

Welcome Dear User ,this manual is for you !! Keep it as your reference to run our program.

Informations Générales

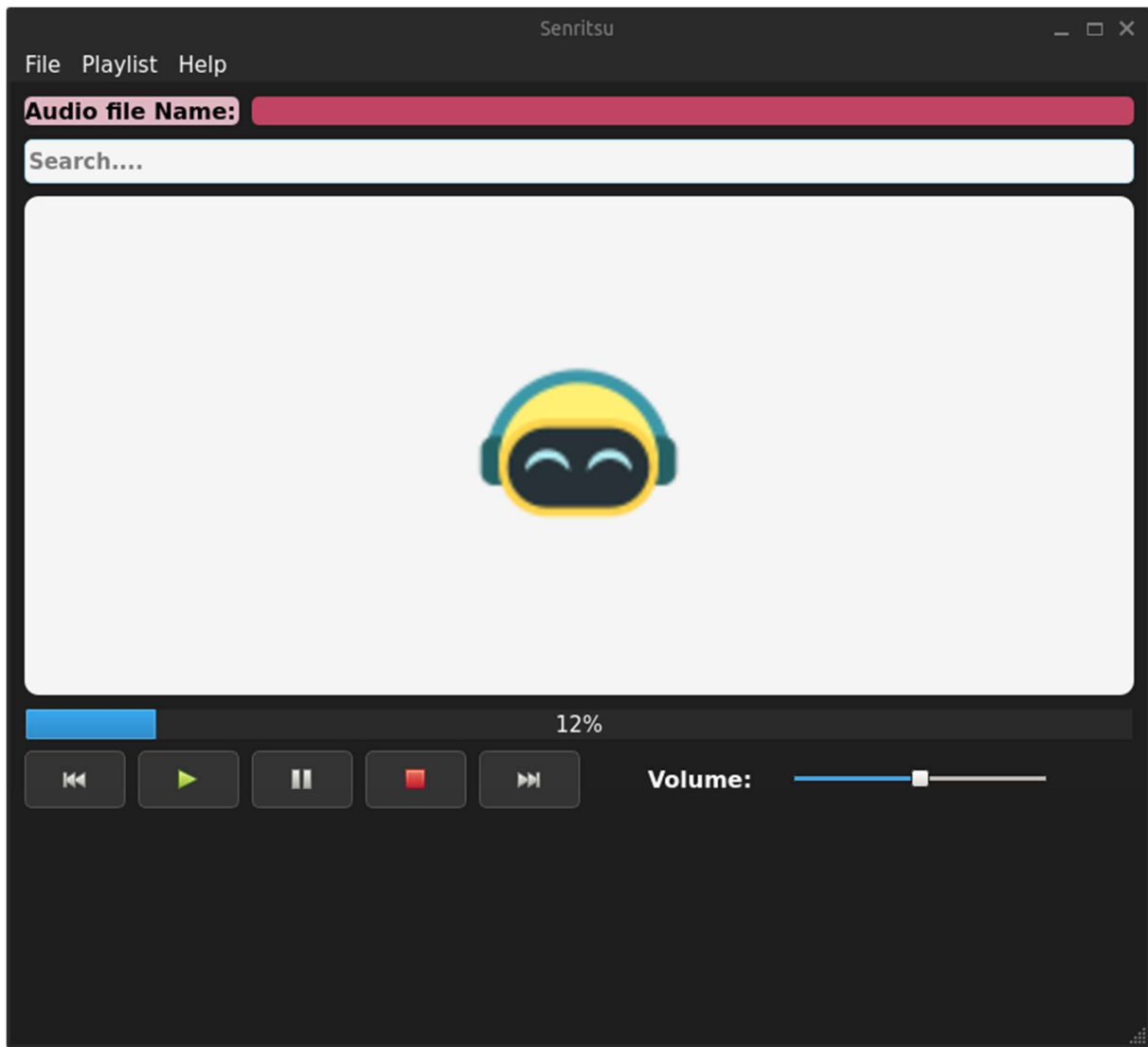
Projet Réalisé par : HOUNGA Exaucé

Niveau : GL L2 IFRI

Cours : Programmation Avancé C++ avec QT

Documentation d'Utilisation de SenRitsu

SenRitsu est une application de lecteur audio et vidéo développée avec Qt, offrant une gestion avancée des fichiers multimédia, y compris la création de playlists, l'ajout de fichiers à une bibliothèque, et un style moderne et intuitif. (En production continue)



