



Lors du précédent jury, il m' a été demandé si l' application pouvait récupérer les évènements issus du calendrier du téléphone en plus de ceux du compte google entré par l' utilisateur. C' est une fonctionnalité que j' ai implémentée mais qui nécessite d' utiliser comme nom de package com.palm.nomdelapplication pour avoir accès à ces information. Le fait d' utiliser ce nom rend l' application non éligible pour une publication par Palm. Celle ci est donc disponible via le catalogue alternatif disponible via l' application preware.

Suite aux retours récents demandant aux participants de mettre à jour leur url de projet, j' ai donc mis à jour l' application et crée un deuxième projet au sein duquel seuls les évènements du google calendar sont récupérés, ce qui me permet d' utiliser un nom d' appli autorisé, que j' ai renseigné sur sfrjtd.fr .

J' ai joint à ce dossier les fichiers .ipk des deux applications : elles se différencient facilement par la couleur leurs icones. La première sera donc publiée sur le catalogue de palm et l' autre sur un catalogue alternatif.

Merci pour votre compréhension

Le 15/06 :

Suite à mes tests, je me suis rendu compte d' une la mise à jour ce matin du site wap.ratp.fr sur llequel l' application se base pour ses calculs d' itinéraire. Si j' ai rétabli la fonctionnalité de calcul, ce n' est malheureusement pas le cas de l' affichage de l' itinéraire, qui est donc affiché de manière brute et non mise en forme.

Je m' excuse pour ce désagrément et continue mon développement pour corriger ce problème, mais je me permets de vous envoyer l' application en l' étant ne sachant pas quand le jury aura lieu. J' espère pouvoir corriger ce bug inattendu au plus vite de manière à vous fournir une application complète

procrastinator en quelques mots

procrastinator est une application de gestion d'alarmes dynamiques. Elle permet à l'utilisateur d'être alerté en fonction de la durée de l'itinéraire qui le mènera à son prochain rendez vous. Celle ci se base d'une part sur la localisation de l'utilisateur, sur l'adresse du rendez vous en question et sur ses préférences en termes de mode de transport. C'est avant tout une application basée sur les notifications, et est conçue de manière à rendre son utilisation la plus simple que possible.

Le fonctionnement pas à pas

Le fonctionnement commence à l'installation de **procrastinator** par l'utilisateur. Au premier lancement, celui ci est invité à rentrer le login et le mot de passe de son compte google. Ceux ci sont alors enregistrés sous forme de cookies au sein de l'application.

procrastinator récupère à ce moment là la liste des calendriers associés à ce compte google (si l'utilisateur a renseigné les champs correspondants) ainsi que ceux présents sur le téléphone et les enregistre dans une base de données.

5 minutes après cette action intervient la première synchronisation. **procrastinator** se lance et récupère alors la liste des évènements du jour, et les enregistre en mémoire. Pour chaque évènement non encore commencé, **procrastinator** crée un processus lui permettant de se lancer 2 heures avant le début de l'évènement, puis à l'heure même où celui ci commence. Durant toute cette étape, **procrastinator** affiche un «dashboard»* comme indiqué sur la capture d'écran suivante. Une fois le processus terminé, le dashboard est mis à jour et indique à l'utilisateur qu'il peut maintenant fermer **procrastinator** en toute sécurité sans risquer d'interrompre ses traitements.

2 heures avant chaque évènement, **procrastinator** se relance et calcule le temps de trajet nécessaire pour se rendre sur le lieu renseigné dans le calendrier, en utilisant respectivement la voiture, le vélo, les transports en commun ou encore à pied. Parmi les différentes durées de trajet obtenues, **procrastinator** retient la plus courte parmi les modes de transport choisis par l'utilisateur (voir plus bas). Elle programme donc un lancement 15 minutes avant le départ le plus tôt possible parmi ces options. Comme précédemment, ce processus donne naissance à un dashboard qui est ensuite mis à jour pour notifier l'utilisateur qu'il peut le fermer s'il le souhaite*.

Toutes les 15 minutes, **procrastinator** se lance et vérifie si l'utilisateur a changé de localisation depuis le dernier lancement* (avec une tolérance d'un km). Si c'est le cas, elle recalcule les temps de trajet pour tous les évènements des deux heures qui suivent (les autres n'ayant pas encore de temps de trajet calculé)

15 minutes avant l'heure de départ, **procrastinator** se lance et notifie l'utilisateur (par un son et en vibrant - selon ses préférences) qu'il est l'heure de prendre la route.

Elle affiche un dashboard lui rappelant le rendez vous dont il s'agit ainsi que l'heure où celui ci commence. S'il choisit de l'ignorer, le dashboard

reste disponible jusqu' à ce qu' il décide de le consulter, comme tous les dashboards webos.

Quand l'utilisateur clique sur le résumé de l' évènement, les temps de trajet précédemment calculés s' affichent à coté des icônes correspondant aux modes de transport respectifs.

En cliquant sur chaque mode de transport, l' utilisateur accède à une vue globale de l' itinéraire en question, sous forme textuelle s' il s' agit des transports en commun ou sous forme de carte zoomable dans les autres cas.

