

Dossier De Conception (DDC)

du projet

Gestion Centralisée de logs

Responsabilité documentaire

| Action | NOM Prénom | Fonction | Date | Signature |
|------------|-------------|----------------|------------|-----------|
| Rédigé par | ChefProjet1 | Chef de projet | 10/03/2025 | |

| | | |
|-------------|---|-----|
| BTS CIEL_IR | Référence : GestionLog_DDC Révision : 1 – 11/03/2025 | 1/9 |
|-------------|---|-----|

Suivi des révisions documentaires

| Indice | Date | Nature de la révision |
|--------|------------|---|
| 1 | 11/03/2025 | Publication préliminaire du DDC document à compléter par le Technicien. |
| 2 | 11/03/2025 | Mise à jour du dossier de conception |

Documents de références

| Sigle | Référence | Titre | Rév. | Origine |
|-------|----------------|--------------------|------|---------|
| [CDC] | GestionLog_CDC | Cahier des charges | 1 | CIEL |

Table des matières

| | |
|---|----------|
| 1. Nature du document..... | 3 |
| 2. Conception préliminaire du produit..... | 3 |
| 2.1. Outils qualité..... | 3 |
| 2.2. Langage C++..... | 3 |
| 3. Conception détaillée du produit..... | 4 |
| 3.1. Module 1 – Itération 3..... | 4 |
| Description des fonctions du projet..... | 4 |
| 3.2. Module 1 – Itération 4 et itération 5..... | 5 |
| Description des structures de données..... | 5 |
| Description des fonctions du projet..... | 6 |
| 3.3. Module 1 – Itération 6..... | 7 |
| Description des fonctions du projet..... | 7 |
| 4. Vérification..... | 8 |

1. Nature du document

Ce document est un dossier de conception et a pour but de détailler la conception du produit **Gestion Centralisé de Log**. Le paragraphe 1 du [CDC] décrit de façon plus détaillée la nature et le positionnement de ce document dans l'arborescence documentaire du projet.

2. Conception préliminaire du produit

La conception préliminaire a été réalisée par le chef de projet.

L'équipe de développement comprend une majorité de développeurs « juniors ».

Le chef de projet souhaite, à l'occasion de ce contrat, faire monter en compétence son équipe sur un certains nombres d'outils. Pour cela, il a rédigé les tutoriels correspondants aux outils à utiliser pour le projet.

2.1. Outils qualité

- GIT [*Git premiers pas*](#)
- Standard de codage [*Standard de codage*](#)
- *Doxygen* [*Documenter son code*](#)

L'équipe est invitée à se référer à ces tutoriels aussi souvent que nécessaire.

2.2. Langage C++

De même, un certain nombre de concepts de programmation sont nécessaires pour mener à bien ce projet. Le projet suit un développement incrémental en itérations successives en commençant par les modules les plus faciles pour faciliter l'appropriation des concepts par ses développeurs.

Des activités pratiques (appelés itérations) seront remis aux développeurs au fur et à mesure du développement de l'application.

3. Conception détaillée du produit

3.1. Module 1 – Itération 3

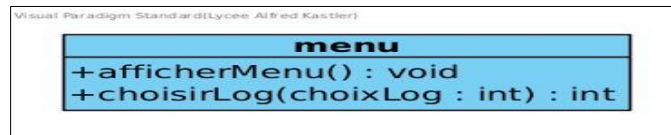


Figure 1 :menu_iteration3

Description des fonctions du projet

Fonction afficherMenu()

Affiche le menu de l'application pour accéder à un log particulier

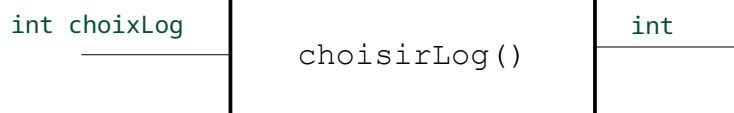
afficherMenu()

Paramètres : aucun

Valeur de retour : aucune

Fonction choisirLog()

