GROUPE Tri L: GUERIN Corentin, LAW-SAM Hugo, MOURTADA Ilias

CY FEST

programmation de salle de concert en langage C

ty fest

Introduction:

Nous avons choisi le sujet CY FEST car nous sommes passionnés par la musique et les concerts. Ensuite, le thème de la gestion de la réservation de places est en lien direct avec notre cursus en double diplôme de management. Ce sujet nous permet de combiner notre intérêt personnel pour les événements musicaux avec les compétences professionnelles que nous développons dans le cadre de notre formation, manager de la transformation numérique.

Rôles de chacun:

- Corentin:

A modélisé le programme en pseudo-code, modélisation schématique

A codé la structure générale du programme, celui qui maîtrise le mieux le langage C d'entre nous trois et vérifie les erreurs des autres.

A corrigé la plupart des erreurs de programmation et développer les fonctionnalités supplémentaires

- Hugo:

A réalisé une partie de la fonction création salle (assistance partielle en programmation)

A réparti les tâches de chacun

A rédigé le rapport CY FEST

- Ilias :

A rédigé le README

Création espace Github

A réalisé une partie du programme (assistance partielle en programmation)

Pour avancer de manière efficace sur ce projet, il était essentiel de définir clairement les rôles de chacun. Plutôt que de nommer un chef de projet unique, nous avons opté pour une répartition des responsabilités basée sur les compétences individuelles de chacun. Cette approche a permis à chaque membre de devenir autonome et de progresser dans la réalisation du programme en travaillant sur les différents fichiers créés. Tout au long du projet, notre groupe a démontré une dynamique collaborative et une progression constante.

Comportement du programme :

Il contient deux modes:

Mode Manager:

- Créer une ou plusieurs salles de concerts
- Attribuer un nom au salles
- Possibilité de choisir le nombre de rangées de catégorie A et B le nombre de sièges par rangée et le nombre de sièges par catégories.
- Calcul différence pour catégorie C
- Supprimer un concert lorsque ce dernier est terminé et changer le nombre de catégories A et B
- Condition Booléenne Fosse si oui, la catégorie A devient une fosse
- Attribution du prix d'un emplacement de chaque catégorie
- Définir l'heure d'un concert

Mode Festivalier:

- A accès aux salles où les concerts ne sont pas terminés.
- Peut réserver des places dans ces salles.
- Peut choisir la rangée et le siège qu'il souhaite réserver, ou opter pour une place dans la fosse si la salle en dispose.

Problèmes rencontrés :

- Au début du projet, nous avons rencontré des difficultés pour répartir le travail de manière équitable. La diversité des compétences et des expériences au sein du groupe a rendu cette tâche complexe. Cependant, nous avons réussi à surmonter cette première difficulté en prenant en compte les forces et les préférences de chacun.
- La modélisation du programme en pseudo-code s'est avérée difficile, en particulier en suivant les consignes du PDF distribué. Par exemple, la fonction methodeCreationSalle, qui inclut la répartition des rangées et des sièges par rangée, a nécessité plusieurs itérations pour être correctement structurée.
- Nous avons également rencontré des problèmes de compatibilité entre différents systèmes d'exploitation et éditeurs de texte, car nous utilisons trois machines différentes :
- *PC HP sous Debian*: Nous avons rencontré des problèmes mineurs liés à des paquets non mis à jour et à des restrictions utilisateur, qui ont été résolus en déverrouillant les restrictions et en redémarrant la machine.
- *ASUS Chromebook sous ChromeOS* : Cet ordinateur, utilisé principalement pour le codage, n'a rencontré aucun problème majeur et fonctionnait parfaitement avec Visual Studio Code.
- *Macbook Air M3 sous MacOS*: Nous avons résolu les problèmes initiaux en installant des extensions spécifiques pour MacOS. Malgré quelques messages d'erreur persistants dans le terminal d'exécution, le programme s'exécutait correctement.
- Nous avons rencontré des problèmes d'exécution dus à des erreurs de segmentation et à des oublis de ponctuation, comme des points-virgules à la fin des instructions ou des accolades manquantes.
- La suppression de fichiers posait problème : bien que le programme indiquait qu'un fichier avait été supprimé, celui-ci restait visible dans l'explorateur de fichiers.

- Lors de la suppression de dossiers, des caractères indésirables se glissaient dans les commandes de saisie, particulièrement suite à la saisie d'un scanf et sur les fichiers .txt.
- Nous avons dû gérer la création de fichiers et les enregistrer dans dossier spécifique, cela ne fonctionnait pas au début.
- La sélection des salles par leur numéro fonctionnait, mais l'option de continuer à utiliser une salle posait des problèmes de variable. Nous avons donc transformé des lettres en nombres pour les utiliser correctement.

Fonctionnalité supplémentaires :

- Mot de passe implémenté
- Création nom d'utilisateur
- Scène numéroté
- Couleur et affichage embellie

Annexe du CY FEST:

Cy Fest Salle = "nom" + "non 1x/" = [Sige A] + [B]+[c]
=: Occupe: +: Fosse:

(oncat = "nom" + Misstr + bdown + hFin +
prixA + prixB + prixC Menu Mode Festivalia Pode manages Wollow, Ashista Phaeli · Attribution concert Reservation (Pase, Prix A, Prix B Prix C, W Place hfin)
. Changement Config (Fosse, PrizA RIXBRAK) · Vo des Salles La Non Occopé Sigeresavé

1. Mode Festivalies
2. Mode Manages
3. Quitter

Menu

1. Renvoie vers Mode Festivalier
2. Renvoie vers la page Mode passe
3. Sauvegarde et quite

Now:
Fosse:
Place A:
place B:
place C:
Valides:

Changement con F.O.

Si auto & Front & Mode Manager

Salle 1:

Stated: l. bre / Oxupe

Fosse: Avec / Sans

nbplace lolal: 90 / 400

nbplace B: 20 / 400

nbplace C: 40 / 100

recette tolal: 1800

Tutos Salle

S: Ot Mode Manager

S; I & Orangoment Contra

Scene	
eyonde: un 15aver enline 1angar/Cobm S	× 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Vo Salle Si O & Monu Festimlier Rub/Cub libre & Reserve (& Si Rub/Cub Occupie & Arres serve autirs & Mode Festivalies	ecap) & Menu Fost

nb siege . ub Siege	e:	st Pode Panager
	rée Salle	
Occuper . Si aulir	-8-libr-pur desaul 17 Esseur Mode 1	t Namuyer

Salle. Statut photal premie Prix 1. Salle 2 · Libre · 400 0 0 2. Salle 3 · Ocupi · 200 22 49 €
A. Crée une salle B. Altribor un concest
C. Me nu Tu van Taice quoi sor
Mode Manager
AN créé une Salle BA Altribur un const
CAT Monu
Ache DEFIEUR & Mode Manager

Liste - salle = [Salle 1, Salle 2, Salle	3 §
structure de donn;	nom="NULL=

ves choisissez Un concert: V
Mode Festivalier
nombre & Non seconnu
Menu
Vusalle
•

Nom olilisaleur : + Mol de Passe : *
Accés Refuse Accés Acceptar Mond Mode Namger
Mot de Passe
Fichier Mdp avec los util of mdp

Nom Concert:
Non Astricte:
houre de debut:
Prix A ou fosse:
Prix B:
Prix C:
Salle existante libre:
Valida: In N Mede Managet
AHIIbrer Concert
Si action - DETIET & Mode Manyor
Code Eriror?

les 12 pages de schématique avant pseudocode et passage en C (ordre aléatoire)