



ECOLE MAROCAINE DES
SCIENCES DE L'INGENIEUR
Membre de **HONORIS UNITED UNIVERSITIES**

Rapport - 3IIR G5

GESTION DES FILMS

LEMKHENTAR ABDELMOUGHIT
LAZREK ABDERRAHMANE



Sommaire

01

Introduction

02

Fonctionnalités

03

Outils & Techniques

04

Conception

05

Développement & Spécialité

06

Remerciement



INTRODUCTION

L'OBJECTIF DE CE PROJET EST DE CONCEVOIR UNE APPLICATION C++ DÉDIÉE À LA GESTION DES TICKETS DE FILMS. CETTE APPLICATION AURA POUR FONCTIONNALITÉ DE STOCKER LES INFORMATIONS RELATIVES AUX FILMS DANS UNE BASE DE DONNÉES, UTILISANT UNE BASE LOCALE POUR NOTRE USAGE SPÉCIFIQUE, ET DE PERMETTRE LEUR MANIPULATION.

DE PLUS, L'APPLICATION SERA DOTÉE D'UNE INTERFACE GRAPHIQUE CONVIVIALE, FACILITANT SON UTILISATION POUR TOUTE PERSONNE SANS CONNAISSANCES PARTICULIÈRES DANS LE DOMAINE.

Fonctionnalités

L'application à développer doit avoir la capacité de réaliser les opérations suivantes :

Fonctionnalité 01

Gérer la liste des sièges disponibilités et réservés de tickets.



Fonctionnalité 02

Permettre la réservation d'un ticket pour un film.



Fonctionnalité 03

Autoriser l'annulation d'une réservation, rendant ainsi le siège à nouveau disponible.



Fonctionnalité 04

Proposer une fonctionnalité de fin de séance pour vider tous les sièges et réinitialiser les tickets.



Outils & Techniques

01



Qt

QT Creator
Interface graphique
utilisateur

02



C++
Langage de
programmation

03



SQLite
Système de gestion de
bases de données

04



Chat.gpt
Chatbot et AI prompts

GUI QT

Qt Creator est un IDE conçu avec Qt pour développer des projets avec Qt. Il inclue divers outils et permet entre autres la gestion des projets, la compilation et l'exécution des applications, la création de fenêtres et de widgets grâce aux outils Qt Designer et Qt Quick Designer intégrés etc.. On privilégie QtCreator dans ce projet car il permet de créer des applications pour portables, et de les compiler, est facile à prendre en main et la compilation et gestion de projets est plus simple.

CONNEXION QT CREATOR

SGBD



CONNEXION QT CREATOR - SGBD

SQLite est une bibliothèque proposant un moteur de base de données relationnelles. On privilège SQLITE car il présente la particularité d'être directement intégré aux programmes et dans l'application utilisant sa bibliothèque et car la base de données est intégralement stockée dans un fichier indépendant du logiciel sans passer par le modèle client-serveur des autres sgbd, ce qui le rend plus facilement manipulable à notre niveau



LE MODULE QTSQL

Le module QSql fournit des classes pour l'accès aux bases de données. Il fournit des couches pilote et API homogènes pour accéder à différents SGBDR notamment SQLite

CONCEPTION

Structure de la base de données

1. Interaction Utilisateur : L'utilisateur interagit avec l'interface graphique en sélectionnant les options proposées dans le panneau de gestion.
2. Book (Réserver) :
 - Action : Permet de réserver un ticket disponible pour assister au film.
 - Interaction : L'utilisateur sélectionne un ticket disponible pour le réserver.
3. Cancel (Annuler) :
 - Action : Permet d'annuler la réservation d'un ticket précédemment réservé.
 - Interaction : L'utilisateur sélectionne un ticket réservé pour l'annuler.
4. End Show (Fin de la projection) :
 - Action : Vide toutes les réservations de tickets après la fin du film.
 - Interaction : Cette action est activée après la projection du film, permettant de libérer tous les tickets réservés.

Développement & Spécialité

01

C'est la page d'accueil, on trouve tous les tickets du film disponibles et réservés et un panneau de gestion.

