

Farès Soudani

Naël Duval

Julien Audoly

Issey Boulet-Tongier

Youness Zidane



Quietly.



PARCE QUE VOS CONVERSATIONS
MÉRITENT LE SECRET.

Sommaire

- 01 Synthèse de l'appel d'offre
- 02 État de l'art et originalité de la solution choisie
- 03 Choix techniques
 - Architecture de la solution proposée
 - Interface utilisateur ergonomique
 - Back end (Gestion des utilisateurs, gestion des logs, ...)
 - Traitement de données
- 04 Impact écologique de la solution proposée
- 05 Démo



Synthèse de l'appel d'offre

Le projet de mise en place d'une salle de chat sécurisée est initié dans le cadre du Mastercamp pour développer des compétences en ingénierie logicielle et cybersécurité. L'objectif est de créer une plateforme de chat qui assure la confidentialité et l'intégrité des échanges.

État de l'art et originalité de la solution choisie

LA TECHNOLOGIE EST UNE FORCE MOTRICE FORTE POUR LA CROISSANCE D'UNE ENTREPRISE.



LANGAGE DE
PROGRAMMATION

PYTHON



TECHNOLOGIES UTILISÉES

VM LINUX RSA SSL SQLITE SOCKET

vmware



INNOVATIONS

Chiffrement avancé, modularité, interface utilisateur intuitive avec Tkinter, choix de différentes salles de discussion, et compatibilité multi-plateforme.

Architecture de la solution proposée

- • Architecture client-serveur utilisant des machines virtuelles (VM) sous Linux.
- • Le serveur héberge la base de données SQLite et gère les transmissions de données via des sockets Python.

Interface utilisateur ergonomique

- • Utilisation de Tkinter pour une interface intuitive et simple.
- • Focus sur l'accessibilité et l'inclusivité.

Back end

- • Gestion des utilisateurs avec SQLite, stockage sécurisé des mots de passe et des fichiers partagés.
- • Authentification à deux facteurs pour renforcer la sécurité.
- • Pare-feu
- • Serveur client

Traitement de données

- • Chiffrement SSL/TLS pour les communications.
- • Chiffrement RSA pour les messages et fichiers, utilisant des clés publiques et privées pour assurer la confidentialité.

Impact écologique de la solution proposée

Utilisation de machines virtuelles pour réduire l'empreinte carbone par rapport au matériel physique.

vmware



Démonstration

Découvrez Quietly.

