

Projet Messagerie en C (PolyMessages)

AGNESE - BONTEMPS - NOUGUIER

Features implémentées

Discussion entre tous les clients

Envoi de message privé

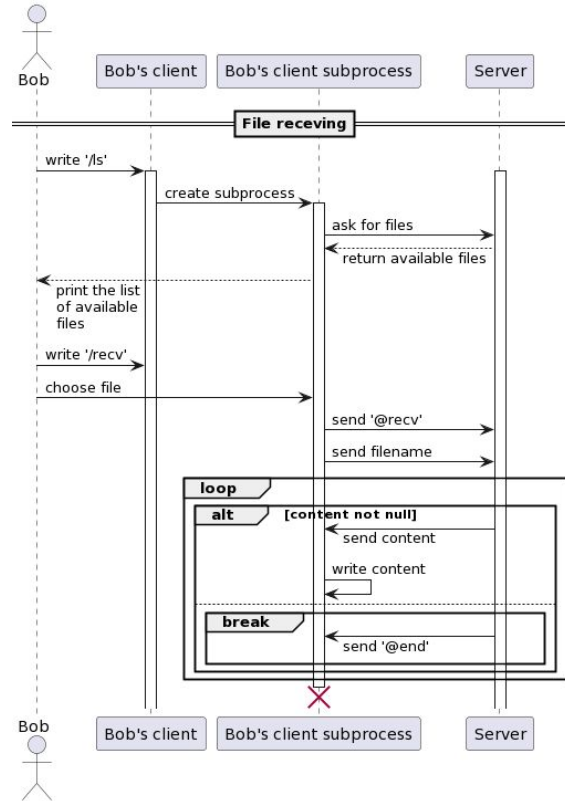
Gestion de fichier (envoi, réception)

Gestion des salons (créer, supprimer, quitter, se connecter)

