

$S \rightarrow AS|b$

$A \rightarrow SA|a$

## 所有LR(0)项目

$S \rightarrow \cdot AS$

$S \rightarrow A \cdot S$

$S \rightarrow AS \cdot$

$S \rightarrow \cdot b$

$S \rightarrow b \cdot$

$A \rightarrow \cdot SA$

$A \rightarrow S \cdot A$

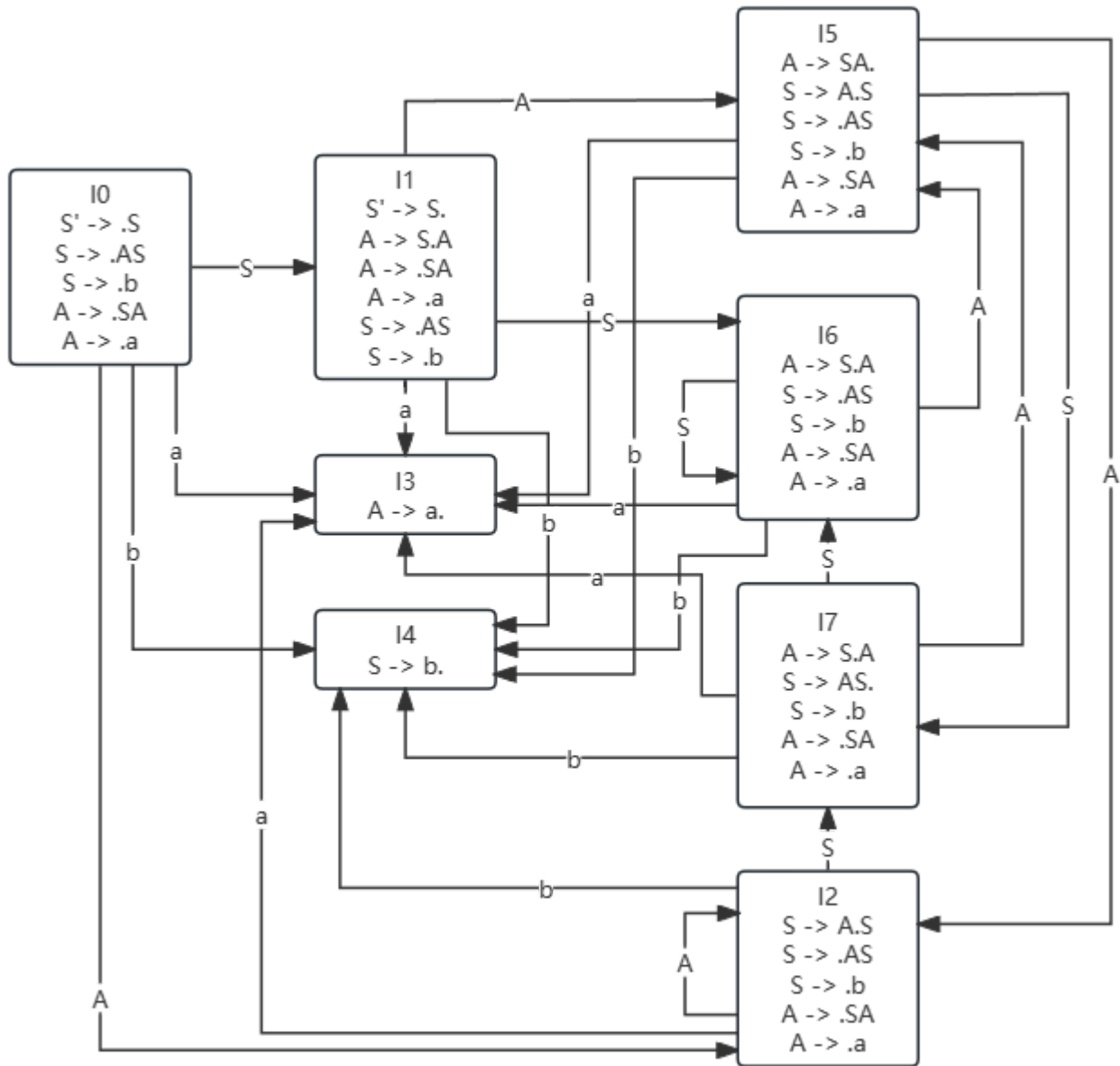
$A \rightarrow SA \cdot$

$A \rightarrow \cdot a$

$A \rightarrow a \cdot$

## 构造项目集规范族及其DFA

构造拓广文法，增加 $S' \rightarrow S$ ， $S'$ 作为开始符号



## 是否SLR文法

$\{a, b\} \subseteq FOLLOW(S)$

$\{a, b\} \subseteq FOLLOW(A)$

我们找出一个状态集  $I_8$

$S \rightarrow AS \cdot$

$A \rightarrow S \cdot A$

$A \rightarrow \cdot SA$

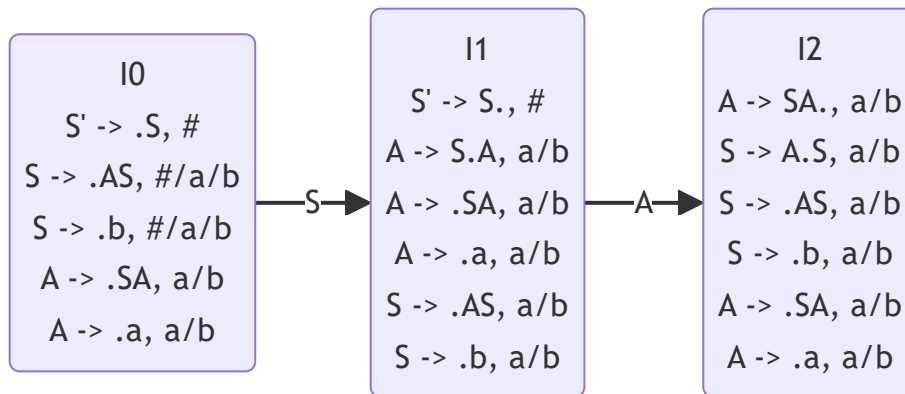
$A \rightarrow \cdot a$

$S \rightarrow \cdot AS$

$S \rightarrow \cdot b$

这里对于符号 $a/b$ 需要进行 $S \rightarrow AS\cdot$ 的规约，但是又需要 $S \rightarrow \cdot b$ 或 $A \rightarrow \cdot a$ 的移进  
因此存在移进冲突规约，不属于SLR文法

## 是否LALR或LR(1)



写出三个状态集我们就可以发现状态 $I_2$ 对于

$A \rightarrow SA\cdot, a/b$ 需要在符号 $a$ 或 $b$ 规约

$A \rightarrow \cdot a, a/b$ 需要在符号 $a$ 移进

因此存在移进规约冲突，不是LALR或LR(1)文法