Présentation Projet BIUM

QI Zhirui ZHU Zhihao

Index

- 1. Introduction
- 2. source des données
- 3. Modélisation
- 4. Analyse plus poussée
- 5. Les graphes des analyses

Introduction

- Le but de notre projet :
 - Trouver la relation entre l'industrie du streaming en direct et l'industrie vidéoludique
- Quelque détails importants pour notre recherche
 - 4 catégories d'entreprise vidéoludique (fix, fixplus, mobile, mobile plus)
 - Catégorie "Others" (NVIDIA, Gamestop) et EnDirect
 - Volume des transactions d'actions

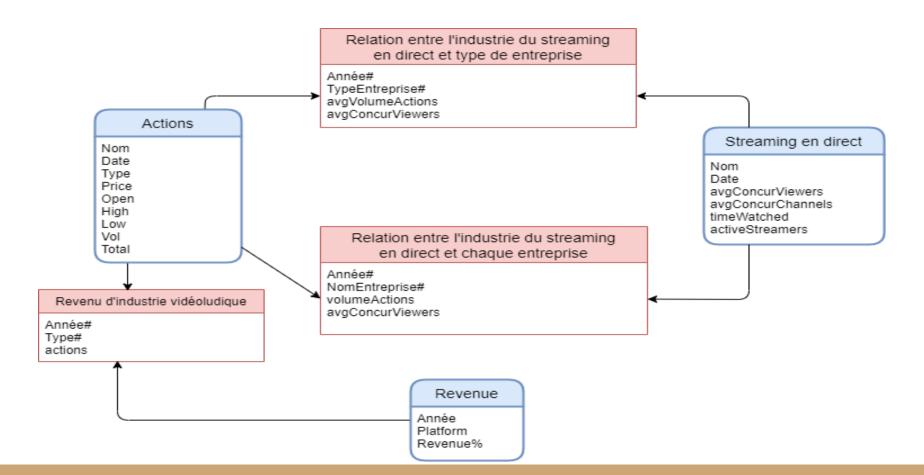
Sources de données

- les annuaires des jeux vidéos : **statista**
- les données sur la transaction d'actions : inversting
- tous les jeux vidéos avec son ventes etc. : une capture Web
- les rapports des analyses des donnée : iresearch et analysys

prétraitements

- une nettoie
- Prepare, Jointure et Group

Modélisation : Schéma conceptuel en étoile



Modélisation : Schéma logique dénormalisé

Fait:

- Relation entre l'industrie du streaming en direct et type de entreprise

(Année#, TypeEntreprise#, avgVolumeActions, avgConcurViewers)

- Relation entre l'industrie du streaming en direct et chaque entreprise

(Année#, NomEntreprise#, VolumeActions, avgConcurViewers)

Revenu d'industrie vidéoludique

(Année#, Type#, Actions)

Dimension:

- Actions

(nom, Date, Type, Price, Open, High, Low, Vol, Total)

- Revenu

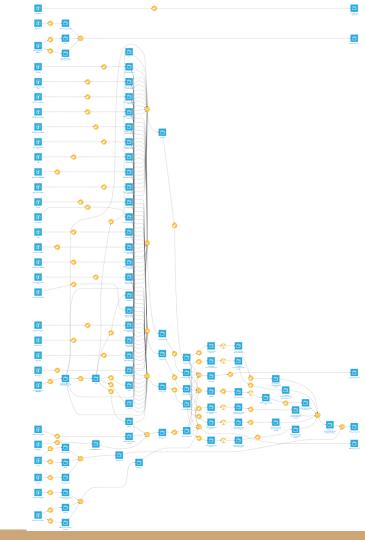
(Année, Platform, Revenue%)

- Streaming en direct

(Nom, Date, avgConcurViewers, avgConcurChannels, timeWatched, activeStreamers)

Modélisation: Implémentation

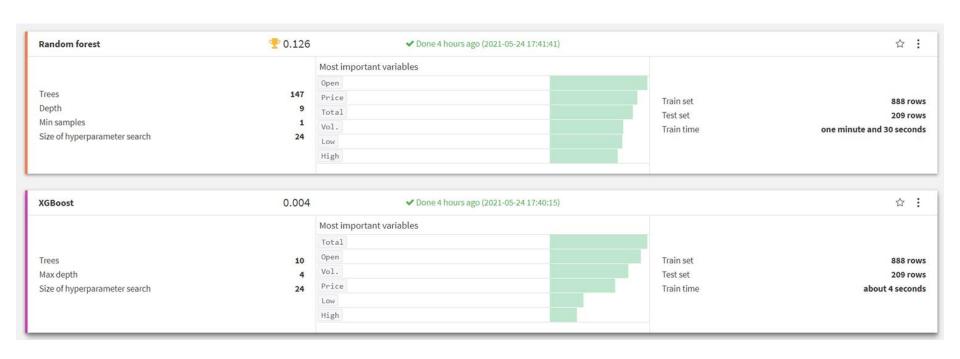
- Les données d'actions sont de forme séparé
- filtrage, jointure et group
- traite les Actions

