



To-Do Liste

Leboeuf Sullivan, Garcia Christophe M. Le Lain, M. Kerbellec

Table des matières

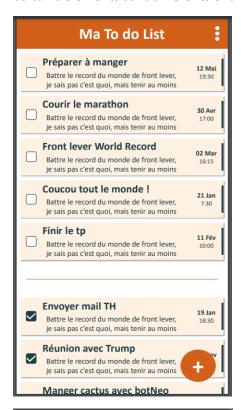
1.	Interfaces initiales	2
2.	Diagramme de classes initial	3
3.	Interfaces finales	4
4.	Diagramme de classes final	5
5.	Diagrammes de séquence (finaux)	6
6.	Le fonctionnement de l'application	8
7.	Les cas limites	9
8.	Améliorations possibles	9

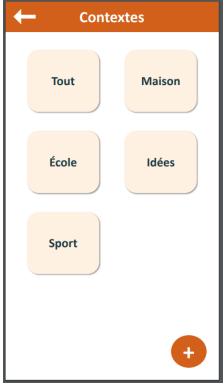




1. Interfaces initiales

Voici les interfaces que nous avions créées au début du projet. Nous étions plutôt ambitieux par rapport à notre savoir-faire, mais finalement le projet s'est bien passé. Vous pourrez constater que certains éléments sont différents entre les interfaces initiales et finales.







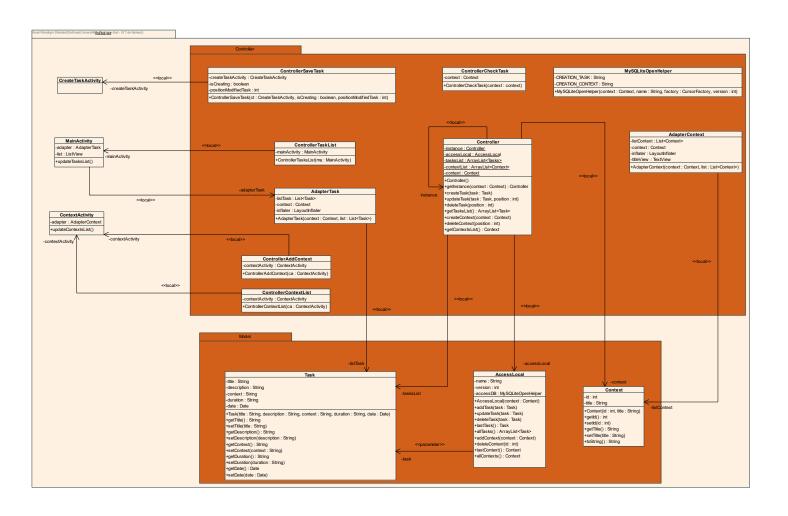






2. Diagramme de classes initial

Le diagramme a été réalisé lors de la première séance sur Visual Paradigm, le voici :

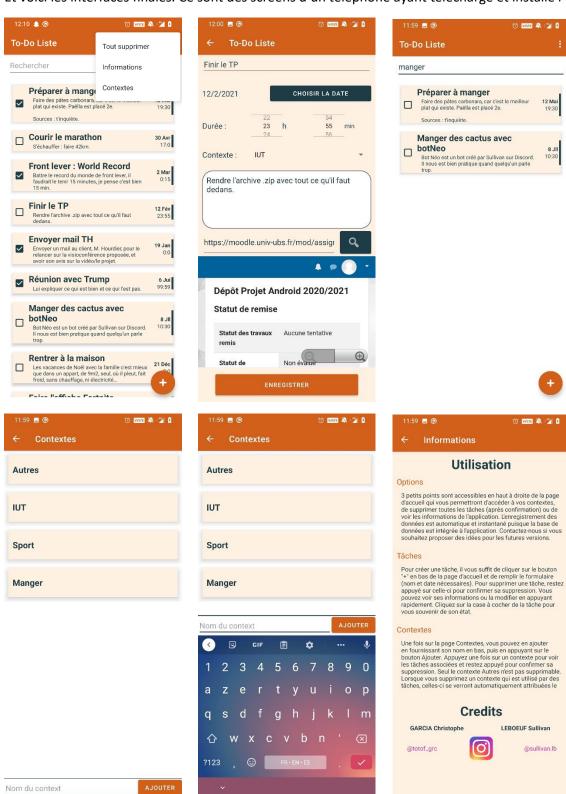






3. Interfaces finales

Et voici les interfaces finales. Ce sont des screens d'un téléphone ayant téléchargé et installé l'apk.

