

Compte Rendu DS Machine learning

Sujet (Même sujet qu'en Data Mining): Le datamining pour la prévision de succès des films

NB :

- Le dataset a été traité et nettoyer dans le projet de DataMining ;
- Ici, on va s'intéresser au succès commercial (Revenue) et au succès critique (Vote)
- On fait le test sur 50% du dataset dans tout le projet

Tableau récapitulatif des modèles

Succès/modèles	Arbre de décision (%)	Foret aléatoire (%)	Classifieur Bayésien (%)	K plus proches Voisins (%)
Succès critique	100	100	50	60
Succès commercial	98	97	92	99

On remarque ici que le meilleure modèle pour le succès critique est **arbre de décision** et **foret aléatoire** et pour le succès commercial c'est **K plus proche voisin**.

Pour le déploiement

Application de prédiction de succès commercial et de succès critique des films

Voir **app1.py** pour le backend (en flask) et **frontend.html** pour le frontend