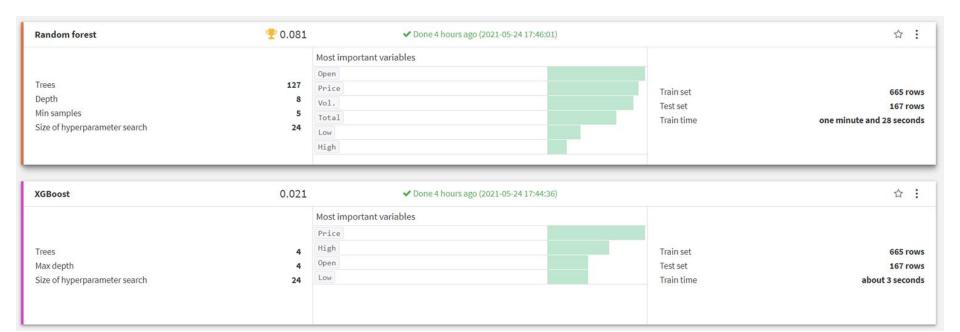


k-means

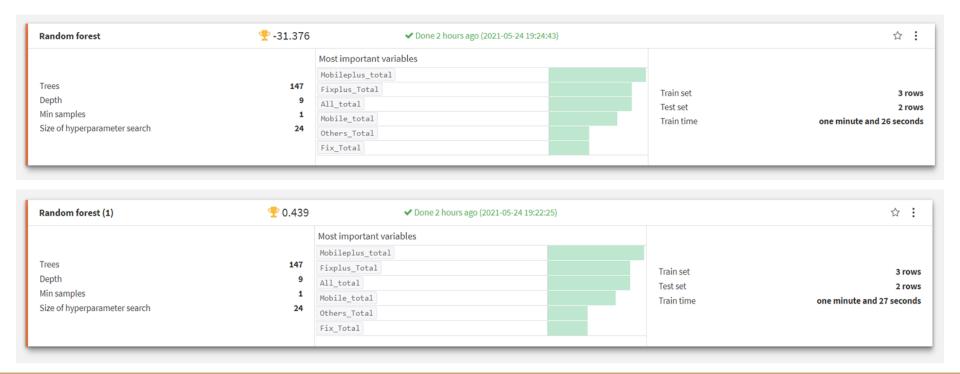


Random Forest (foret aleatoire) et XGBoost





Analyse principal 1: Random Forest



Analyse principal 2 : Random Forest



Les graphes des analyses

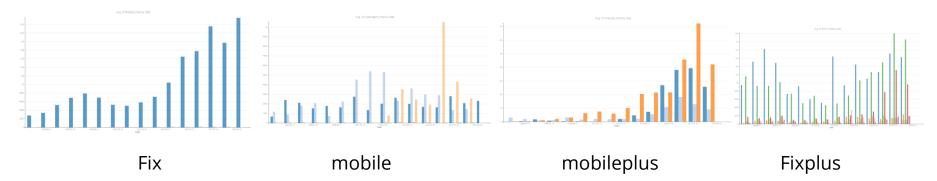


carte géographique

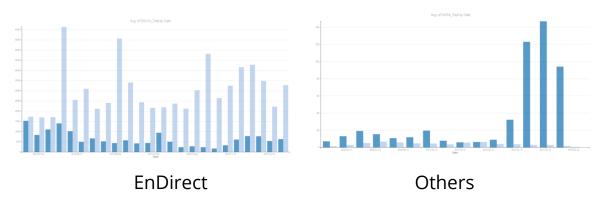
La volume de transaction d'actions pour chaque entreprise qu'on étudie et les pays correspondant à chaque entreprise.

Graphes des catégories différents

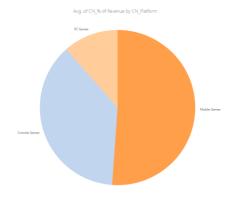
Les graphes de volume des transactions d'actions annuelle(entreprise vidéoludique)



Les graphes de volume des transactions d'actions annuelle(enDirect et Others)



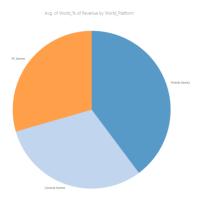
Graphe des revenues



Revenue en Chine

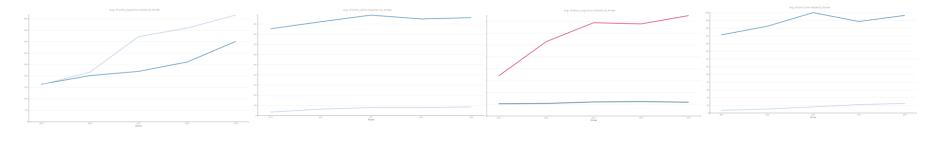
3 type: PC game, Console game et Mobile game

Mobile game plus en plus florissante



Revenue globale

Graphes sur l'industrie streaming enDirect



le moyen de nombre d'audience fidèle annuel

le moyen de nombre des streamers annuel

le moyen de nombre des channels annuel le moyen de nombre des temps de vue annuel

Augmentation évidente et stable

Merci beaucoup!

Référence

https://www.statista.com/

https://www.investing.com/

https://www.analysys.cn/

https://www.iresearch.cn/

https://store.steampowered.com/

•••