

Fiche hebdomadaire :

Notes M2 :

Cette semaine, nous avons reçu ce mail qui pourrait peut-être vous aider dans vos recherches :

Bonsoir Jean-Michel,
En y réfléchissant à nouveau, c'est un cas de multi class multi label classification.
Il faut bien une sortie sigmoid pour chaque chiffre qui dira la proba que le chiffre soit là ou pas.
Pour la loss par contre ce n'est pas la cross entropy sur l'ensemble du vecteur, il faut faire une moyenne de la binary cross entropy pour chaque label (chaque chiffre).
Il y a un exemple ici :
<https://www.depends-on-the-definition.com/guide-to-multi-label-classification-with-neural-networks/>
A bientôt,
Olivier

Autre information importante, pour le github. Il est très important que chaque groupe travail sur sa branche. L'intérêt peut sembler nul sur des documents, mais cela nous permettra de valider votre travail et ensuite assembler un livrable pour le client sur le master.

Rappel des groupes :

- Groupe 1 : Bryan et Corentin B
- Groupe 2 : Corentin C et Abderrahim

Rappel contacts :

- thibault.condemine@etud.univ-angers.fr
- florian.lherbeil@etud.univ-angers.fr
- thierry.fernandez@etud.univ-angers.fr

Tâches de la semaine/jours :

- Discuter de l'architecture du code (Tous)
- Valider l'installation de l'environnement sur ubuntu 18.04 (Groupe 1 et Thierry)
- Valider l'installation de l'environnement sur ubuntu 16.04 (Groupe 2 et Thibault)
- Valider la source des données et la manière dont les récupérer (Groupe 2 et Florian)

- Implémentation avec keras : (Groupe 1)
 - Rendre les données utilisable
 - Réfléchir à l'architecture des réseaux de neurones pour le projet (Entrées, Sorties...).
 - Concevoir un premier algorithme
 - Analyser les données en sortie
- Implémentation avec TensorFlow : (Groupe 2)
 - Rendre les données utilisable
 - Réfléchir à l'architecture des réseaux de neurones pour le projet (Entrées, Sorties...).
 - Concevoir un premier algorithme
 - Analyser les données en sortie

Avancement & notes M1 (À RENDRE PAR MAIL) :

Afin que le projet se passe au mieux pour tout le monde (nous avons été à votre place aussi...). Nous vous demandons donc chacun de répondre aux questions ci dessous :

Nom Prénom :

- Avancement (estimation en %)
- Aide requise ?
- Difficultés ?
- Remarques ?

Si vous avez rien à signaler pour une des questions merci de préciser "rien à signaler".