P_BitRuisseau



Berchel Joachim – MID3 Vennes 08.11.2024 - 12.01.2025 Jonathan Melly



Table des matières

1	INT	RODUCTION	3
	PLANIFICATION INITIALE		
		URNAL DE TRAVAIL	
		PPORT DE TESTS (UNITAIRES ET MANUELS)	
		AT DES LIEUX ET CONCLUSION	
	5.1	ÉTAT DU PROJET	8
		PISTE D'AMÉLIORATION	
	5.3	CONCLUSION TECHNIQUE	Erreur ! Signet non defini.
	5.4	CONCLUSION PERSONNELLE	8
4	шт	LISATION DE L'IA	0

Création : 03.05.2024



1 INTRODUCTION

Ce projet est effectué dans le cadre du module « 321 Programmation distribué ». L'objectif de ce projet est de vérifier les acquis théoriques du module par un projet pratique.

L'objectif de ce projet est de réaliser une médiathèque de musique pouvant être recherché et téléchargé depuis une autre médiathèque en utilisant le protocole MQTT. Ce projet est accessible depuis GitHub au lien :

« https://github.com/joaberch/joachim-MonProjetGenial »

Version: 13 du 11.01.2025 16:31

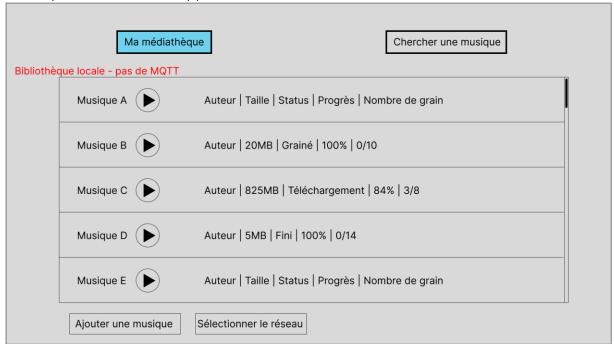
Rapport_de_projet.docx



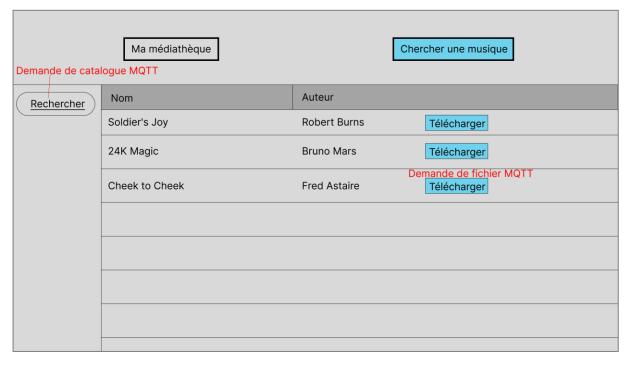
2 PLANIFICATION INITIALE

La planification a été faite sur GitHub Projects, elle est accessible à ce lien : « https://github.com/users/joaberch/projects/3/views/1 »

Les maquettes montrent une approximation de l'application et montrent la logique technique de MQTT dans l'application.



1 - Menu d'accueil - Affichage du catalogue local



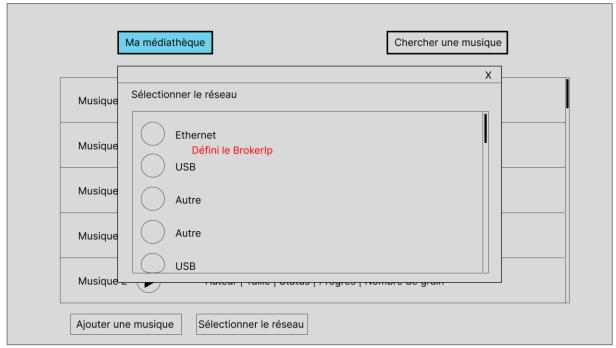
2 - Recherche de musique, affichage des catalogues sur le réseau

Version: 13 du 11.01.2025 16:31

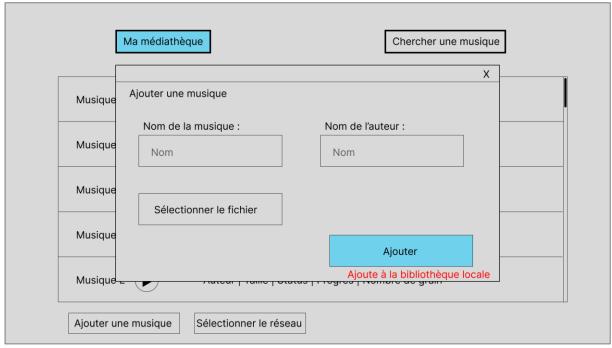
Création: 03.05.2024

Rapport_de_projet.docx





3 - Sélection du réseau



4 - Ajout de musique dans la bibliothèque locale

Berchel

Version: 13 du 11.01.2025 16:31



3 JOURNAL DE TRAVAIL

Pour réaliser mon journal de travail j'ai utilisé un classeur Excel:

Journal-de-Travail_Berchel-Joachim.xlsx

J'ai aussi formaté certains commits GitHub afin de pouvoir générer un journal de travail depuis ces logs. Tous mes commits ne sont pas formatés et si un journal de travail est généré ainsi il manquera certaines parties.

Page 6 sur 9



4 RAPPORT DE TEST

Par manque de temps aucun test unitaire n'a été créé.

Version: 13 du 11.01.2025 16:31

Rapport_de_projet.docx

Création : 03.05.2024



5 ÉTAT DES LIEUX ET CONCLUSION

5.1 État du projet

Toutes les requêtes MQTT sont fonctionnels avec les autres programmes utilisant les enveloppes comme défini sur cette page GitHub:

« https://github.com/philippe-hjik/MID3-CID3 DistriAudio/blob/main/README.md »

L'application est donc fonctionnel pour afficher les médias locaux et télécharger les médias distants, elle ne permet pas d'écouter la musique mais les musiques téléchargé gardent toutes leurs intégrité.

5.2 Piste d'amélioration

La première piste d'amélioration concerne l'optimisation du code, le code pourrait être plus optimisé afin de rendre le programme plus fluide pour l'utilisateur.

Une autre piste d'amélioration est l'écoute des musiques depuis l'application, actuellement l'application ne permet pas d'écouter des fichiers audios tel que mp3.

Une autre piste d'amélioration serait de permettre de séquencer les téléchargements, ainsi lors du téléchargement d'une musique plusieurs programmes se chargent d'envoyer des bouts de la musique.

5.3 Conclusion personnelle

J'ai trouvé ce projet très intéressant dans la technique, j'ai l'impression d'avoir amélioré mes compétences en développement C#.

Néanmoins j'ai eu beaucoup de frustration concernant l'aspect « travail en équipe ». La structure des enveloppes devant être la même pour nous tous il fallait donc se mettre d'accord sur la logique à employer.

Auteur :Joachim Siméon Gabriel Berchel Modifié par : Joachim Siméon Gabriel Berchel Version: 13 du 11.01.2025 16:31 Création: 03.05.2024



6 UTILISATION DE L'IA

Actuellement aucune intelligence n'a été utilisé dans le cadre de ce projet.

Version: 13 du 11.01.2025 16:31

Rapport_de_projet.docx