Choisir le log à afficher et/ou traiter



Paramètres : int choixLog

- choix du log à afficher

Valeur de retour : int : La valeur de retour des fonctions appelés

3.2. Module 1 – Itération 4 et itération 5

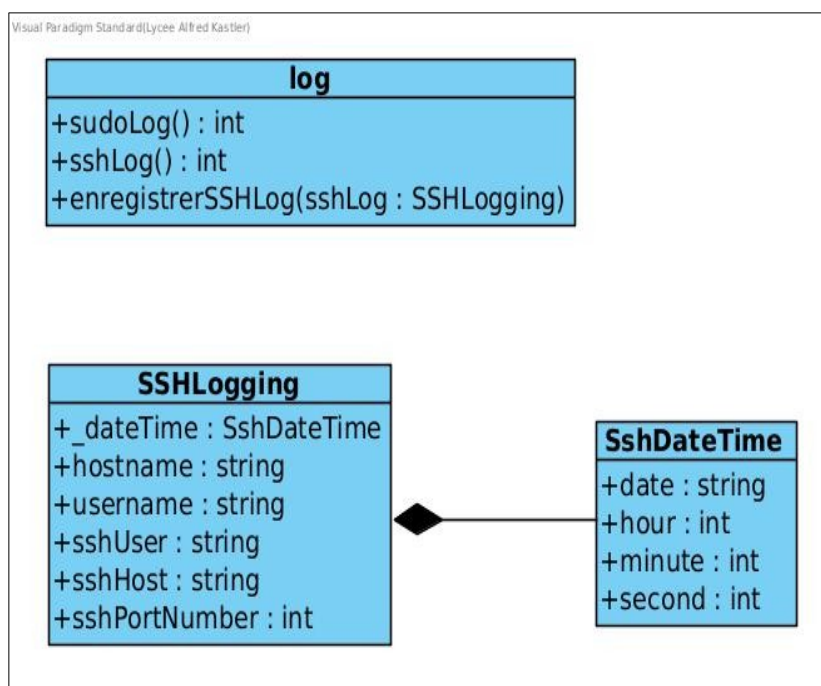


Figure : iteration4 et 5

Description des structures de données

Structure SshDateTime

Structure pour stocker la Date et l'heure de la connexion

Structure SSHLogging

Structure pour stocker les éléments concernant les logs de connexion SSH

Description des fonctions du projet

Fonction sudoLog()

Filtre les entrées de log contenant des requêtes sudo depuis le fichier /var/log/auth.log

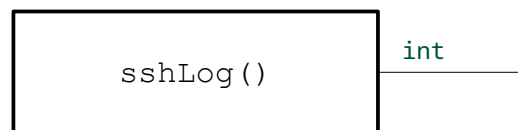


Paramètres : aucun

Valeur de retour : int : 1 en cas de réussite, -1 sinon

Fonction sshLog()

Filtre les entrées de log correspondant à des connexions ssh et affiche les demandes de connexion au format de la structure SSHLogging

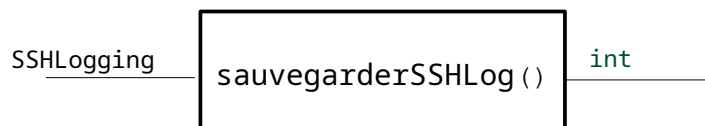


Paramètres : aucun

Valeur de retour : int : 1 en cas de réussite, -1 sinon

Fonction sauvegarderSSHLog()

Enregistre les informations ssh clients dans le fichier ssh_connexion.txt



Paramètres : SSHLogging sshlog

- le logSSH à enregistrer

Valeur de retour : int : 1 en cas de réussite, -1 sinon

3.3. Module 1 – Itération 6

Description des fonctions du projet

Fonction pocoGetAll()

Interroge l'API REST du serveur centralisé et affiche les logs de la route /api/v1/sshlog/all

pocoGetAll()

int

Paramètres : aucun

Valeur de retour : int : 1 en cas de réussite, -1 sinon

Fonction pocoGetLogId(string id)

Interroge l'API REST du serveur centralisé et affiche les logs de la route /api/v1/sshlog?id=x

string

pocoGetLogId()

int

Paramètres : string id

- l'id du log à afficher

Valeur de retour : int : 1 en cas de réussite, -1 sinon

Fonction lireEtEnvoyerFichierConnexionSSH()

Lire et Envoyer les logs SSH au serveur centralisé

lireEtEnvoyerFichierConnexionSSH()

int

Paramètres : Aucun

Valeur de retour : int : 1 en cas de réussite, -1 sinon

Fonction pocoPostSshLog()

Envoi les logs SSH au serveur centralisé



Paramètres : Poco::JSON::Object obj

- objet Json contenant les logs à transmettre

Valeur de retour : int : 1 en cas de réussite, -1 sinon

4. Vérification

Se reporter au dossier de vérification Gestion_Log_DDV.

Gestion Centralisée de logs