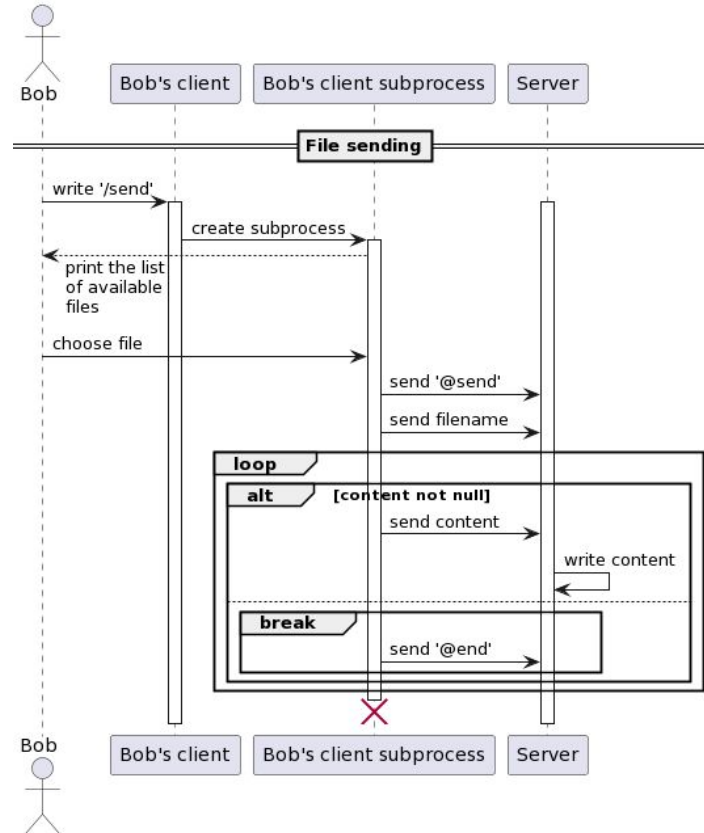
Manuel des features



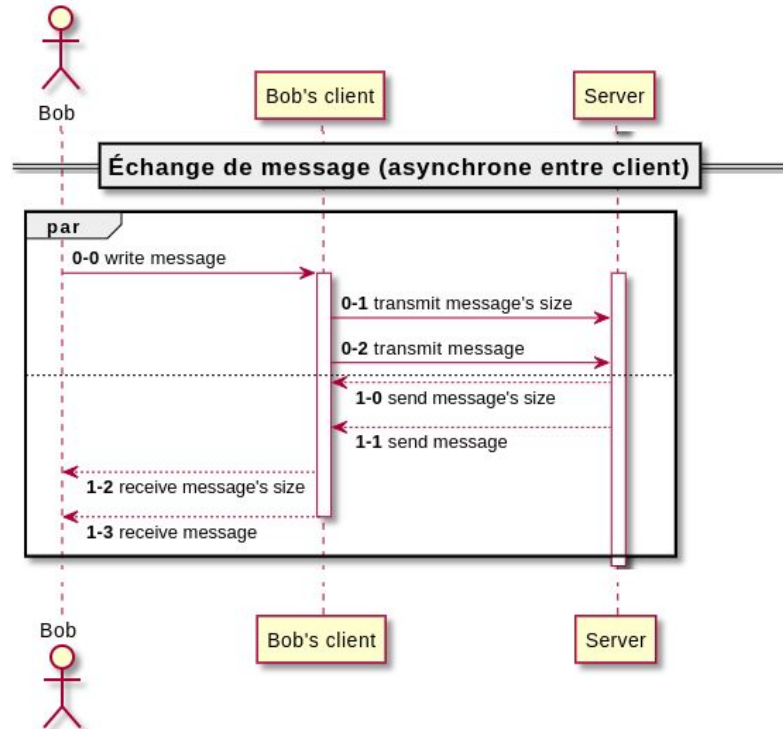
Protocole communications fichier



Protocole communications fichier



Protocoles communications salons



Choix de concurrence

- thread
 - sendMsg
 - recvMsg
 - clientManagement
 - fileManagement
- processus
 - sendFile
 - recvFile
 - userLogin
 - fileClientLogin



Choix de synchronisation

- Mutex pour :
 - connexion et déconnexion
 - envoi de message
- Sémaphore pour le nombre de places chez les clients



Organisation

CODE :

4 fichiers différents:

- client.c
- commandesClient.c
- serveur.c
- commandes.c

et leurs headers respectifs

OUTILS:

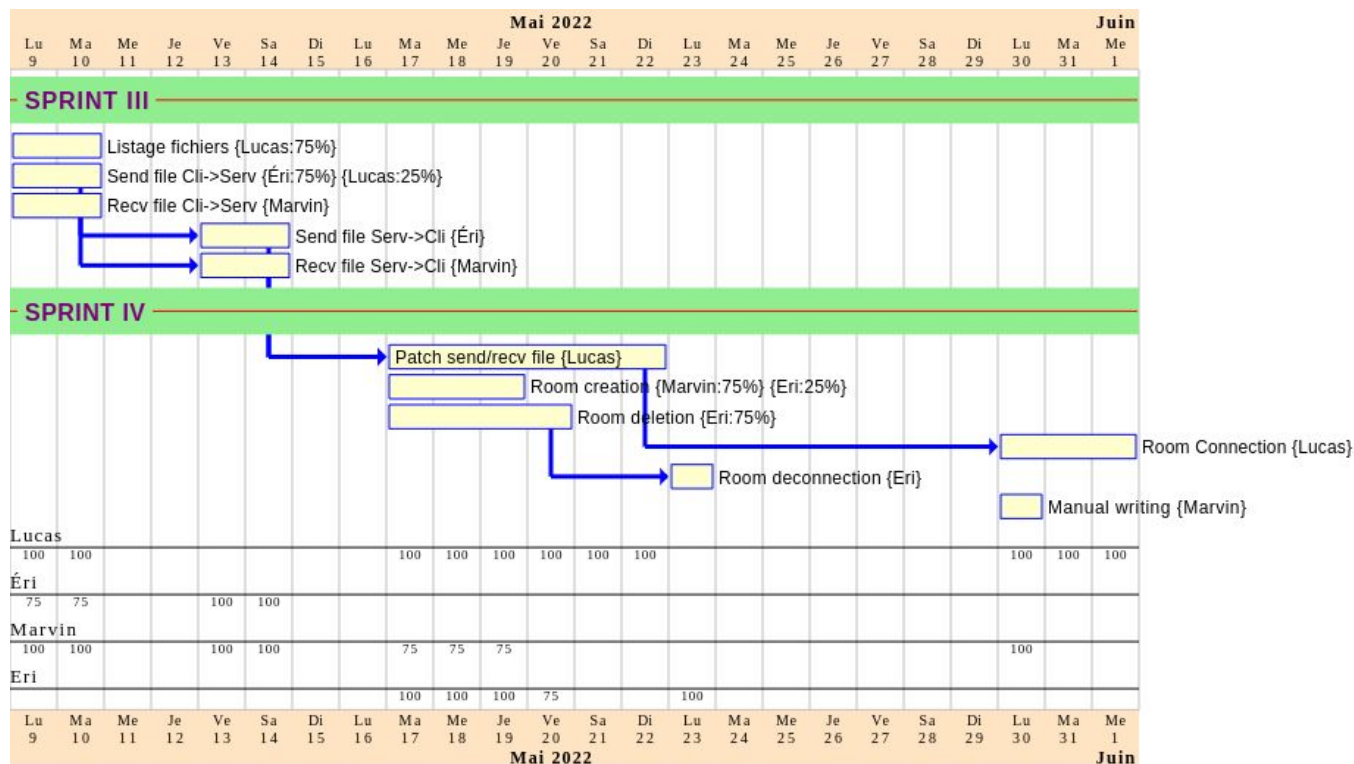
VSC

Github

Liveshare (extension vsc)



Gantt



Difficultés/Parties non traitées

Envoi / Reception fichier

Décalage des sprints

Création et suppression salon

Liste de salon, probleme de dernière minute

Autres fonctionnalités non ajoutées.



Pistes d'améliorations

- Implémenter les fonctionnalités manquantes
- GUI
- Parler et recevoir des messages sur plusieurs salons en même temps
- Ajout de comptes utilisateurs gardés en mémoire
- Mettre des rôles et permissions
- Ajout de message informatifs

