Filtrage collaboratif : ressources web

Données : http://grouplens.org/datasets/movielens/

cours :

http://acsweb.ucsd.edu/~dklim/mf_presentation.pdf

http://clgiles.ist.psu.edu/IST441/materials/powerpoint/RC-week10/Tutorial_IJCAI_2013-modified.pptx

Travaux dirigés

Ces travaux dirigés sont des "notebooks" fonctionnant sur l'interpréteur "jupyter". Les notebooks permettent d'écrire et d'exécuter des scripts python à l'aide d'un simple navigateur web. Les résultats d'exécution sont conservés et peuvent être retrouvés d'une session à l'autre.

Téléchargez les fichiers `.ipynb` dans un dossier. Ouvrez un terminal dans ce même dossier et tapez :

```
jupyter-notebook
```

Ceci ouvre un onglet de l'interpréteur jupyter dans votre navigateur. Cliquez ensuite sur le notebook sur lequel vous souhaitez travailler.

Pour utiliser un notebook, voir :

- 1. What is the Jupyter notebook?
- 2. Notebook basics
- 3. Running code
- 4. Working with Markdown cells

- Une vidéo en anglais

La librairie numpy

Les exercices et problèmes seront réalisés à l'aide des librairies scientifiques de Python: numpy, scipy et matplotlib. Le lien suivant propose une introduction à la librairie numpy (manipulation de matrices et de vecteurs en Python) :

- Tutoriel Numpy (rapide) Tutoriel Numpy (nbviewer)
- Aide-mémoire Numpy |Aide-mémoire Numpy (nbviewer)
- Python scientifique (plus détaillé)

- **Matrices creuses** :
  - Format COO
  - Format CSR

La librairie scikit-learn

- Documentation
- Flow Chart
- An introduction to machine learning with scikit-learn
- Working With Text Data

Enoncé du TD

Téléchargez le fichier suivant :

- Enoncé du TD4 (notebook)
- Enoncé du TD4 (nbviewer)

From:
https://wiki.centrale-med.fr/informatique/ - **WiKi informatique**

Permanent link:
https://wiki.centrale-med.fr/informatique/public:recommandation

Last update: **2019/01/11 12:56**