02

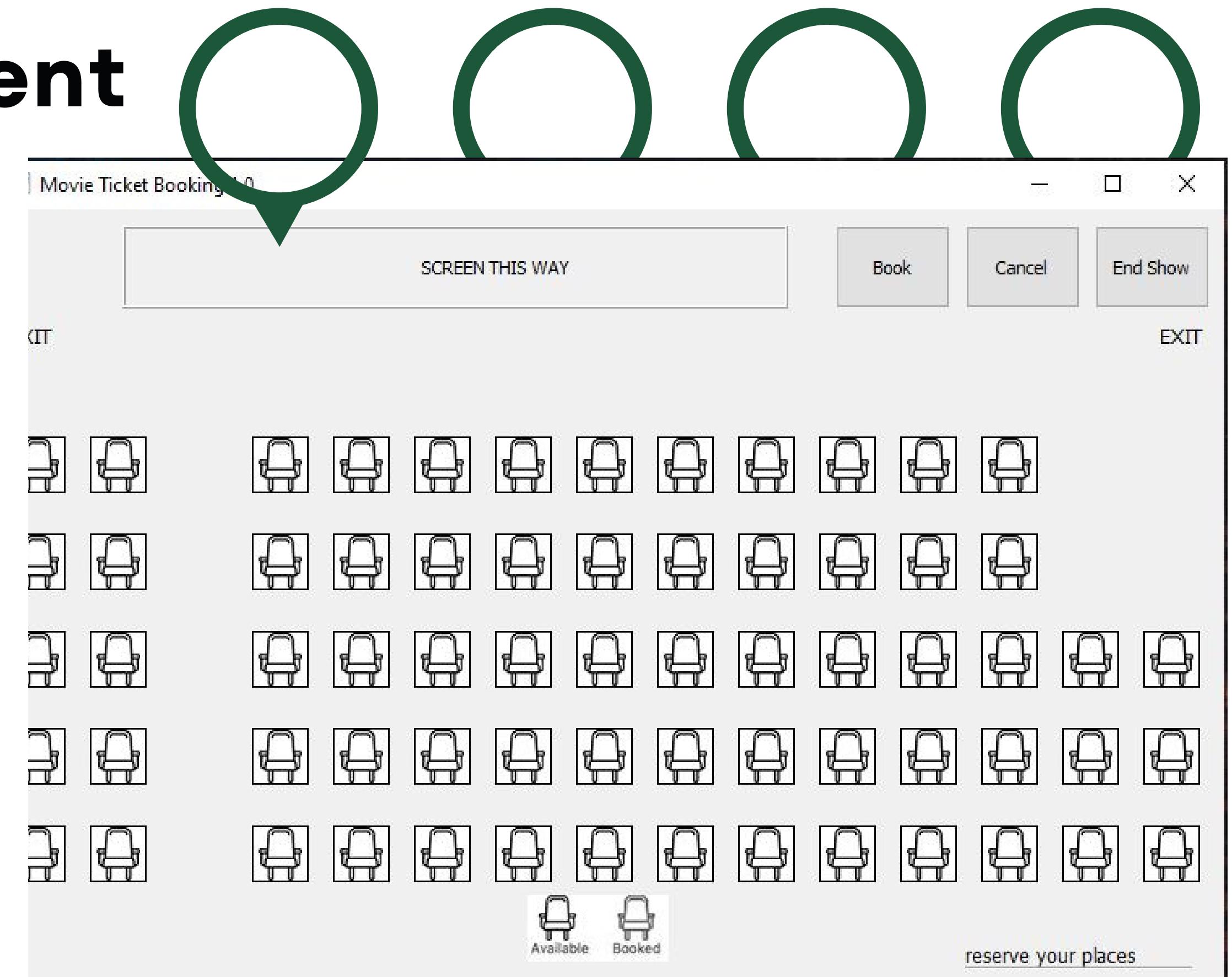
Book: pour réserver un ticket.

03

Cancel: annuler la réservation d'un ticket.