À l' heure du rendez vous, **procrastinator** se lance pour vérifier que l' utilisateur est bien sur le lieu de celui ci. Si ce n' est pas le cas, **procrastinator** lui propose alors de contacter son interlocuteur en lui téléphonant ou de lui envoyer un texto expliquant son retard et spécifiant son adresse actuelle.

Tous les soirs à minuit, **procrastinator** se relance et récupère la liste des évènements du jour, et les traitements recommencent comme indiqué ci dessus.

À tout moment, l' utilisateur peut désactiver **procrastinator** sans devoir la désinstaller. Celle ci ne se lancera plus d' elle même (que ce soit pour le calcul d' itinéraire, la récupération des évènements ou l' affichage d' alertes) tant que l' utilisateur ne la réactivera pas.

Les différents paramètres

Comme indiqué plus haut, l' utilisateur peut accéder à un certain nombre de paramètres lui permettant d' adapter le comportement de **procrastinator** à ses besoins.

Ainsi, le premier paramètre et sans doute le plus utilisé est la désactivation temporaire de **procrastinator**. Cela permet à l' utilisateur de stopper toute activité de la part de l' application sans pour autant la désinstaller, ce qui lui évite d' être dérangé. Il peut à tout moment la réactiver et elle recommencera à fonctionner sans autre action de sa part.

Le deuxième point de personnalisation concerne les modes de transport. En effet, un utilisateur se déplaçant en voiture n' aura par exemple pas envie d' être notifié de l' heure où il devrait partir s' il se déplaçait à pieds. Il a donc la possibilité de choisir les modes de transport qui l' intéressent afin que l' heure des notifications soit pertinente par rapport à son mode de vie.

Enfin, l' utilisateur peut configurer les alertes qu' il reçoit en choisissant d' activer ou non le mode vibreur et le son de **procrastinator**.

Les écrans utilisateurs

En plus des différentes fonctions présentées précédemment, **procrastinator** offre quelques autres possibilités à ses utilisateurs

Ainsi, lorsque celui ci clique sur l'icône de l' application, il arrive sur une vue lui présentant tous les évènements de la journée sous forme de liste, triés par ordre chronologique. Pour chaque évènement il a ainsi le titre, le lieu, l' heure de l' évènement ainsi qu' une icône lui permettant d' identifier le calendrier dont l'évènement provient (en effet, cette icône reprend la

couleur du calendrier du téléphone correspondant ou du google calendrier s' il y a lieu)

En cliquant sur un évènement, l' utilisateur peut afficher le dashboard reprenant les informations d'itinéraire de cet événement (il se peut que ces données aient une valeur nulle si l'évènement n' a pas été encore traité, c' est à dire s' il commence dans plus de 2 heures)

Que l' évènement ait été calculé ou pas, un clic sur les icônes de transport du dashboard aura pour effet d' afficher l' itinéraire correspondant, exactement comme lorsque l' application notifie l' utilisateur qu' il est temps de partir.

Enfin, un «easter egg» de l' application peut être activé par l' utilisateur : s' il reclique sur l'icône dans le lanceur d' application lorsque **procrastinator** est actif (c' est à dire qu' une carte est affichée à l' écran), il accède à un menu caché lui permettant de faire une recherche manuellement en entrant son adresse de départ et d' arrivée.

Après calcul, une notification lui est affichée de la même manière que pour un évènement enregistré, lui permettant d' accéder aux données calculés. Ceci est assez pratique pour effectuer une recherche ponctuelle sans avoir d' évènement précis dans le calendrier (et d' autant plus pratique que le site wap.ratp.fr n' est pas encore accessible via le navigateur des téléphones webOS)

Le 15/06 :

Cette dernière remarque n' est plus valable puisque la mise à jour de ce matin corrige le bug rencontré jusqu' alors par les navigateurs basés sur une version trop récente de webkit

FAQ

Que se passe-t-il si deux rendez vous commencent à la même heure ?

À chaque lancement pour une mise à jour d'itinéraire, soit deux heures avant l'évènement, **procrastinator** vérifie en premier lieu s'il n'y a pas déjà un calcul en cours. Si c'est le cas, l'application reprogramme un lancement 5 minutes plus tard pour éviter tout conflit

Puis-je ajouter mon compte google même s'il est installé sur mon téléphone ?

C'est possible, en effet lors de l'ajout d'un évènement à la base de données, **procrastinator** vérifie en premier lieu si celui-ci n'existe pas déjà

Quid de l'autonomie du téléphone ?

Pour localiser l'utilisateur, **procrastinator** se base sur des données de géolocalisation de niveau bas en termes de précision et d'âge. Si l'utilisateur a activé son GPS, les données les plus précises seront utilisées au sein de l'application, mais dans le cas contraire, cela permet d'éviter d'utiliser le GPS en se basant sur des données obtenues à partir par exemple du cell-id et sans forcer l'obtention de nouvelles données. Cela est notamment assez important dans la mesure où l'application demande la localisation actuelle toutes les 15 minutes.

Mes rendez-vous ont changé depuis ce matin, que faire ?

Il suffit de se rendre dans les paramètres, et de cliquer sur le bouton «Resynchroniser les événements». **procrastinator** relance alors la recherche de calendriers et se relancera 5 minutes après pour récupérer les événements, comme lors de la première utilisation. Par la suite, la synchronisation se fera toujours à minuit comme avant.