## answer

• \w+([-+.]\w+)\*@\w+([-.]\w+)\*\.\w+([-.]\w+)\* 正则表达式匹 配的字符串的含义是什么?

### 该正则表示式是匹配的邮箱字符串

- \w+表示一个或多个字母、数字或者下划线
- ([-+.]\w+)\*表示-+.和字母数字下划线组合0次或多次
- @为邮箱固定符号
- \w+同上
- ([-.]\w+)\*表示- .和字母数字下划线组合0次或多次
- \.为固定符号
- \w+同上
- ([-.]\w+)\*表示- .和字母数字下划线组合0次或多次

## 例如112233@ustc.edu.cn

匹配 HTML 注释:编写一个正则表达式,可以匹配 HTML 中的注释,例如 <!-- This is a comment -->。

<!--(.\*?)-->使用非贪婪匹配每次只匹配一次,方便分别匹配 多个注释,若使用(.\*)则无法区分多个注释,只能匹配为一整个注 释

如果存在同时以下规则和动作,对于字符串 += , 哪条规则会被触发,并尝试解释理由

#### return ASSIGNADD.

选择去匹配匹配文本最多的规则

如果存在同时以下规则和动作,对于字符串 ABC,哪条规则会被触发,并尝试解释理由

如果存在同时以下规则和动作,对于字符串 ABC ,哪条规则会被触发,并尝试解释理由。

#### return 2

同上, 匹配长度相同优先先匹配成功的, 这里是2先被匹配

• 上述计算器例子的文法中存在左递归,为什么 bison 可以 处理?

自顶向下不可以处理左递归,但是bison语法树是自底向上归约的, 所以可以处理

• 能否修改计算器例子的文法,使得它支持除数0规避功能?

case '/': \$\$ = \$1 / \$3; break; // 这里会出什么问题?

# 这一行做一个判断,除数为0返回一个错误提示即可

```
1 case '/': if($3 ==0) {$$ = 0; printf("error\n");}
2 else $$ = $1 / $3; break;
```