

Projet CIR2

AIDE À LA NAVIGATION

Présentation JAVA

Mis à jour le 25/05/2016

michael.aron@isen-bretagne.fr
yann.le-ru@isen-bretagne.fr
didier.le-foll@isen-bretagne.fr
fabienne.provost@gtid.fr





Conseils de développement

- L'application Java est lancée côté serveur. Elle doit être accessible sur la machine hébergeant le site !
- Le développement de l'application peut être fait sur n'importe quel environnement mais il est fortement recommandé de pouvoir directement la compiler sur le serveur (d'où l'installation de javac demandé sur la plateforme de tests)





Conseils de développement

- Exécution d'un programme java via une commande PHP (exec, passthru...)
 - Tester d'abord le lancement d'une commande en PHP
 - Tester ensuite le lancement d'un programme Java
- Passage du point d'entrée et du point de sortie au programme
 - Utilisation d'arguments lors du lancement du programme (récupération dans le tableau argv passé en paramètre du main)





Conseils de développement

- Calcul du plus court chemin
 - Formation du graphe
 - Calcul du plus court chemin (Dijkstra) indiquant les points de passage entre l'entrée et la sortie
- Ecriture du résultat dans un fichier (choix d'un formatage pour l'écriture des données)
- Récupération du résultat en lisant les données du fichier





Conseils de développement

- Formation du graphe dans l'application JAVA ?
 - Récupération des infos dans la BDD → nécessité de se connecter à la BDD. Il est recommandé d'utiliser JDBC5 (cf TP5)





Exigence de développement

- Séparer au moins la classe de connexion à la BDD et classe de calcul du plus court chemin
- Possibilité de récupérer un code source existant pour Dijkstra





Conseils de développement

- Si vous souhaitez écrire un code propre pour la connexion à la BDD et la récupération des infos, il est fortement recommandé d'utiliser le pattern DAO (Data Access Object) :

<http://cyrille-herby.developpez.com/tutoriels/java/mapper-sa-base-donnees-avec-pattern-dao/>





Conseils de développement

- "Diviser pour mieux régner" : décomposer le problème complexe en sous-problèmes simples
- Validez une solution pour chacun des sous-problèmes



FIN

Des questions?

