

Fiche de gestion de projet

Présentation du projet :

Nom du projet et courte description :

Conception d'une architecture distribuée avec routage en oignon.

Le projet a pour but de permettre une communication anonyme entre plusieurs clients à l'aide d'un routeur virtuel. Cela se fera via un système de routage oignon, cela veut dire que les routeurs connaissent seulement leur voisin direct. Ce qui permet de garantir l'anonymat des communications sur un réseau distribué.

Objectif principal du projet :

L'objectif principal du projet est de permettre une communication anonyme entre plusieurs clients.

Public cible :

Les utilisateurs voulant un système de communication anonyme pour échanger.

Répartition du travail en groupe :

Liste des membres de l'équipe :

Mathias Schumacher

Rôle principal :

J'ai tous les rôles car je m'occupe par exemple développement front-end et back-end, je suis aussi celui qui va créer la base de données, je suis le chef de projet etc.

Tâches principales qui lui sont attribuées :

J'ai toutes les tâches qui me sont attribuées car je suis seul.

Indiquez si certaines tâches sont partagées ou collaboratives :

Il n'y a pas de tâches partagées ou collaboratives car je suis seul.

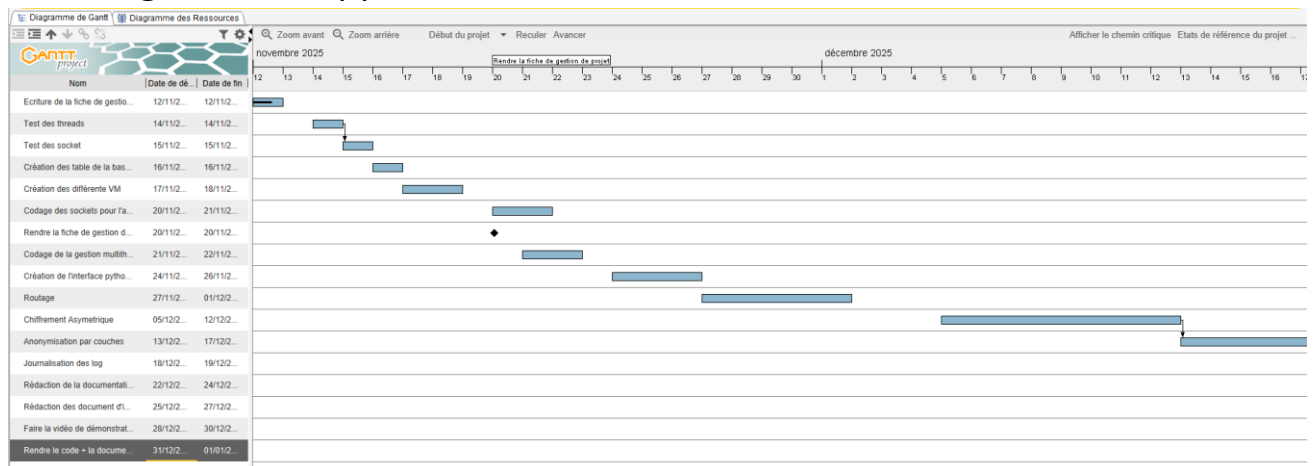
Fonctionnalités prévues :

Liste des fonctionnalités à implémenter (sous forme de tableau ou liste à puces) :

Fonctionnalité	Description courte	Priorité	Dépendance éventuelles
Permettre le routage multi-saut avec socket Python	On utilise les sockets en python pour pouvoir gérer les	Essentiel	/

	ports et la communication entre les clients, routeurs et le master		
Gestion multithread	En python on utilise les sockets et les threads permettant de gérer plusieurs connexion simultanée	Essentiel	Dépendant du routage multi-saut avec socket python
Chiffrement asymétrique	Permettre le chiffrement des clés publique et privés simplifiée enregistrée dans la base de données	Secondaire	Dépendant de la base de données Maria DB ou son stocker les clés.
Anonymisation par couches	Permettre un routage anonymisé via le routage en oignon.	Essentiel	Dépendant du chiffrement asymétrique
Base de données Maria DB	La base de données permettra de stocker les clés, table de routage etc.	Essentiel	/
Interface Qt	A pour but de permettre d'avoir une interface graphique sur python pour faciliter l'utilisation de l'application	Essentiel	/
Routage	Permettre d'appliquer les règles du master.	Essentiel	/
Journalisation	Permet l'anonymisation des log	Bonus	Dépendant du routage.

Planning de développement :



Organisation et outils :

Outils utilisés :

Gestion de version :

Pour la gestion de version j'utiliserais GitHub.

Communication :

Je suis seul donc je n'utilise pas de système de communication.

Gestion de projet :

Pour la gestion de projet je vais utiliser Notion.

Fréquence des réunions d'équipe et méthode de suivi :

étant seul je n'ai pas pour projet de faire des réunions.

Risques identifiés :

Principaux risques (ex. : disponibilité, complexité technique, dépendances externes...) :

Les principaux risques sont que si tous les éléments pour faire fonctionner l'application ne sont pas présents l'application ne peut pas fonctionner. Si le serveur maître tombe tout les clients et routeurs liés au maître tomberont aussi, les routeurs, clients et la base de données n'ont pas de mot de passe ce qui facilite l'accès pour les hackers.

Moyens envisagés pour les réduire :

Ce que j'envisage pour premier risque c'est de bien fournir tous les éléments qu'il faut pour faire fonctionner l'application et comment les installer. Pour le second risque prévoir un serveur de secours pour éviter que tous les clients, routeurs sautent. Créer des comptes de connexion avec des mots de passe.