

Date de remise: 23 Février (23h00), 2022

Instructions

- Vous trouverez le devoir pratique sous forme de Jupyter notebooks, **main-EN.ipynb** (en anglais) or **main-FR.ipynb** (en français), dans ce Github repository. Ce repo contient tout ce dont vous aurez besoin sauf les données.
- Les données sont disponibles dans ce Google Drive.
- Pour les question 1,2,3 et 4, vous devez compléter des parties du fichier **solution.py** (du Github repo). Ce fichier devra être chargé sur le GradeScope du cours pour une correction automatisée.
- Travailler directement avec le fichier **solution.py** comme modèle. NE PAS modifier le nom de ce fichier et ne rajouter du code que dans les parties qui vous sont réservées ! Ce code sera corrigé automatiquement.
- Votre réponse à la question 5 doit être fournie sous forme de document LaTeX document (une seule page suffit). Vous pouvez utiliser ce fichier latex comme modèle.
- **Les auxiliaires d'enseignement pour ce devoir sont Matthew Scicluna and Akram Erraqabi.**

Une fois que vous aurez accès au repo Github et au Google Drive des données, vous pourrez procéder à la résolution du devoir. Vous trouverez ci-dessus la procédure à suivre pour lancer les jupyter notebooks du devoir avec Google Colab, mais il est toujours possible de l'adapter à toute autre plateforme de votre choix.

Comment lancer le code avec Google Colab

D'abord copier le dataset **er.zip** à votre *drive* avec un clique-droit → “make a copy”. Ensuite, cloner le repo github et rassembler tout le contenu dans un même dossier avec **er.zip**.

Vous pouvez maintenant ouvrir **main-EN.ipynb** (anglais) version) ou **main-FR.ipynb** (français) avec Google Colab.

Remarque: vous aurez probablement besoin d'installer Colab d'abord. Si vous n'êtes pas familier avec Colab, référez-vous aux tutoriels pour plus d'informations.

Il vous sera demandé de permettre à Colab d'accéder à votre dossier drive.

Pour la section nommée “Lier le dossier du devoir & les installations requises”, veuillez entrer le chemin complet vers le dossier à partir duquel vous travaillerez. Si vous êtes à la racine, ce serait: `/content/gdrive/MyDrive/`.

Soyez attentif.ve.s aux instructions dans le notebook. Le *docstring* dans `solution.py` peut aussi s'avérer utile.

Réponse à la question 5

Veillez soumettre votre réponse à la question 5 en une seule page PDF. La question nécessite d'entraîner votre modèle et de l'évaluer. Si vous lancer votre code sur Colab, notez que chaque époque peut prendre une heure. Il est donc conseillé de sauvegarder votre modèle (et toute autre valeur d'intérêt) au moins une fois par époque. Pour un modèle correctement implémenté, il performera bien après quelques époques seulement, et vous n'aurez pas à l'entraîner pour longtemps.