Fonctionnalités Principales

1. Ajout de Fichiers Audio/Video

- **Description** : L'utilisateur peut ajouter des fichiers audio ou vidéo à la liste de lecture pour les gérer et y accéder facilement.
- **Utilisation** : Accédez à `File > Open` ou `Fichier > Open Video` (qui n'est encore implémenté).
- **Types de fichiers supportés** : `.mp3`, `.wav`, `.mp4`, `.avi`, `.mkv`

2. Lecture et Gestion des Playlists

- **Création et Lecture** : Les utilisateurs peuvent créer et lire des playlists à partir de fichiers ajoutés.
- **Sauvegarde de Playlists** : Les playlists peuvent être sauvegardées au format `.m3u` en accédant à `Playlist > Save playlist`, puis sélectionnez le nom fichier `.m3u` et ou vous vouliez qu'il reste.
- **Chargement de Playlists** : Chargez une playlist en accédant à `Playlist > New playlist`.

3. Bibliothèque de Fichiers

- **Description** : Un espace dédié pour organiser et stocker tous les fichiers multimédia ajoutés dans une bibliothèque : j'ai utilisé un fichier `chanson.txt` qui est mise à jour automatiquement après chaque mouvement. Vous pouvez le constater si vous naviguez dans le dossier `build`.
- **Utilisation** : Les fichiers ajoutés sont enregistrés dans la bibliothèque et accessibles à tout moment via l'interface.
- **Gestion** : Les fichiers peuvent être supprimés ou réorganisés pour faciliter leur accès.

4. Lecture de Fichiers Audio/Video

- **Description** : SenRitsu permet de lire les fichiers ajoutés dans la liste ou chargés depuis une playlist.
- **Utilisation** : Cliquez sur un fichier dans la liste de lecture pour le lire dans le lecteur vidéo/audio intégré.
- **Vidéo** : Les vidéos sont affichées dans le widget vidéo, masquant temporairement la liste de lecture. (en production , Pas encore fini)

5. Menus d'Aide et À Propos

- **Menu Aide** : Fournit une aide rapide pour les fonctionnalités de base.
- **Menu À propos** : Offre des informations sur l'application, telles que la version et les auteurs.
- **Utilisation** : Accédez à ces menus en cliquant sur `Aide` dans la barre de menus principale.

6. Contrôle du Lecteur Multimédia

- **Description** : Comprend des contrôles pour gérer la lecture.
- **Fonctions** :
 - Lecture/Pause, Suivant/Précédent, et Arrêter la lecture en cours.

7. Interface Stylisée

- **Style** : Inspiré par les applications de musique modernes, l'interface propose une palette de gris légèrement rosés, créant un look rappelant iTunes.
- **Éléments Stylisés** :
 - **Liste de lecture** : Fond d'écran gris rosé, intégration des noms de fichiers en blanc.
 - **Barre de recherche** : Couleur harmonisée avec la liste de lecture pour un design uniforme.

