

# Projet Compilation

Boukhari Elhoucine, Silarbi Mohamed Djilali

January 16, 2020

## Contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Analyse Lexicale</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Analyse Syntaxique</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Analyse Sémantique</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Exécution</b>	<b>2</b>

## 1 Introduction

Ceci est un analyseur lexical et syntaxique et sémantique langage utiliser dans se projet est JAVA version 10.0.2.on a déclare trois liste la liste mots est pour stocker les mots du fichier chargée et motslignes est pour les instructions du programme du fichier chargée et la liste motslexic pour avoir le resultat de l'analyse lexicale.

## 2 Analyse Lexicale

L'analyse lexicale est pris en charge par la méthode lexicale tell que elle prend les mots dans la liste mots est vérifie son type est on le mets le résultat dans la liste si le type du mot n'es pas reconnue alors on mets erreur.il yen a des spécial tell que si en trouve des guillemets c'est sur ce qu'il viendras après sera une chaine de caractère alors en mets une chaine de caractère dans la liste motslexic le même chose pour les commentaires

## 3 Analyse Syntaxique

L'analyse Syntaxique est faite par la méthode syntaxique qui prend une chaine de caractère en paramètre telle que elle compare cette chaine est comparé avec les mots clés du langage

si on trouve une égalité alors la méthode retourne le sens sémantique du mots pour des instruction plus compliqués on utilise la fonction split pour decouper le code est comparé les fragments un par un si tout est correct alors la méthode retourne le résultat approprié. si on trouve aucune correspondance entre le code et les mots clés alors la méthode retourne une erreur syntaxique.

## 4 Analyse Sémantique

L'analyse sémantique est faite par la méthode `semantique` elle fonctionne comme la méthode `syntaxique` mais le résultat qu'elle retourne est un code java qui équivalent a le code dans le fichier chargé.

## 5 Exécution

Dans l'exécution on charge un fichier on appuyant sur le bouton charger un fichier il faut que le fichier soit du type `.compila` après pour faire l'analyse que vous souhaitez faire appuyer sur le bouton qui le correspond le résultat sera mis dans un tableau de deux `Cologne` une qui contient le code est l'autre contient le résultat. pour que cela arrive le code dans le fichier est lit par deux scanner un qui stock les mots dans la liste `mots` est l'autre stock les instructions dans la liste `motslignes` le code s'affiche dans la fenêtre contenu dans un `JTextArea` et après les boutons des analyses récupère se contenu est fait son analyse correspondante.