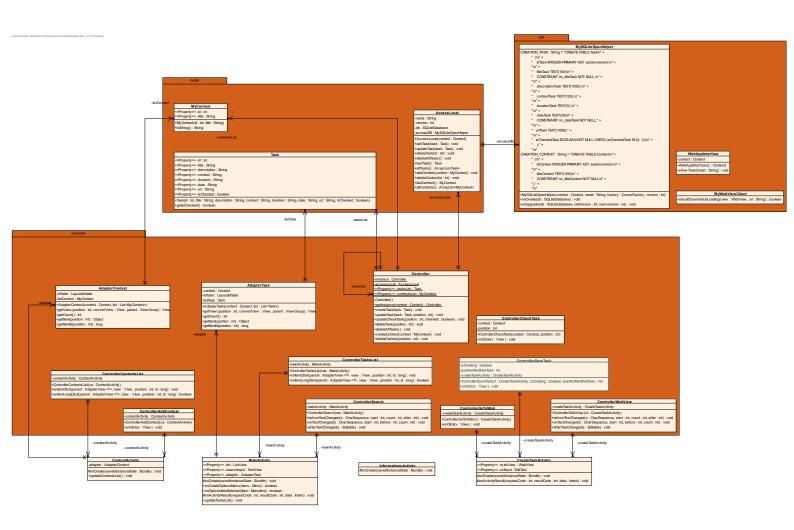






4. Diagramme de classes final

Nous avons pu ensuite générer le diagramme de classes depuis Visual Paradigm en important le code source de l'application, le voici :



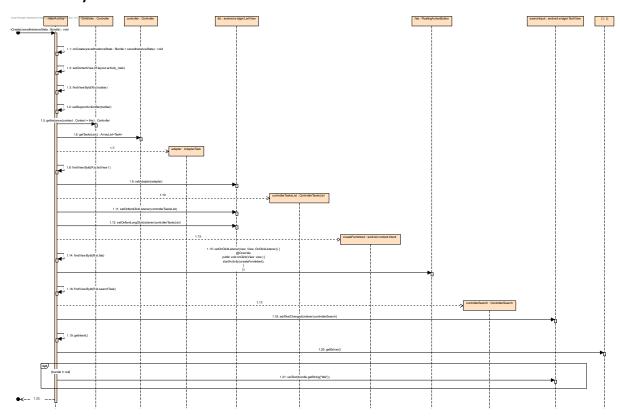




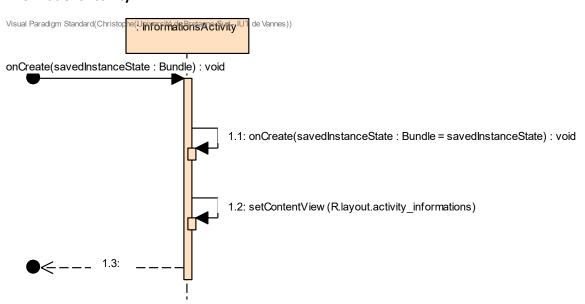
5. Diagrammes de séquence (finaux)

Voici le diagramme de séquence de chacune des méthodes on Create() des activités :

