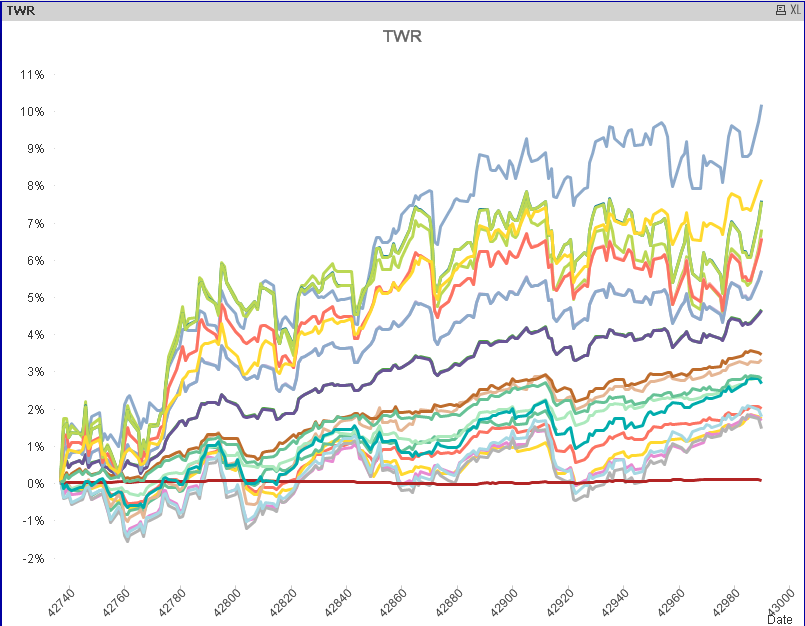
Plot Those Lines



Samuel Sallaku – CID3B

Section Informatique - Vennes

32p

Xavier Carrel

Table des matières

[1 Spécifications 3](#_Toc207974528)

[1.1 Description 3](#_Toc207974529)

[1.2 Objectifs produit & pédagogiques 3](#_Toc207974530)

[1.3 Domaine d’application 3](#_Toc207974531)

[2 Planification 3](#_Toc207974532)

[3 rAPPORT DE TESTS 3](#_Toc207974533)

[3.1 Tableau de tests 3](#_Toc207974534)

[4 journal de travail 3](#_Toc207974535)

[5 usage de l’ia 3](#_Toc207974536)

[6 conclusion 3](#_Toc207974537)

[7 SOURCES 3](#_Toc207974538)

# Spécifications

## Description

Projet en C# ayant pour but de créer un programme qui affiche un graphique avec une importation de données et qui permet d’en ajouter tout en gardant les anciennes données

## Objectifs produit & pédagogiques

## Domaine d’application

Le thème que j’ai choisi est les achats des jeux à travers les années, que ces jeux soient en ligne ou hors ligne.

Le but derrière est de pouvoir visualiser comment les années et différentes technologies ont impacté l’achat des différents types de jeux à travers les années.

Cela va donc permettre de comparer les différents genres, les plateformes de jeu, les différents éditeurs ou bien développeurs et les différentes régions du monde

Je cherche également à mettre le nombre de joueurs à travers les années si le temps le permet. (Optionnel)

Plus précisément :

* Les achats d’un point de vue global
* Les achats régionaux (pays ou autre)
* Les différentes plateformes utilisées pour ces jeux
* Les genres différents de jeux
* Les différents éditeurs / développeurs de jeux
* Le nombre de joueurs (Optionnel)

Les moyens de récupérer ces données seront les suivantes :

* <https://www.kaggle.com/>
* <https://developer.valvesoftware.com/wiki/Steam_Web_API>

# Planification

Les tâches principales sont sur GitHub Projects, [lien ici](https://github.com/users/samumuku/projects/7/views/1) .

Une tâche principale sera créée et elle aura une ou des User Story pour l’expliquer.

Voici l’ordre dont je pense faire les tâches :

* Création du repo, tâches, User Stories
* Recherches sur où je peux trouver des données plus au moins réelles.
* Maquettes principales
* Page Principale, donc là où on retrouve le graphique
* Endroit et bouton pour l’importation
* Possibilité d’importer des fichiers CSV etc.
* Flexibilité d’affichage
* Mode fonctions

Tout au long du projet, il y aura des tâches qui seront réalisées tous les jours comme le remplissage du journal de travail (gitjournal) et le remplissage du rapport.

# User Stories

**Séries temporelles**

En tant qu’utilisateur,

Je veux afficher une représentation graphique de plusieurs séries temporelles (time serie) simultanément,

Afin de comparer et analyser l'évolution des données que j'importe dans le temps.

Test d'acceptance

* Dès qu'on lance le programme, on arrive sur l'écran principal (voir maquette 1)
* Quand je clique sur une des cases à cocher, la série temporelle correspondante s'affiche, et si je reclique, elle disparaît(voir maquette 1)
* Quand je clic sur une des cases à cocher sous la catégorie "Année", l'année correspondante s'affiche ou disparaît pour toutes les séries(voir maquette 3)
* Si plusieurs cases sont cochées, alors il y aura plusieurs années affichées(celles qui sont cochées)
* Chaque série temporelle a une couleur ou style dinstinct (voir maquette 1)

**Importation des données**

En tant qu'utilisateur,

Je veux être capable d'importer mes propres données

Afin d'ajouter les données que je veux au graphique

Test d'acceptance

* Quand je clique sur "Importer des données", Il y a une fenêtre qui s'ouvre, elle me donne le choix du fichier que je veux importer
* Je peux choisir un fichier (CSV ou autre)
* Après la validation, il y a une nouvelle série dans la liste de gauche (voir maquette 2)
* Si l'import a échoué, un message d'erreur clair s'affiche indiquant l'erreur et on revient sur la maquette 1
* Si les données existent déjà, un message s'affiche indiquant qu'elles seront mises à jour

