

Rapport J-Confs (difficultés rencontrées)

J-confs est un outil de gestion de déplacement en conférence réalisé en 2018 pour l'université Paris-Dauphine dans le cadre du cours Java objet.

Ce rapport décrit les principales difficultés rencontrées par le groupe lors de la réalisation du projet J-confs.

Difficulté 1 : Choix du format de fichier pour stocker les conférences (issues : File1 et File2), l'énoncé indiquait d'utiliser le format Vcard. Nous avons donc commencé à travailler en utilisant la librairie ez-vcard qui n'est plus à jour. Cependant nous avons remarqué que le format Vcard a été remplacé par le format ical (format actuellement le plus répandu). Ainsi nous avons dû refaire les issues Files1 et Files2 en utilisant le format ical et la librairie ical4j. (Cette difficulté a engendré une semaine de retard sur l'avancement du projet).

Difficulté 2 : Nous avons également rencontré des difficultés concernant le choix du format des Dates (dates de début et date de fin d'une conférence). En effet le format de date utilisé habituellement par la librairie ical4j diffère du format de date de la librairie swt (utilisée pour le GUI de création de conférence). Au départ nous avons utilisés le format DateTimes proposé par la librairie ical4j. Par la suite nous avons vu avec le professeur qu'il était plus judicieux d'utiliser le format LocalDate qui permettait une meilleure cohérence d'ensemble (format plus général et qui demande moins de conversion). Ce changement de format qui a eu lieu lors de la réalisation du GUI a nécessité de remodifier les issues : Contract1, File1, File2, interface1 et interface2.

Difficulté 3 : geocoderreverseoffline n'existe pas sous maven on est donc obligé d'inclure tout le package de la librairie dans notre projet afin de l'utiliser. De plus cette librairie permet que d'obtenir le nom d'une localisation géographique à partir de coordonnées mais pas de faire l'inverse.

Difficulté 4 : L'issue LocalMap a pris beaucoup de temps car il fallait comprendre comment fonctionnait les rendues de cartes et les différentes couches pour représenter une carte. De plus la documentation concernant le GUI de la librairie MapsForge est essentiellement destinée à la partie Android. Le package proposé par la librairie pour réaliser des GUI sur ordinateur est sous awt et non swt. La librairie MapForges ne permet pas de télécharger directement une carte si celle-ci n'existe pas localement, il a fallu implémenter une classe supplémentaire permettant de télécharger un fichier à partir d'une url fournie par l'utilisateur.