

Cahier des charges

1 Calendrier et notation

Le projet se fait par groupe de deux ou trois personnes.

Vous devez rendre un pré-rapport, pour le mercredi 16 mars, ce rapport devra être rendu sous forme papier soit directement pendant le cours, soit au secrétariat. Une copie électronique devra aussi être mise sur Didel.

Ce pré-rapport devra comporter : La modélisation de la base de données (diagramme entités-relations) ainsi que les différents URI que vous utiliserez pour interagir avec le pourvoyeur de contenu (cf. plus bas).

Le projet devra fonctionner sur le simulateur de l'UFR (sur Lucien). Les soutenances auront lieu sur Lucien à partir du fichier que vous aurez rendu sur Didel. Les dates de rendu du projet final et des soutenances seront précisées ultérieurement, mais la date de rendu devrait être début mai au plus tard.

2 Le projet

Le but du projet est de faire un agenda électronique sur Android.

L'agenda devra être géré à partir d'une base de données, qui sera accessible uniquement via un pourvoyeur d'accès. Les différentes requêtes à ce pourvoyeur devront être codées le plus possible dans les URI.

2.1 Fonctionnalités requises

- Visualisation de l'emploi du temps d'un jour donné.
- Enregistrement d'une nouvelle contrainte dans l'emploi du temps (rendez-vous, cours, voyage ...), avec spécification du type, du lieu, numéro de téléphone (pour un restaurant, par exemple) et s'il s'agit d'un rendez-vous entre amis ou collègues, les noms des personnes impliquées ainsi que leur numéros de téléphones éventuels.
- Une contrainte non compatible avec d'autres ne doit pas être enregistrée et occasionner un message proposant soit de renoncer à cette contrainte soit de supprimer ou déplacer celles qui sont en contradictions avec elle.
- Possibilité de programmer une alerte un temps déterminé avant la contrainte.

2.2 Pour les groupes de trois personnes

Vous devez en plus proposer les fonctionnalités suivantes

- Possibilité de programmer une alerte SMS à envoyer à certaines personnes impliquées dans un rendez-vous. Par exemple, rappeler à un ami que dans une heure, il a rendez-vous avec vous au ciné.

- Proposer à l'utilisateur une ou des plages libres, en fonction du type de contrainte qu'il veut, ces propositions seront fonction de l'historique des contraintes enregistrées. Par exemple, si la plupart des fois où je vois mon ami X, c'est le soir vers 8h, on proposera de préférence ce genre de plage. Si je prévois un cours que j'ai déjà suivi les semaines précédentes, on me proposera le même horaire.

2.3 Pour tout le monde

Une fonctionnalité non mentionnée ci-dessus devra être proposée. Vous êtes libre de choisir laquelle.