

TPDEV - UPMCalendar

Partie Vincent Ha Vinh :

Contexte

Au sein du travail sur l'application UPMCalendar, ma partie a porté sur la réalisation d'extractions des données utiles à partir des données téléchargées.

En effet, le serveur calendrier UPMC en ligne communique via le protocole CalDav, qui est un protocole de partage de composants "événements" standardisés. Donc, après téléchargement du planning depuis l'URL en ligne du calendrier du master, les données récupérées sont un flux texte au format .ics, et subissent une première phase de parsing pour être transformés en objets "VEvent".

Réalisation

Ces objets sont complexes et nous avons besoin d'en extraire seulement les informations utiles pour notre affichage. Mais cette extraction à un coût de performances non négligeable et risquerait de geler l'application pendant plusieurs secondes lors de son exécution.

Alors, avec une AsyncTask en arrière-plan, nous filtrons chaque VEvent en un objet CalendarEntry représentant un type de cours et ses détails, et contenant une liste d'objets Schedule, qui sont ses dates de début et de fin, et les méthodes pour les afficher de façon commode. L'asyncTask utilise les méthodes de l'interface VEvent, qui fournissent une API pour récupérer ses données.