第三章作业

一、构造接受至少含有一个字母且至少含有一个数字且至少含有一个符号的FA，其中假设字母集为{a,z},数字集为{0,9}，符号集为{+,-}

二、对下面矩阵表示的ε-NFA:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ε | a | b | c |
| p(起始状态) | {q,r} | ∅ | {q} | {r} |
| q | ∅ | {p} | {r} | {p,q} |
| r(终止状态) | ∅ | ∅ | ∅ | ∅ |

(1)将此ε-NFA转为没有ε转换的NFA

(2)构造等效于(1)中NFA的DFA

(3)构造等效于(2)中DFA的左线性文法G

三、对下面左线性文法G：

S → a | Aa

A → a | Aa | Ac | Bb

B → a | b | c | Ba | Bb | Bc

(1)构造等效于文法G的FA

(2)构造等效于(1)中FA的右线性文法G’

注意：

（1）作业提交截止于2016年12月1日，上课时提交纸质版。

（2）请独立完成作业，发现抄袭者则记作业分为零分