04

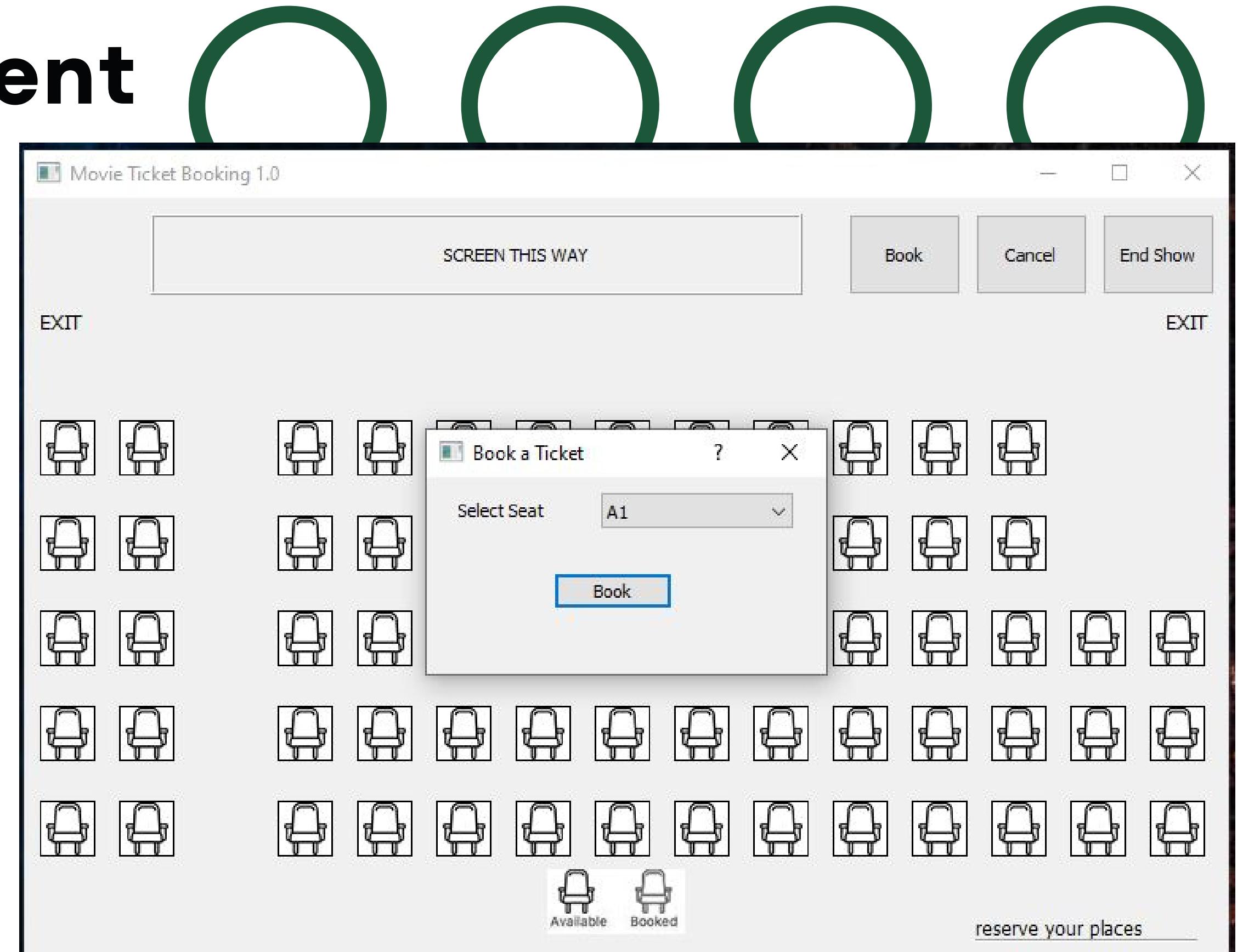
End Show: vider tous les réservations des tickets. C'est après la fin du film.



