



Analyse de données des VTubers français

Encadrants: Morgan MAGNIN & Tony RIBEIRO

Khaled EL GHAMMARTI - Constance PHILIPPE

29 mars 2022

SOMMAIRE

- b I. Introduction
 - II. Etat de l'art
 - III. Intérêt de l'étude & buts
 - IV. Méthodologie
 - V. Résultats & analyses
 - VI. Conclusion

Introduction

INTRODUCTION - Définitions



Capture d'écran YouTube de Kizuna Al

Les Vtubers:

- → Diffuseur de divertissement
- → Avatar virtuel généré via :
 - → technologie de modélisation 3D
 - → capture de mouvement



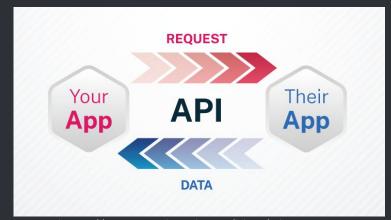
Capture d'écran YouTube de CodeMiko https://www.youtube.com/watch?v=e818LgnJ9rl

INTRODUCTION - Définitions



Les APIs:

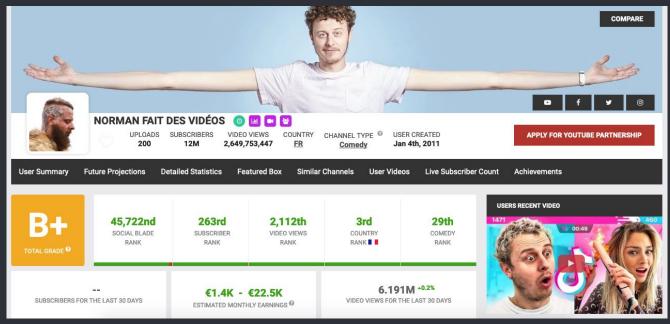
- → Application Programming Interface
- → But : faire dialoguer une application consommatrice d'un service et une application qui va être productrice de ce service



Source: https://www.witsdigital.com/blog/what-is-an-api-1031

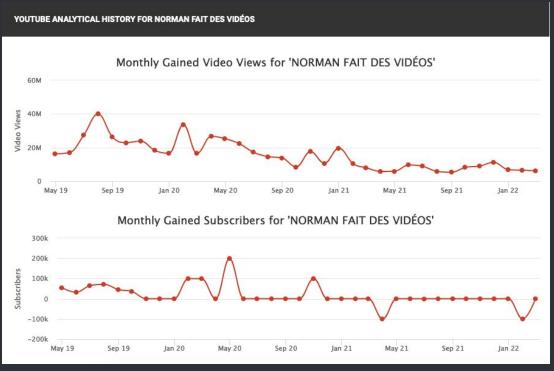
Etat de l'art

ETAT DE L'ART - SocialBlade



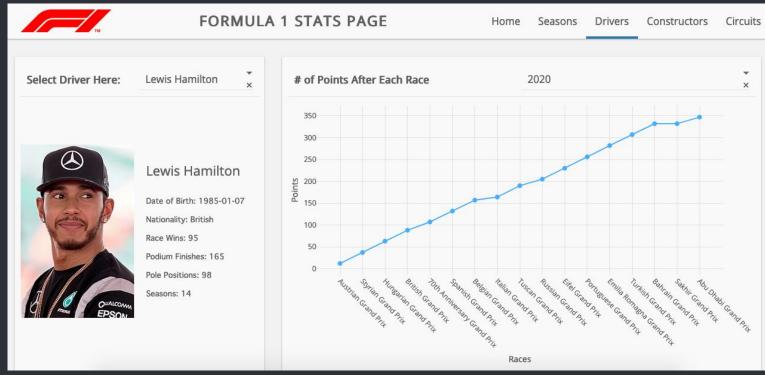
https://socialblade.com/youtube/user/normanfaitdesvideos

