

Flex

Un generador de Scanners libre

Jose Pablo Vargas Campos

2013116365

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Compiladores e Intérpretes

Semestre 2017

Table of contents

1. Introducción
2. Syntax Highlighting

Introducción

Introducción

Flex es una herramienta de análisis lexico desarrollada para la generación de Scanners de lenguajes. Su nombre significa "fast lexical analyzer generator". Es la alternativa gratis y open-source a la herramienta "lex".

Scanning

El proceso de Scanning es el proceso por el cual se identifican los diferentes lexemas de un lenguaje. El proceso es tan simple como la ejecución de un Automata Deterministico Finito. Para la generación del Scanner con Flex se utilizan las expresiones regulares, conocidas como 'RegEx', para indicarle a Flex que construya apartir de las expresiones regulares un DFA en C, el cual luego se usa para adquirir los diferentes lexemas del lenguaje que se planea 'Scanear'.

Syntax Highlighting

Source Code

```
fsdfsdfsafd      derpdeeee  
derpdeeee
```

Histograma

Histograma here

Questions?

Sometimes, it is useful to add slides at the end of your presentation to refer to during audience questions.

The best way to do this is to include the `appendixnumberbeamer` package in your preamble and call `\appendix` before your backup slides.

metropolis will automatically turn off slide numbering and progress bars for slides in the appendix.