|  |
| --- |
| ESGI |
| Linter C |
| Bilan |

|  |
| --- |
| Alexis Desjardins  Louis LAURENT  Lou ANGRAND  11/12/2018 |

Table des matières

[Introduction 2](#_Toc530758640)

[Analyse de l’application 2](#_Toc530758641)

[Liste des structures importantes 2](#_Toc530758642)

[Fonctions principales 2](#_Toc530758643)

[Installation 2](#_Toc530758644)

[Utilisation 3](#_Toc530758645)

[Bilan du projet 3](#_Toc530758646)

# Introduction

L'objectif de ce projet est de construire un Linter.

Un Linter est un outil d’analyse de code source. Il doit permettre de détecter des erreurs de syntaxe mais aussi du non-respect de convention de codage pour les programmes C uniquement.

Ce projet a été réalisé par :

* **Louis LAURENT**
* **Lou ANGRAND**
* **Alexis DESJARDINS**

# Analyse de l’application

## Liste des structures importantes

Structures de configurations :

* ConfigKey

Structure contenant une clé ainsi que ses paramètres.

* BValue

Paramètre de key sous forme :

*true*

* CValue

Paramètre de key sous forme :

*- Rule1 = 20*

* Value

Paramètre de key sous forme :

*- Rule2*

## Fonctions principales

Fonctions de récupération de la configuration :

* loadConfig (nom)

Renvoie une liste chainée ConfigKey contenant l’intégralité des clés contenues dans le fichier nommé *nom*.

* fusionKey (conf1, conf2)

Intègre une liste ConfigKey 2 dans une autre.

* noMultiDeclarations(filePath)

Affiche une liste d’erreurs des lignes sur lesquelles plusieurs variables sont déclarées. Renvoie le nombre d’erreurs.

* unusedVariables(filePath)

Affiche une liste d’erreurs des variables déclarées mais non utilisées. Renvoie le nombre d’erreurs.

* undeclaredVariables(filePath)

Affiche une liste d’erreurs des variables utilisées mais non déclarées. Renvoie le nombre d’erreurs.

# Installation

# Utilisation

Le fichier *main.lconf* est le fichier de configuration par défaut. Les différents paramètres de configuration de celui-ci sont présents dans le sujet. Vous pouvez étendre d’autres fichiers de configuration, les paramètres du main.lconf sont prioritaires sur ceux hérités.

# Bilan du projet

Nous avons été surpris par le rythme de l’alternance et nous sommes dans l’ensemble mis au travail trop tard et avons mal géré notre temps. Nous avons chacun plus ou moins aimé le sujet. Nous somme globalement satisfait du résultat final.

Le groupe n’a pas eu de problème interne, nous nous sommes réparti les fonctions selon les préférences de chacun, rien n’a été imposé.