ETAT DE L'ART - SocialBlade



https://socialblade.com/youtube/user/normanfaitdesvideos

ETAT DE L'ART - Formula1stats



Intérêts de l'étude & buts

INTERETS DE L'ETUDE & BUTS

Buts

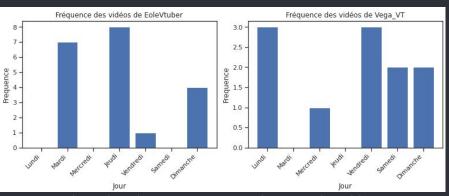
- Récupérer des données sur les VTubers français
- Analyser pour tirer une connaissance du milieu

NETFLIX (C)

VTubeuse de Netflix

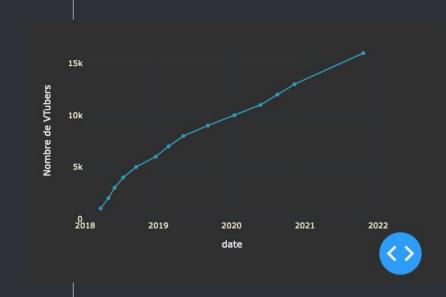
Intérêts

- Nouveau phénomène
- Pas d'études françaises
- Aspect financier
- Demandes de client

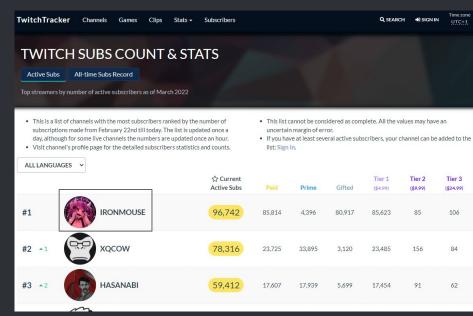


Résultats d'analyse : comparaison des jours de publication

INTERETS DE L'ETUDE & BUTS



Source: https://www.animenewsnetwork.com/fr/interest/2021-10-20/une-s ociete-de-classement-de-donnees-repertorie-pus-de-16-000-yout ubeurs-virtuels/.178647



Source: twitchtracker.com

Méthodologie

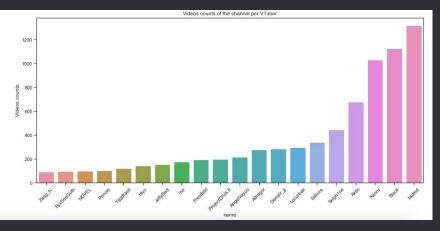
METHODOLOGIE - Technologies

Langage de programmation :

- python 3 (Jupyter Notebook)
- Bibliothèques : pandas, seaborn, plotly



	id	channelTitle	publishedAt	title	description	duration	viewCount	likeCount	dislikeCount	commentCount
703	E1OcZFAhBV4	Selph1ne	2021-12-11T12:45:01Z	{'publishedAt': '2021-12-11T12:45:01Z', 'chann	Tu connais ce mec qui possède les autres penda	PT4M4S	478	none	NaN	14
704	p53IRRQS0VY	Selph1ne	2021-12-08T16:30:06Z	{'publishedAt': '2021-12-08T16:30:06Z', 'chann	Maple, personnage central de BOFURI, est une j	PT2M57S	783	4	NaN	33
705	YfW4Tu-hjGl	Selph1ne	2021-12-04T12:30:07Z	{'publishedAt': '2021-12-04T12:30:07Z', 'chann	Et oui, moins chère que pas chère c'est moé !\	PT2M40S	485	none	NaN	9
706	QHNmKMYSw8c	Selph1ne	2021-12-01T15:00:49Z	{'publishedAt': '2021-12-01T15:00:49Z', 'chann	Miko, personnage principale de Mieruko- chan, u	PT3M47S	815	0	NaN	31
707	viGPi_jAonA	Selph1ne	2021-11-26T17:17:25Z	{'publishedAt': '2021-11-26T17:17:25Z', 'chann		PT2M9S	766	none	NaN	31





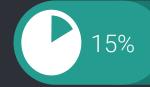
METHODOLOGIE - Technologies

API:

