone. Si ce n'est pas une des quatre langues codées dans l'application, elle demande alors dans quelle langue l'utilisateur veut utiliser l'application (anglais, arabe, français ou russe).
- Modification du design à plusieurs reprises du design de l'application (design global (homepage, page de login, page des domaines d'expertise des docteurs – les modifications sont détaillées dans les comptes-rendus d'avancement) et quelques points plus précis, comme l'ordre de certaines icônes, afin d'améliorer l'expérience utilisateur), dans un premier temps pour répondre aux demandes de Mme ben Hamouda puis dans un second temps pour coller au design reçu (réalisé par un graphiste avec qui nous avons été mis en relation par Mme ben Hamouda). De plus, le logo de l'application a été choisi par Mmes ben Hamouda et Chourabi, parmi les propositions réalisées par le graphiste.
- Nous avons dû installer et migrer la partie backend sur un serveur distant pour y accéder depuis n'importe où (il était en effet nécessaire de l'héberger sur un serveur web pour y avoir tous accès car, lorsqu'un de nous quatre travaillait en local, il n'était pas possible pour les trois autres d'accéder aux modifications effectuées et ainsi de continuer le travail relatif au serveur), et ensuite adapter les requêtes pour coller à la nouvelle architecture de serveur et mettre à jour quelques composantes de l'application. Malheureusement, nous avons rencontré des problèmes pendant cette période : nous étions des novices dans ce domaine, et cela nous a donc pris un temps incompressible.
- Mise à jour des liens entre la nouvelle API et les visuels précédemment codés : la connexion, la barre de recherche et la géolocalisation fonctionnent à nouveau.

Précisions sur le projet

Nous rappelons que tous les comptes-rendus (d'avancement, mais aussi de réunion) se trouvent sur le lien suivant : <http://bit.ly/Cassiopee104>

Analyse des risques et des solutions

Lors de notre première planification, nous avons prévu des marges qui peuvent aller de 2 à 10 jours. Nous savions que nous aurions parfois des imprévus qui nous empêcheraient de travailler sur certaines tâches du projet (comme par exemple CFs, vacances, Challenge Projets d'Entreprendre).

Au commencement du projet, nous étions en avance sur les premières tâches, qui ont toutes été accomplies à 100% et dans le temps imparti. En effet, celles-ci relevaient plus de la compréhension du projet ou de l'auto-formation aux langages de programmation que nous serions amenés à utiliser.

Par la suite, il s'est avéré que certaines tâches étaient plus complexes que nous l'imaginions, et la marge prévue initialement lors de la première planification n'était pas suffisante. Nous pouvons prendre l'exemple de l'hébergement de l'API, celle-ci était initialement prévue sur 1 semaine, ce qui est largement suffisant pour un hébergement standard. Cependant, suite à de nombreux problèmes et un certain manque de connaissance à ce sujet, l'hébergement complet et effectif de l'application sur notre serveur a pris 3 semaines. Durant tout ce temps, il nous était impossible de travailler en coordination avec les membres de l'équipe, mais uniquement en local sur nos tâches respectives, ce qui a ralenti certaines de nos tâches.

Pour pallier ce retard, nous avons dû intensifier notre travail sur des tâches relatives au codage et au développement de l'application. En effet, ces tâches correspondent au chemin critique de notre premier planning, nous avons donc porté notre attention sur celles-ci pour rattraper le temps perdu sur notre projet à cause des complications de l'hébergement de l'API.

Une partie du temps a été rattrapé, mais nous comptons de nouveau intensifier notre travail sur les dernières tâches critiques du projet afin de rendre l'application fonctionnelle à temps.

À noter que notre application fonctionnera dans un premier temps uniquement pour les docteurs, car cela nous demande un temps considérable de la rendre la plus fonctionnelle possible.

Si le projet advient à être continué, il faudra adapter l'architecture réalisée spécialement pour les docteurs à l'ensemble des autres domaines d'application désirés par les clients du projet (Mmes ben Hamouda et Chourabi).