H1. 实验环境构建与词法描述

PB18111697 王章瀚

1(不提交)

安装一个具备完善GNU工具链的环境,如任意Linux发行版/Windows Subsystem for Linux/MacOS(至少你要一个brew).

2

教材2.3(c)

叙述由下列正规式描述的语言

- (c) (0|1)*0(0|1)(0|1)
- (d) 0*10*10*10*
- (c). 以0个以上的0或1开头, 并以0连接上两个可以是0或1的数字结尾的串构成的集合
- (d). 用3个1分隔开4组0个以上的0的串构成的集合

3

教材2.4(a)(c)(e)

为下列语言写正规定义:

- (a) 包含5个元音的所有字母串,其中每个元音只出现一次且按顺序排列。
- (c) 某语言的注释,它是以 /* 开始并以 */ 结束的任意字符串,但它的任何前缀(本身除外)不以 */ 结尾。
- (g) 由偶数个0和奇数个1构成的所有0和1的串。
- (a). 用 consonant 表示辅音字母(即除了元音字母以外的字母)大小写, 则题述可表示为 consonant(A|a)consonant(E|e)consonant(I|i)consonant(O|o)consonant(U|u)consonant
- (c). 用 not star 表示所有不包含 * 的字符, 用 not / 表示非 / 的字符, 则题述可表示为

(d). 题述可表示为

$$(00)^*(11)^*1$$