

CR du 12/04/2021 - Clôture de la V1, avancées de la V2*



Anne Layec, Salomé Guinaudeau, Paul Bertho, Julien Priam, Théo Prigent

Précédente réunion: CR du 25/03/2021 - Avancées de la V1, problèmes de gestion de mémoire, serveur*

Ordre du jour:

- ☐ Point sur la clôture de la V1
- ☐ Point sur l'avancement de la V2
- ☐ Retour sur l'idée du serveur
- ☐ Point sur les tests de mémoire

Contenu de la réunion:

Clôture de la V1

La V1 ayant été terminée la semaine précédente, elle a pu être présentée dans son ensemble. Elle se compose principalement de la création de la fenêtre principale (avec liste des patients), de l'ajout de nouveaux patients depuis cette interface et de la gestion de plusieurs séances (création, édition) pour un dossier unique. Suite aux interrogations des semaines précédentes sur la mémoire, l'affichage et le fonctionnement de la partie séance ont été modifiés (par rapport au schéma présenté dans le CR du 28/01/2021) pour réduire le nombre d'allocations et pour éviter d'avoir à rafraîchir la page trop souvent. Cette nouvelle méthode possède cependant quelques défauts (notamment lors de la création d'une première séance) qui seront travaillés dans la version 2.

Enfin, la documentation Doxygen est complète pour la version 1, les tests unitaires et les tests de couverture également mais il reste encore une grande

part de travail sur les tests de mémoire et qui reste notre objectif principal pour les prochaines semaines.

Avancement de la V2

La version 2 est actuellement en cours de développement. Les trois objectifs principaux sont la gestion de plusieurs dossiers pour un patient, et la gestion des pièces-jointes (types scanners, radios, ordonnance, etc) et la mise en place de l'outil goniomètre. À ce jour, le multi-dossier est fonctionnel et la gestion des pièces-jointes est en cours. Le goniomètre ayant besoin de la vue d'affichage des pièces-jointes, son développement n'a pas commencé et sera probablement décalé à la V3.

Dans le cadre d'une démarche de correction des bugs et d'amélioration constante (*fault report & change request*), l'équipe a eu l'opportunité de présenter son logiciel à des personnes extérieures afin de récolter des commentaires.

Plusieurs points ont été soulevés:

- l'utilisation du logiciel en plein écran est à revoir
- ajouter une photo pour le patient à la création est pour le moment impossible
- sous macOS, les actions système "quitter" par exemple, ne fonctionne pas. C'est quelque chose à gérer car si ça se passe bien sous Linux le problème risque également de se poser sous Windows
- le thème sombre est à revoir
- la work view doit se lancer sur la dernière séance par défaut
- la work view doit rester sur le dossier sélectionné par l'utilisateur
- la gestion des séances n'est pas assez intuitive lors de la création d'un nouveau dossier

L'équipe a également eu un autre retour concernant la "concurrence" du logiciel. Les logiciels similaires pour les kinés commercialisés possèdent un algorithme complexe de cotation permettant de calculer les tarifs des séances

en fonction de nombreux paramètres. Le logiciel développé ne pourrait pas rivaliser avec des équivalents sur le commerce.

Tests mémoire

Les tests mémoire sont toujours difficiles à mettre en place. Suite au retour de Mme Layec l'équipe a commencé à lancer l'outil Valgrind sur l'exécutable entier et non celui généré pour les tests unitaires.

Cela implique de devoir simuler l'utilisation du logiciel par un utilisateur et explorer tous les chemins possibles afin de détecter toutes les potentielles fuites mémoire. Il reste un travail conséquent de gestion et libération de la mémoire aux moments adéquats.

Bilan

L'accent doit être mis sur la validation du logiciel, en particulier sur la gestion des fuites mémoire. Le reste du développement suit son cours, avec quelques légers aménagements du planning décidé en début de projet.



Prochaine réunion: **lundi 10 mai à 14h40**