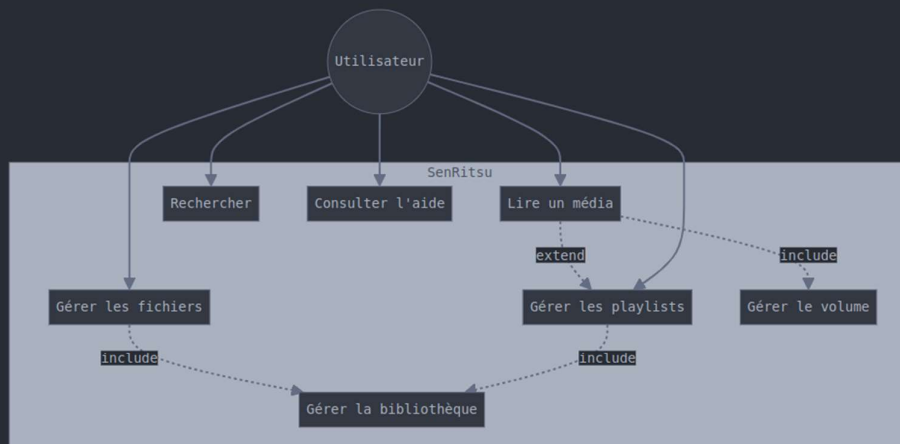
8. Gestion des Erreurs

- **Description** : Notifications pour les erreurs de lecture ou fichiers manquants.
- **Notification** : Les erreurs apparaissent dans la console et une boîte de dialogue.

9. Recherche dans la Bibliothèque

- **Description** : Permet à l'utilisateur de rechercher des chansons dans la bibliothèque en fonction du nom, avec prise en compte de la casse.
- **Utilisation** : L'utilisateur peut saisir le nom de la chanson dans le champ de recherche (QLineEdit). La liste de lecture se met à jour automatiquement pour afficher uniquement les résultats correspondant à la recherche.

DIAGRAMME UML de cas d'utilisation:



Guide d'Utilisation

1. Lire des fichiers :

- Allez dans `File > Open`
- Sélectionnez votre fichier pour la lire

2. Charger et Sauvegarder une Playlist

- **Charger une playlist** : Accédez à `Playlist > New playlist` et choisissez un fichier `.m3u`.
- **Sauvegarder la playlist** : Accédez à `Playlist > Save playlist`, puis choisissez l'emplacement et le nom du fichier.

3. Utiliser la Bibliothèque

- Les fichiers ajoutés sont automatiquement enregistrés dans la bibliothèque.
- Ajouter votre bibliothèque en cliquant sur `File > Add Biblio` dans la barre de navigation.

4. Lancer la Lecture d'un Fichier

- Sélectionnez le fichier dans la liste pour démarrer sa lecture dans le lecteur vidéo/audio.
- Les vidéos sont affichées dans le lecteur, masquant la liste de lecture.

5. Contrôler la Lecture

- Utilisez les boutons Lecture, Pause, Suivant, Précédent, et Arrêter pour contrôler la lecture.

6. Aide et Informations sur l'Application

- **À propos** : Cliquez sur `Help > About` pour obtenir des informations sur la version et l'équipe de développement.

7. Fonctionnalité de Recherche

- **Accéder à la barre de recherche** : Située en haut de l'interface, la barre de recherche permet de saisir des mots-clés pour rechercher des chansons.
- **Saisir le mot-clé** : Tapez le titre ou une partie du titre de la chanson que vous souhaitez trouver. La recherche est instantanée et met à jour la liste affichée en fonction des résultats.
- **Visualiser les résultats** : Les chansons correspondant aux critères de recherche apparaissent dans la liste, tandis que celles qui ne correspondent pas sont temporairement masquées.
- **Sélectionner une chanson** : Cliquez sur le titre d'une chanson dans la liste de résultats pour la sélectionner et éventuellement la lire.
- **Exemple** : Si vous tapez "Chanson A", toutes les entrées contenant "Chanson A" dans leur titre s'afficheront, tandis que les autres seront masquées.

Dépannage

1. Erreur lors de la Lecture de Fichiers

- **Problème** : Un message d'erreur s'affiche si le fichier est manquant ou corrompu.

- **Solution** : Vérifiez que le fichier est disponible et fonctionnel.

2. Erreur lors du Chargement de Playlists

- **Problème** : Si le fichier .m3u n'est pas chargé, vérifiez son contenu et format.
- **Solution** : Assurez-vous que le fichier .m3u est conforme au format standard.

Informations Techniques

- **Technologie** : Qt 6 avec QMediaPlayer et QVideoWidget.
- **Formats Supportés** : .mp3, .wav, .mp4, .avi, .mkv pour les médias et .m3u pour les playlists.
- **Configuration Système** : Qt 6 et les bibliothèques multimédia installées.

IMPORTANT

Veillez remplacer la méthode setSource par setMedia si vous aviez déployé QT 5 pour exécuter l'application .