**Timeline**

En tant qu'utilisateur,

Je veux une timeline(axe temporel) sur le graphique

Afin de comparer facilement les données entre plusieurs années d'un certain sujet

Test d'acceptance

* Quand j'insère des données, alors il y a un graphique qui s'affiche avec une timeline claire et lisible
* Timeline est par année (repères clairs sur le temp, voir maquette 1)
* Plusieurs années sont affichées au même temps, quand je fais des clics sur les cases correspondantes des données (voir maquettes 1, 2 & 3)
* Il y a une flexibilité lors de l'affichage du timeline, donc les années ne se suivent pas forcément. (ex: peut aller de 2004 à 2010)

**Flexibilité d’affichage**

En tant qu'utilisateur,

Je veux une grande flexibilité d'affichage sur le graphique,

Afin de pouvoir changer l'affichage à mes préférences et analyser les données plus efficacement

Test d'acceptance

* Quand je zoom/dézoom sur le graphique, il y a des changements de la taille et l'échelle du graphique
* Possibilité de changer la taille ou zone d'affichage en agrandissant, réduisant la fenêtre
* Zoomer/Dézoomer pour mieux analyser les données, en faisant zoom/dezoom avec la molette
* Ajouter plusieurs time series simultanément et tous les voir sur le même graphique (voir maquette 1)

**Mode fonctions**

En tant qu’utilisateur,

Je veux avoir un mode d'affichage des fonctions plutôt que des séries temporelles (onglet, option, ...)

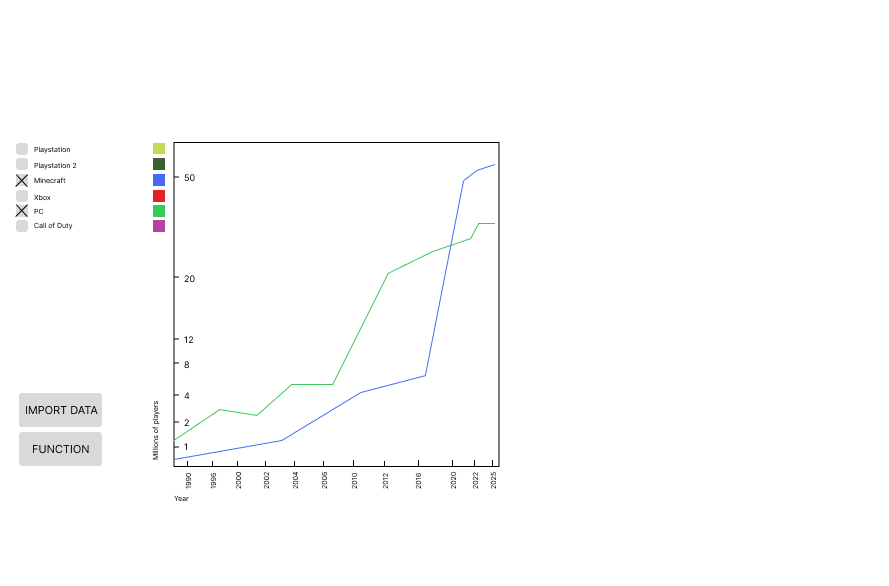
Afin de pouvoir changer l'affichage

Test d'acceptance

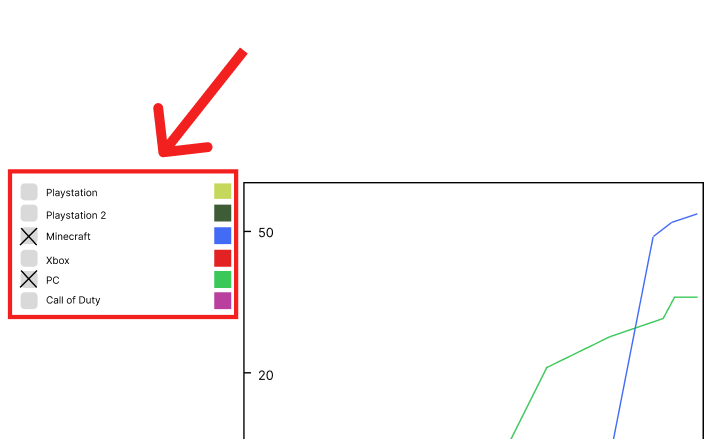
* Choix d'utiliser des fonctions au lieu des séries temporelles
* Affichage de fonctions différentes (2x, sin(x), etc..)
* Choix de quelles fonctions sont utilisées sur le graphique (une ou plusieurs au même temps)

# Maquettes

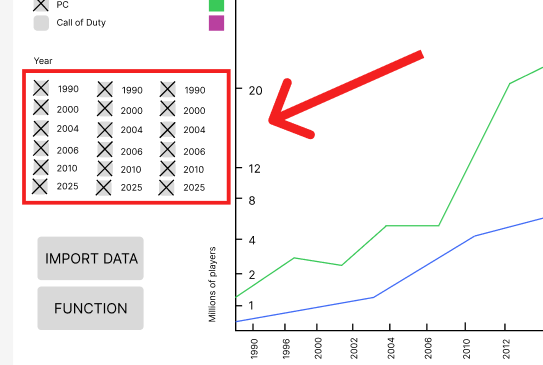
Maquette principale



Maquette 2



Maquette 3



# rAPPORT DE TESTS

## Tableau de tests

# journal de travail

# usage de l’ia

# conclusion

# SOURCES