Projet Intelligence Artificielle Algorithme de prédiction des mots

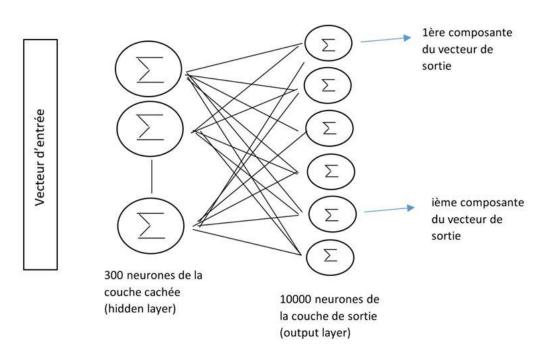
Word2Vec
BRUNET Nathan
MICHOT Vincent

Sommaire:

- Choix de la démarche
- Mise en œuvre

Choix de la démarche :

- Création d'un dictionnaire
- Vectorisation des mots (Word2Int)
- Création du réseau de neurones :
 - première couche (cachée « hidden layer »)
 - couche finale (utilisation de SoftMax)
- Renvoi du mot ayant la plus grande probabilité de suivre le mot d'entrée



Mise en œuvre:

- Indexation des mots du dictionnaire vectorisation
- Choix d'une fenêtre de taille 2 autour du mot d'entrée du texte brut initial
- Choix d'une couche cachée (« hidden layer ») de 2 neurones
- Détermination du poids des mots du dictionnaire par la seconde couche
- Double de coordonnées dans un plan 2D pour les mots du dictionnaire
- ► Calcul de la distance du mot d'entrée à chacun des mots du dictionnaire
- Renvoi du voisin suivant le mot d'entrée avec la plus grande probabilité (situé au plus proche de ce dernier dans la cartographie).