MainActivity



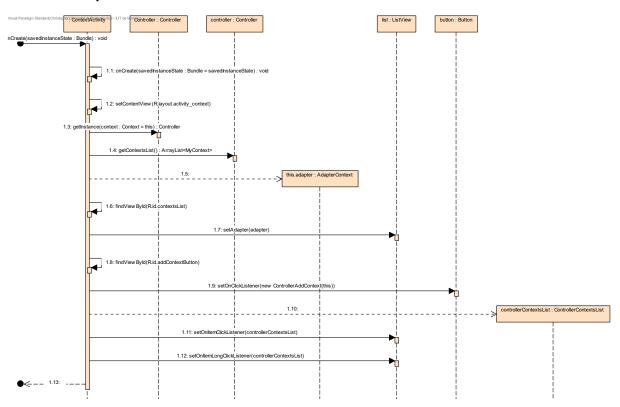
InformationsActivity



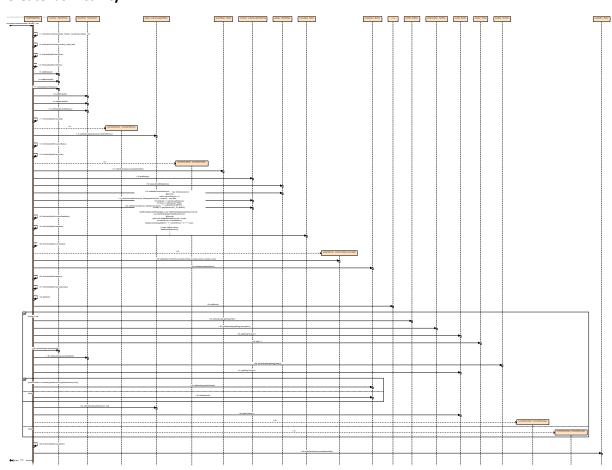




ContextActivity



CreateTaskActivity







6. Le fonctionnement de l'application

Lorsque l'utilisateur arrive sur l'application, reconnaissable par son **logo**, il voit la liste de toutes ses tâches. L'application contient une **base de données** SQlite pour sauvegarder les tâches et les contextes.

Le **bouton « + »** permet de créer une nouvelle tâche, il suffit de renseigner :

- Le nom (nécessaire)
- La date (nécessaire)
- Une durée : les heures, les minutes
- Un contexte : depuis ceux disponibles
- Une description
- Un lien : visualisable juste en dessous dans la **WebView** si le lien existe, et dans le **navigateur web par défaut** si l'utilisateur clique sur le bouton *Loupe*

En cliquant normalement sur une de ses **tâches**, il peut voir et modifier celle-ci. En cliquant longuement, il peut la supprimer (après confirmation). L'utilisateur peut **cocher ou décocher** une case (action instantanément enregistrée) pour se souvenir de l'état de la tâche sans vouloir la supprimer.

Une **barre de recherche** est disponible pour chercher une tâche par son nom, sa description, sa date, sa durée et son contexte. A chaque fois que le texte de recherche est changé, l'application met à jour la liste des tâches visibles.

Des options sont accessibles avec les 3 petits points en haut à droite de la page :

- « Tout supprimer » permet de supprimer l'entièreté de ses tâches (après confirmation)
- « Informations » permet de voir l'utilisation de l'application et les crédits
- « **Contextes** » permet d'accéder à ses contextes

En cliquant sur « Contextes », l'utilisateur voit la liste de tous ses contextes. Il peut en créer un en fournissant un titre puis en appuyant sur le bouton ajouter. Il ne peut pas créer un contexte dont le nom est déjà utilisé. En appuyant normalement sur un contexte, il verra sur la page principale la liste des tâches correspondant à celui-ci. En appuyant longuement, il peut supprimer le contexte (après confirmation). Seul le contexte « Autres » n'est pas supprimable. Ce contexte « Autres » est le contexte par défaut des tâches. Il est également attribué automatiquement aux tâches lorsque leur contexte est supprimé.

Des toasts apparaissent dans l'application :

- « Veuillez préciser le titre et la date. », lorsque l'utilisateur oublie de fournir le titre et/ou la date lors de la création d'une tâche
- « Veuillez saisir une URL valide. », lorsque l'utilisateur souhaite cliquer sur le bouton permettant d'accéder au lien de la tâche dans son navigateur web par défaut
- « Aucune tâche trouvée. », lorsque aucune tâche ne correspond à la recherche de l'utilisateur
- « Ce contexte n'est pas supprimable. », lorsque l'utilisateur souhaite supprimer le contexte
 « Autres »
- « Toutes les tâches ont été supprimées. », lorsque l'utilisateur a supprimé toutes les tâches de l'application





7. Les cas limites

Quelques cas limites sont présents dans notre application.

Déjà, nous sommes limités par le nombre de caractères introduisables dans la base de données :

- 100 : titre d'une tâche et d'un contexte

- 1000 : description et url d'une tâche

- 99 : nombre d'heures d'une tâche

Le retour en arrière, d'une activité à la précédente, n'est pas toujours parfait. Parfois nous pouvons retourner en arrière alors qu'on ne devrait pas, et inversement.

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton *Loupe* (charger l'url dans le navigateur web par défaut), l'application aurait dû vérifier si l'url existe, et pas seulement sa validité (ce qu'on fait).

8. Améliorations possibles

- a. **Notification** : notifier l'utilisateur de la tâche le jour J (c'était en cours, projet annulé par manque de temps)
- b. Thème : offrir la possibilité de passer sur un mode sombre
- c. Images: permettre l'insertion d'images dans une tâche et un contexte
- d. Langues: langue anglaise disponible
- e. Partage: partager une tâche avec une autre personne ayant l'application

Sullivan et moi utilisons réellement l'application sur notre téléphone, c'est pourquoi nous améliorerons, dans tous les cas, la To-Do liste pour notre utilisation personnelle.