

Université des Antilles

Cahier d'expériences

15/11/2017

- J'ai regardé quelles méthodes de classification et de prétraitements l'on pourrait intégrer à la plateforme
- Constitution d'un 1^{er} gant pour gérer les tâches
- Je dois faire MLP et Kppv

17/11/2017

- Pour MLP, le code est disponible en C, j'ai regardé comment l'intégrer en Java
- JNI pour intégrer C en Java (<https://stackoverflow.com/questions/5963266/call-c-function-from-java>)

22/11/2017

- Recherche d'un parser CSV pour Java
(<https://commons.apache.org/proper/commons-csv/apidocs/org/apache/commons/csv/CSVParser.html>)

23/11/2017

- Code du parser et test pour distribuer aux membres de l'équipe
- Les données sont dans une arraylist de « data » et cette arraylist est dans classe « dataset »

28/11/2017

- Test de JNI avec le jeu de données pour MLP
- Plusieurs bugs au niveau de la compatibilité par rapport aux tableaux

29/11/2017

- Recherche de solutions pour faire fonctionner MLP en C avec Java
- R a déjà une méthode pour MLP et kppv et pour tous les classifieurs qu'on va mettre

01/12/2017

- Recherche de MLP et kppv en R, apparemment ça prend un tableau en double en entrée pour les deux ce qui peut être fait en Java (<https://stat.ethz.ch/R->

manual/R-devel/library/class/html/knn.html,
<https://rdr.io/cran/RSNNS/man/mlp.html>)

- Elkana a trouvé le mode client-serveur pour R et on tente de le mettre mais ça ne fonctionne pas

02/12/2017

- On a trouvé le problème qui était dû à des problèmes de versions
- Je teste quelques scripts R pour voir les retours en Java et comment les manipuler
- Je vais faire la partie de Jérémie
- Je vais coder la normalisation par moi-même pour aller plus vite : après quelques tests c'est ok

05/12/2017

- J'ai compris les bases de fonctionnement de R en Java
- Nous avons décidé de coder chaque classifieur comme étant une classe
- MLP a quelques bugs et donne des résultats bizarres

11/12/2017

- MLP fonctionne après avoir compris que doit vraiment prendre en entrée la méthode en R et surtout comment le transformer en type R de Java
- ACP est trop long à faire et il reste peu de temps donc je laisse de côté
- Tous les classifieurs fonctionnent et les prétraitements aussi
- Je regarde les résultats de chaque classifieur pour voir ce que ça donne

12/12/2017

- Les résultats des classifieurs ne sont pas bien décrites
- Je regarde s'il y a des méthodes en R pour traiter ces résultats avant de les manipuler en Java
- Il existe certaines méthodes mais elles ne fonctionnent pas pour tout les classifieurs
- Je décide de prendre en compte les taux de succès seulement
- Nous débutons la fusion de la partie technique (modèle) et l'interface

13/12/2017

- On fini de fusionner le modèle et l'interface et tout semble bien fonctionner après quelques tests
- Il y a un bug au niveau de la mise à jour de l'image graphique

- On exporte en .jar pour tester et on liste les librairies et les prérequis pour que le programme fonctionne