

Schémas de confirmation Réseau

Rendu 2 : Identification des briques logicielles utilisables

Fonctionnalités principales identifiées dans le rendu 1

- Lecture et stockage des informations réseau : Les interfaces réseau, les adresses IP et le type de machine.
- Génération des schémas de réseaux sous forme d'image : Affichage graphique des machines, connexions, et tables de routage si applicable.
- Interface utilisateur : Interface pour la saisie des informations réseau et visualisation des résultats.

Bibliothèque :

- socket : Pour récupérer les informations réseau de base telles que les adresses IP et les interfaces.
Service rendu : Extraction des données réseau.
- pandas : Pour gérer des tableaux et manipuler les données réseau sous forme de DataFrame (peut convertir des fichiers Excel en dictionnaires).
Service rendu : Manipulation facile des données et conversion en formats utilisables.
- Pillow : Pour manipuler et générer des images.
Service : Permet de créer et manipuler des images de manière plus
- flexible pour afficher le schéma généré.

- matplotlib ou Graphviz : Pour la création de diagrammes et schémas réseaux.

Service rendu : Génération d'images visuelles à partir des données réseau.

- tkinter (ou Flask/Django) : Pour créer une interface utilisateur graphique ou web.

Service rendu : Fournit une interface pour l'entrée des données réseau.

