

CAss Compiler

Compilador C++ para Assembly

Objetivo

— — —

Desenvolver um compilador capaz de ler um código fonte em C++ e gerar um arquivo com o código equivalente na linguagem Assembly.

Estrutura Interna

— — —

- Duplas de Trabalho
- Responsável pela Organização: Cauê Matheus

Recursos

— — —

- C como Linguagem de Desenvolvimento
- Makefile
- Flex-Bison

Estudos Realizados

— — —

- Programação em Assembly
- Expressões Regulares
- Estrutura do Código para o Analisador Léxico
- Estrutura do Código para o Analisador Sintático

Metas

— — —

O escopo de funcionalidades do C++ que pretende-se atender com o compilador refere-se a:

- Atribuições
- Operações Básicas
- Laços de Repetição
- Estruturas de Decisão

Atividades Realizadas

— — —

- Declaração de Variáveis
- Atribuição de Inteiros para as Variáveis
- Atribuição das Operações Básicas para as Variáveis













Dificuldades

— — —

- Números Reais
- Saída da função `yyparse()`





Cronograma

— — —

		Name	Duration	Start	Finish
0		<input type="checkbox"/> Cass Compiler	68d?	08/23/2016	11/24/2016
1		<input type="checkbox"/> Sprint 0	10d?	08/23/2016	09/05/2016
2	 	Instalação e configuração do ambiente	2d?	08/23/2016	08/24/2016
3	 	Atribuições de variáveis (números inteiros)	7d?	08/26/2016	09/05/2016
4	 	Expressões matemáticas	7d?	08/26/2016	09/05/2016
5		<input type="checkbox"/> Sprint 1	10d?	09/06/2016	09/19/2016
6		Estudar estrutura assembly(intel x86)	10d?	09/06/2016	09/19/2016
7		Estudar estrutura de parser do código C++ para assembly	10d?	09/06/2016	09/19/2016
8		Parser para assembly das atribuições	10d?	09/06/2016	09/19/2016
9		Parser para assembly das expressões	10d?	09/06/2016	09/19/2016

Cronograma

— — —

10		☐ Sprint 2	14d?	09/16/2016	10/05/2016
11		Laço de repetição	14d?	09/16/2016	10/05/2016
12		☐ Sprint 3	9d?	11/01/2016	11/11/2016
13		Parser para assembly laço de repetição	9d?	11/01/2016	11/11/2016
14		☐ Sprint 4	14d?	09/26/2016	10/13/2016
15		Estrutura de decisão	14d?	09/26/2016	10/13/2016
16		☐ Sprint 5	7d?	11/11/2016	11/21/2016
17		Parser para assembly estrutura de decisão	7d?	11/11/2016	11/21/2016

Universidade de Brasília

Faculdade do Gama

Fundamentos de Compiladores
Professor Sérgio Freitas

Cauê Matheus

lasmin Mendes

Marcelo Augusto

Ygor Galeno