- Youtube
- Twitch

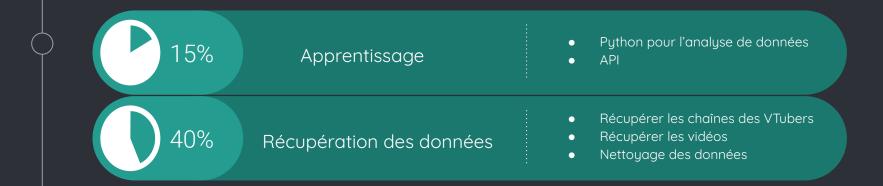






Apprentissage

- Python pour l'analyse de données
- API











RÉSULTATS & ANALYSES - Quelques graphiques...

Visualisation sur le dashboard

115 VTubeurs

Sur Youtube

+ 19000 vidéos

Youtube et Twitch confondus

RÉSULTATS & ANALYSES - Quelques graphiques...

Analyse sur les VTubers francophones

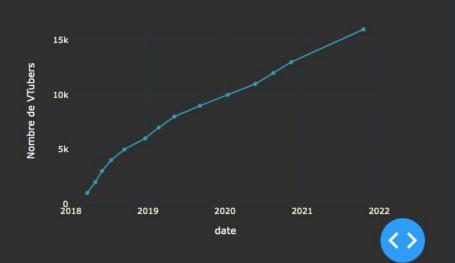
Accueil

Général

Vtuber

Bienvenue sur cette page dédiée aux VTubers francophones!

Cette plateforme vous offre un outil de visualisation des données sur les VTubers français. L'application a été développée en Python avec Dash. Le VTubing est un phénomène récent qui a doucement commencé en 2016 au Japon et a réellement commencé à prendre de l'ampleur en 2018 avant de s'installer en France. Nous pouvons voir ci-dessous l'évolution au cours du temps du nombre de VTuber dans le monde. Dans la partie 'Général', une analyse globale sur les VTubers est faite. Elle montre entre autres des classements entre les VTubers selon différents critères. Dans l'onglet 'VTuber', il est possible de choisir un VTuber spécifique et d'avoir une analyse ainsi qu'une fiche récapitulative.



