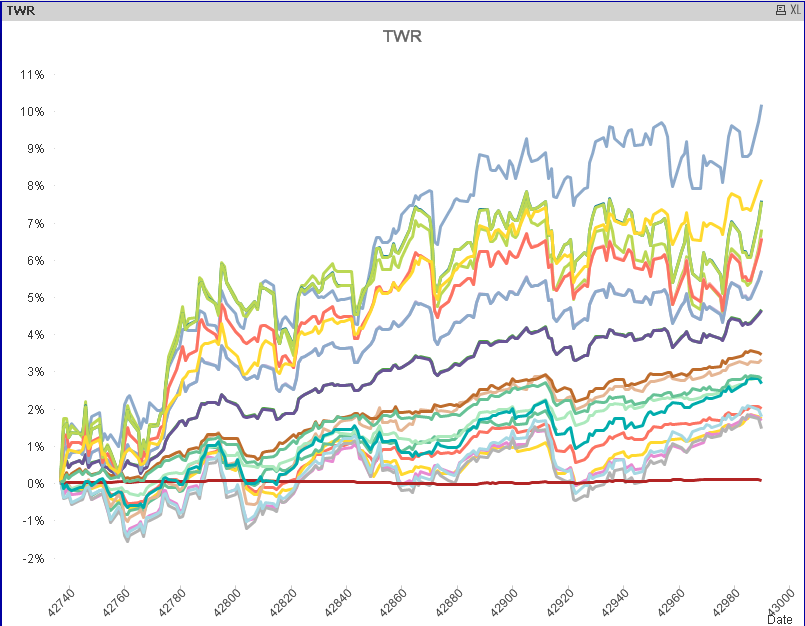
Plot Those Lines



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) .

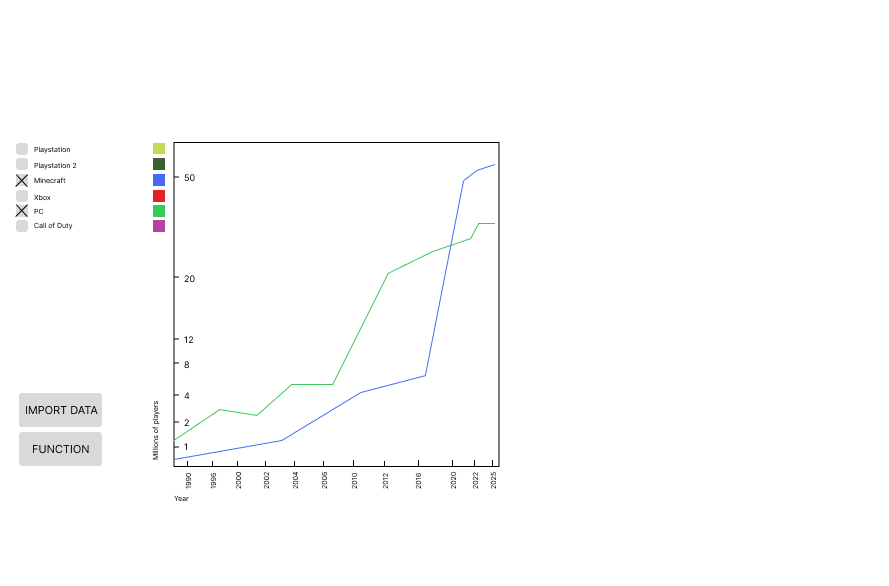
Une tâche principale sera créée et elle aura une ou des User Story pour l’expliquer.

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.

**Maquette :**



# User Stories

**Maquettes**

En tant qu'utilisateur,

Je veux voir des maquettes,

Afin de visualiser l'idée de base ainsi que les fonctionnalités principales

Test d'acceptance

Etant donné que j'ouvre la maquette,

Quand je la consulte,

Alors je comprends clairement l'idée et les fonctionnalités principales

* La maquette contient un graphique qui correspond aux spécifications sur CdC
* Sur la maquette, il y a des éléments qui montrent qu'il sera possible de faire des personnalisations sur le graphique
* La maquette a un design propre et cohérent

**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

Etant donné que je lance le programme,

Quand le graphique s'affiche,

Alors je vois une ou plusieurs séries temporelles différentes sur la même vue

* Possibilité d'ajouter plusieurs séries temporelles sur le même graphique
* Possibilité d'afficher de plusieurs intervalles de temps, lors de l’importation
* Chaque série temporelle a une couleur ou style distinct pour faciliter la différenciation

**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

Etant donné que j'ouvre le programme

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) qui va ajouter des données sur le graphique
* Après la validation, les données du fichier choisi sont correctement visibles dans l'application
* Si l'import a échoué, un message d'erreur clair s'affiche indiquant l'erreur

**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

Etant donné que j'ouvre le programme

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)
* Plusieurs années sont affichées au même temps, quand je fais des clics sur les cases correspondantes des données
* 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

Etant donné je lance le programme,

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 de la fenêtre ou zone d'affichage en agrandissant 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

**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

Etant donné je lance le programme

Quand j'utilise le programme

Il y a un choix de faire des fonctions

* 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)

# rAPPORT DE TESTS

## Tableau de tests

# journal de travail

# usage de l’ia

# conclusion

# SOURCES