

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



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

Réunion précédente: CR du 12/03/2021 - Clôture de la V0, organisation des tâches, réorganisation du projet

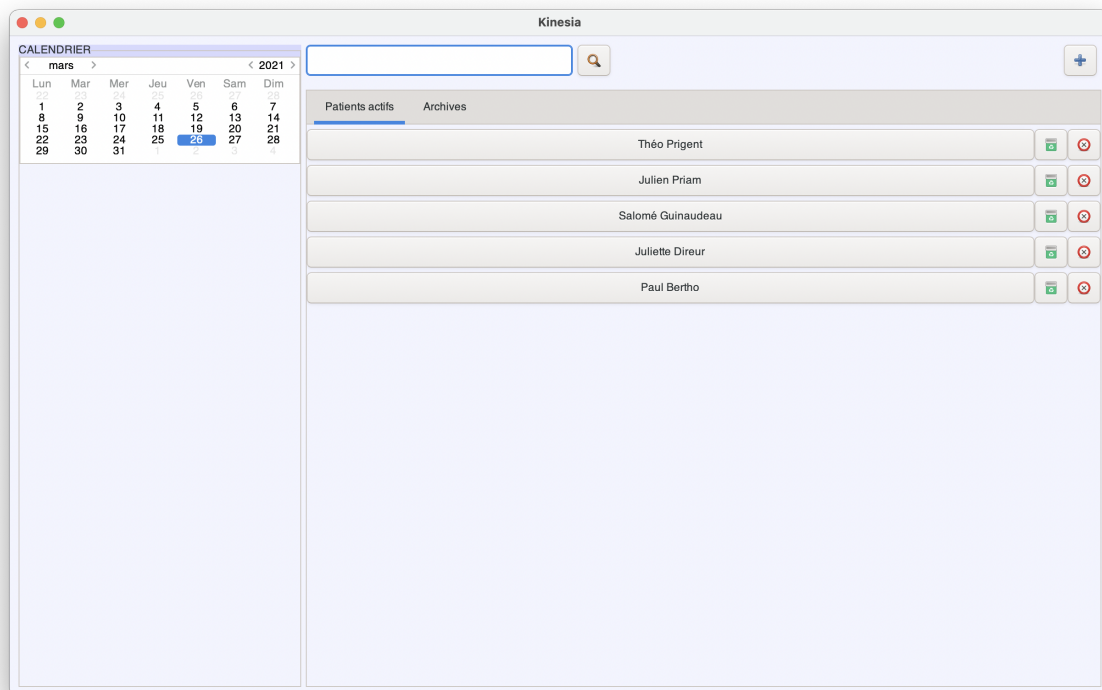
Ordre du jour

- ☐ Présentation des avancées réalisées pour la V1
- ☐ Retour sur les questions soulevées lors de la réunion du 12/03: gestion des pièces jointes et OS supportés
- ☐ Questions concernant la gestion de la mémoire et leurs tests

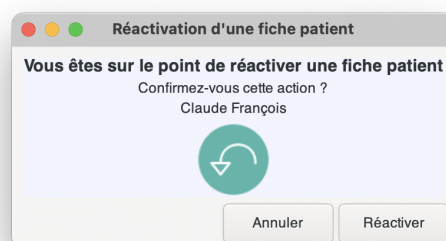
Contenu de la réunion

Avancées de la V1

Ces dernières semaines l'équipe a progressé sur la V1, et toutes les fonctions prévues ont été implémentées. Tout d'abord une vue d'accueil a été créée contenant la liste de tous les patients en base de données. Un bouton d'ajout permet désormais de saisir les informations d'un nouveau patient, directement depuis l'interface. Pour chaque patient, deux boutons ont été ajoutés dans le but de permettre l'archivage et la suppression des patients. Un second onglet permet de retrouver les patients archivés. Cette fonctionnalité est opérationnelle, il n'est cependant pas encore possible de supprimer un patient.



Une fenêtre de popup demande une confirmation de l'utilisateur pour l'archivage / suppression / réactivation d'une fiche patient.



L'arborescence des fichiers sources a également été revue, comme décidé dans la précédente réunion.

Au niveau de la vue de travail, l'implémentation des séances a été gérée et permet de créer ou modifier une séance. La gestion des dossier n'étant pas encore réalisée, la liste de séance est la même pour tous les patients. **Il serait intéressant de faire en sorte de trier la liste de séance dans l'ordre chronologique.**

Les photos de patients sont pour l'instant toujours ajoutées à la main dans le dossier *media* du projet, dans l'attente de savoir quelle solution de stockage de fichiers on va choisir.

Gestion des pièces jointes

Au fur et à mesure du développement, l'utilisation d'un serveur semble être de plus en plus indiqué.

Cela comporte en effet de nombreux avantages:

- Gestion aisée de plusieurs utilisateurs du logiciel
- Collaboration des utilisateurs, partage de données
- Permet le multi-plateformes, comme les commandes *bash* de copie des fichiers dans un répertoire interne ne seront plus nécessaires

Il y a cependant quelques inconvénients:

- Nécessite du temps de mise en place
- Nécessite d'accorder une importance particulière à la protection des données (système d'authentification)
- Besoin d'intégrer des requêtes pour l'upload des fichiers (requêtes HTTP ?)

Malgré l'intérêt non négligeable de cette solution, elle sera à considérer dans un second temps, une fois que l'équipe se sera assurée d'avoir assez de temps. (Néanmoins très intéressant de se former dessus...)

OS supportés

Dans l'état actuel, seuls Linux et macOS sont supportés. L'équipe ne s'est encore pas du tout penchée sur l'installation du projet sous Windows.

Certaines fonctions actuellement ne sont pas faites pour supporter Windows (utilisation de commandes *bash*). Sachant que le multi-plateforme n'est pas requis par le projet, son support pourra venir dans un second temps, éventuellement si l'utilisation d'un serveur est retenue.

Problème de gestion de la mémoire

Un type de test est particulièrement peu concluant pour le moment, il s'agit des tests de mémoire. Cela est dû au fait que plusieurs fonctions déclarées dans le contrôleur sont appelées par l'interface graphique. Les fonctions posant problème sont celles qui allouent et retournent par exemple une chaîne de

caractères. En effet, il est difficile dans l'UI de déterminer à quel moment il est possible de désallouer cette mémoire. Et il est encore plus difficile de tester cela à l'aide des outils fournis, car il est nécessaire de réaliser une action par l'utilisateur sur le logiciel afin de traiter tous les cas de figure.

Bien que les tests ne soient officiellement pas requis sur la partie *vue*, il nous semble important de s'assurer que toute la mémoire a correctement été désallouée.

L'équipe est donc en attente de conseils sur ce sujet et attend le retour de Mme Layec.

Conclusion

Le travail est en bonne voie, le gros souci à régler avant de clôturer la V1 est de gérer ces soucis de mémoire.



Prochaine réunion prévue **le jeudi 8 avril**