ANDROID - Projet SendSchedule

Envoi de SMS et Mail programmés

Description du contexte

Cette application est disponible et ouverte à tous. Elle vise toutes les personnes de toute type d'âge possédant un smartphone. Cette application vous permettra de ne plus oublier qu'il fallait envoyer un SMS ou un Mail à une personne. Vous l'écrivez, puis à l'heure et la date voulu, il s'enverra tout seul! Cela peut-être très pratique dans un cadre professionnel ou même encore pour être sur de ne pas oublier un anniversaire!

Description de l'application

Notre application SendSchedule permet l'envoi de SMS et de Emails à la date et à l'horaire choisi. Notre application se découpe en 2 parties dès le menu principal :

• Programmation de Mail :



• Programmation de SMS :



Mail

Nous arrivons sur une Activité comportant plusieurs champs de texte à remplir. Au total 3 :

- Adresse mail de la personne qui envoie le mail
- Le mot de passe du compte mail
- Adresse du destinataire
- Sujet du mail
- Texte

Puis, en dessous il y a un icône permettant de choisir la date et l'heure à laquelle envoyer ce mail. Il est possible de créer une liste de SMS/Mail à envoyer plus tard.

Ensuite, dès que tout est bon il ne reste plus qu'a envoyer grâce à ce bouton :



Si l'heure n'a pas été configuré ou si un champ n'a pas été rempli, lors de l'appui sur le bouton, un petit message apparaîtra à l'écran indiquant que il faut saisir tout les champs.

Si tout est bon, le mail est prévue à l'heure indiqué, le mail s'enverra et une notification s'affichera pour vous le notifier.

SMS

Nous arrivons sur une Activité comportant un champ à remplir et plusieurs icônes :

- Un champ à remplir pour mettre le texte à envoyer par SMS.
- Un îcône calendrier pour choisir la date et l'heure à laquelle envoyé le SMS.
- Un icône contact pour sélectionner le contact parmi ceux dans le téléphone :
- Un bouton pour programmer le SMS :

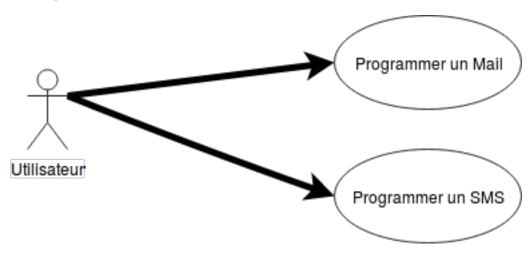
Il y a également une liste de SMS programmés avec possibilité de les supprimer.

Description du code

Notre code est séparé en plusieurs packages :

- Package data : Contient ce qui est nécessaire pour la persistance
- Package model : Contient nos models
- Package service : Intégre tout les services de l'application (Programmer l'envoi, tâche asynchrône pour les mails)
- Package ui : Contient toutes nos activités fragments.
- Package utils : Contient des outils/méthodes pratiques pour certaines tâches

Diagramme de Use Case



IUT Informatique - Université Clermont Auvergne