

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