

December 1, 2019

Leonardo Natale & Guillaume Le Fur







1 THE TASK

Approach:

- Explore different ML models
- Data preprocessing, and external datasets
- Tune model hyper parameters

Bonus (advanced):

- Model interpretability
- Evaluate uncertainty in predictions

2 DATA MANIPULATION

2.1 Getting Extra Data

The original data consists of:

- the date of departure
- the departure and arrival airport
- the mean and standard deviation of the number of weeks of the reservations made before the departure date
- a field called log_PAX which is related to the number of passengers (the actual number were changed for privacy reasons)



2.2 Feature Engineering

3 INSTALLATION DU PACKAGE

3.1 Prérequis

3.1.1 • PACKAGES REQUIS

3.1.2 • Installer les packages manquants

Mac Pour mettre à jour ou installer des packages, il faut utiliser l'application *Tex Live utility*, dont un tutoriel en français très

Linux Dans un terminal, exécuter la commande

tlmgr install <nom du package>

3.2 Installation du package polytechnique

3.2.1 • MÉTHODE AUTOMATIQUE

Extraire le dossier polytechnique-LaTeX à la racine de l'archive quelque part sur son ordinateur. Entrer dans le dossier et effectuer l'action suivante :

Windows double-cliquer sur makefile_windows.bat;

Linux ou Mac ouvrir un terminal dans le dossier et y entrer la commande

make && make install

Après exécution du script, le message affiché sur la console devrait être :



Si ce message ne s'affiche pas ou si l'installation semble ne pas fonctionner quand vous essayez d'utiliser le package, se reporter à la méthode manuelle.

3.2.2 • MÉTHODE MANUELLE

3.3 DOCUMENTATION

La documentation du package est le fichier polytechnique.pdf qui se trouve entre autres dans le dossier *source* de l'archive extraite.