Développement & Spécialité

01

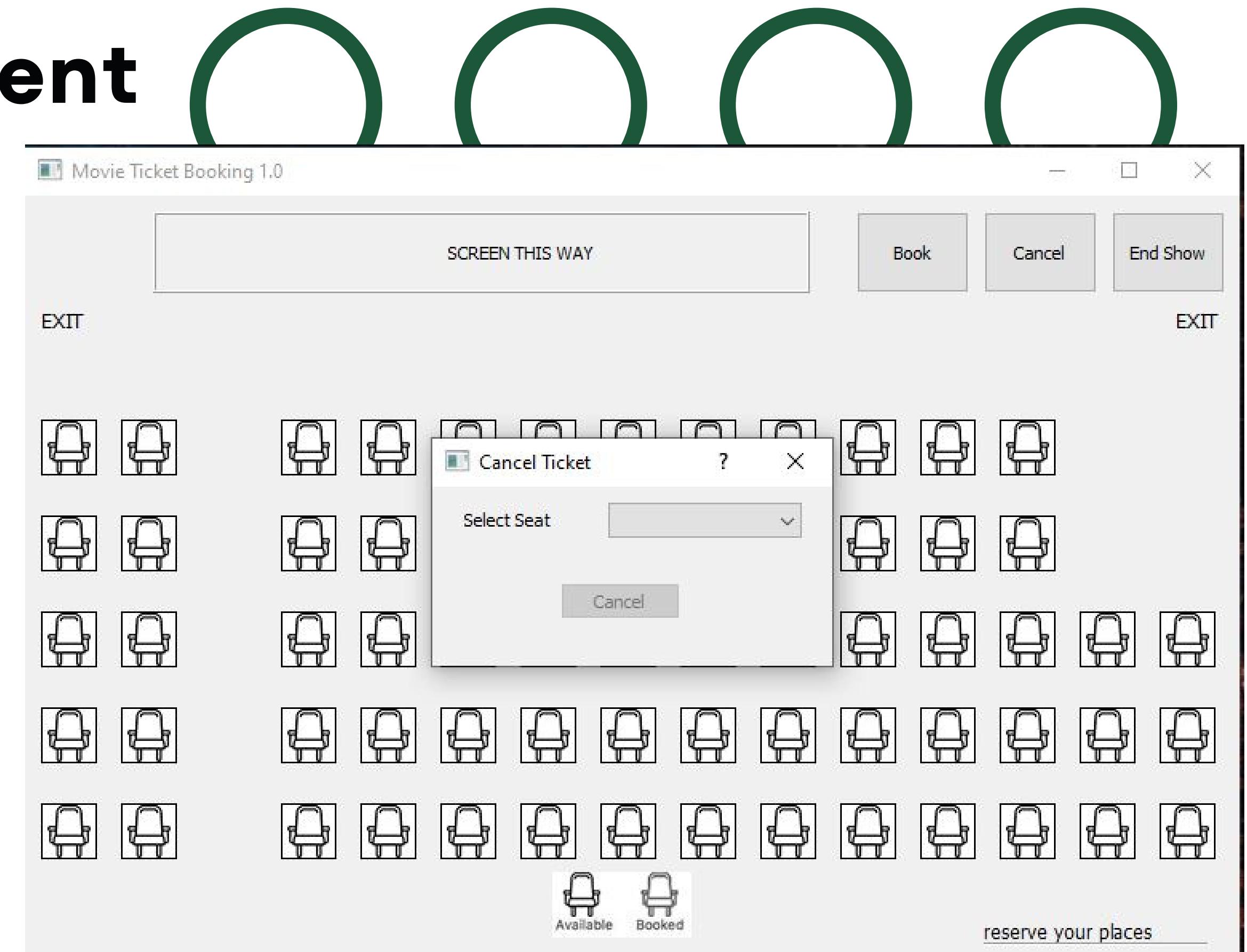
C'est en fait l'action de réservation après avoir choisir un siège vide/disponible.



Développement & Spécialité

01

C'est l'action d'annuler une réservation d'un ticket après avoir réserver un siège disponible.





ECOLE MAROCAINE DES
SCIENCES DE L'INGENIEUR
Membre de
HONORIS UNITED UNIVERSITIES

MERCI

Nous adressons nos
remerciement à Mr.
ABDALI
Abdelmounaim pour
pour nous avoir
fourni les outils et
la documentation
nécessaire pour
pourvoir mener ce
projet à bout

