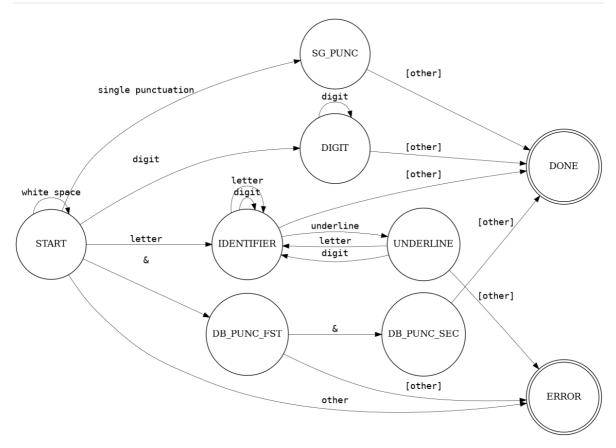
## 词法分析设计方案

## 状态转换图



## 解释说明:

- 1. DONE 状态表示接受Token,ERROR 状态表示当前Token识别出错。
- 2. 状态说明: SG\_PUNC 意为 single punctuation , DB\_PUNC\_FST 意为 double punctuation first 。
- 3. [other] 表示接受已定义的其余字符,同时不抛弃该字符。 other 表示抛弃该字符。
- 4. 对字符的定义:

```
white_space = [\n\t ]
single_punctuation = [[](){},;=<+-*.!]
digit = [0-9]
letter = [a-zA-Z]
underline = [_]</pre>
```

## 更多说明:

1. 为何匹配 && ,引入了两个状态 DB\_PUNC\_FST 和 DB\_PUNC\_SEC ? 因为我引入 ERROR 状态,专门处理错误的情形。

所以当我只引入一个 DB\_PUNC 状态处理 && 时,难以处理单个 & 的错误。

- 2. 关于出错的情况:
  - 1. 当某状态转移到 ERROR 状态,算作出错。
  - 2. 关于 1flow1 和 0.0 的判断, 我认为是语法分析时处理, 所以此处不报错。