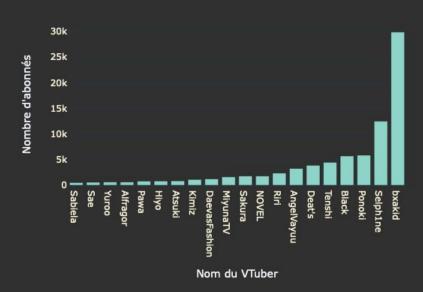
Accueil

Général

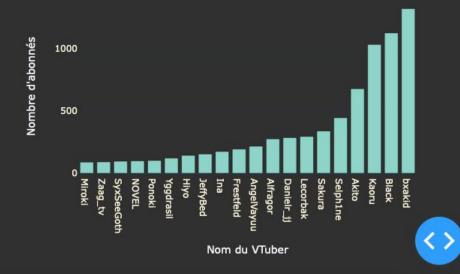
Vtuber



Classement des VTubers selon leur nombre d'abonnés



Classement des VTubers selon leur nombre de vidéos

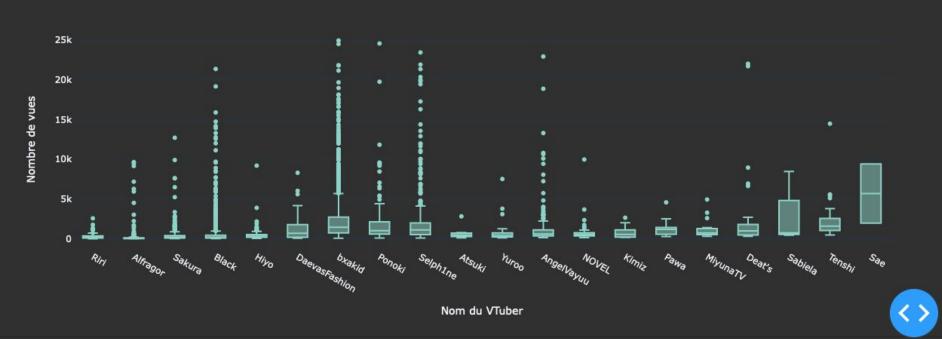


Accueil

Général

Vtuber

Nombre de vues moyen des vidéos par chaîne de VTuber

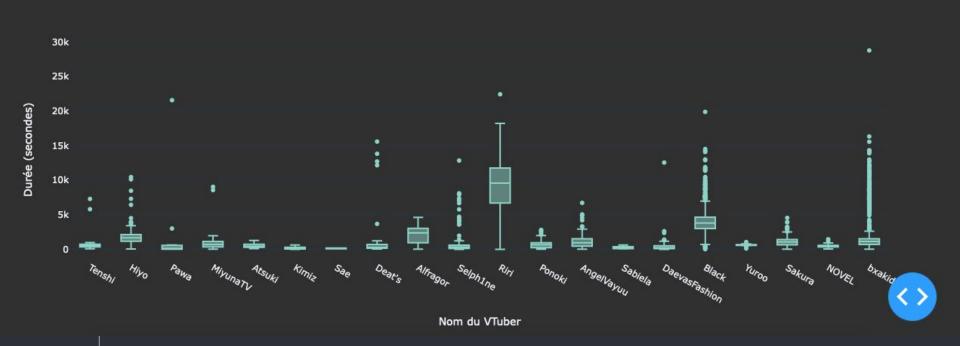


Accueil

Général

Vtuber

Durée moyenne d'une vidéo par VTuber



Accueil

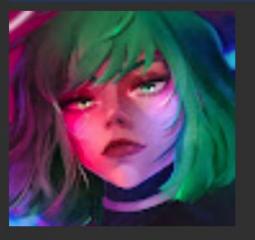
Général

Vtuber

Choisir un VTuber ici

AngelVayuu





AngelVayuu

Date de création

Youtube: 2012-09-12 - Twitch:

2014-07-23

Nombre d'abonnés:

Youtube: 3280 - Twitch: 1043

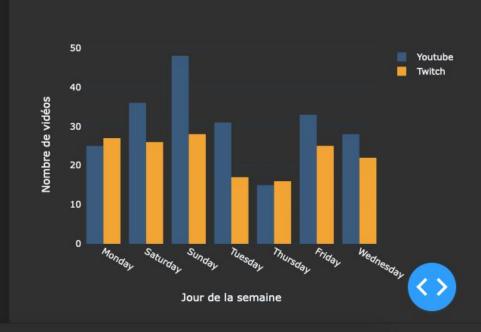
Nombre de vidéos:

Youtube: 216 - Twitch: 161

Nombre de vues cumulées:

Youtube: 335050 - Twitch: 15776

Tendance des jours de publication sur les réseaux



Accueil

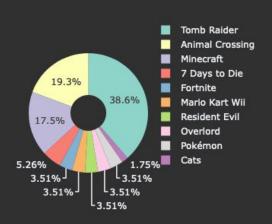
Général

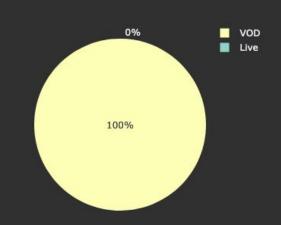
Vtuber

Proportion des jeux joués

Ratio live / VOD

Réseau social









RÉSULTATS & ANALYSES - Analyse du milieu des VTubers

Les VTubers

- Forts créateurs de contenus
 - Stream de jeux
 - VR chat
- Fortes intéractions inter VTubers
- Peu de très connus
- Beaucoup de pas du tout connus

CONCLUSION

Limites

- Possibilité des graphiques
- Temps de certaines opérations

Difficultés

- Nettoyage des données
- Prise en main du dashboard

Compétences acquises

- Visualisation et analyse de données
- Python et notebook
- Utilisation des API
- Création d'un dashboard

Merci! QUESTIONS?

https://github.com/sahjiro/analysis-vtuber