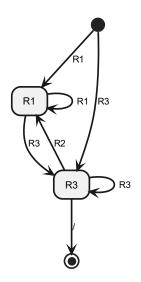
编译原理 HW1

作业 1.1

从右往左数第三位是0的01字符串。

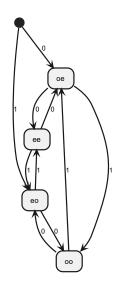
作业 1.2

- (a) 设 $R = \{$ 除元音外的所有字母 $\}$ 。 $R^*(a|A)R^*(e|E)R^*(i|I)R^*(o|O)R^*(u|U)R^*$ 。
- (c) 设 $R_1 = \{ \mathbb{R}^* \text{ 外的所有字符} \}$, $R_2 = \{ \mathbb{R}^* / \mathbb{R}^* \text{ 外的所有字符} \}$, $R_3 = \{ * \}$, 状态 转换图如下。

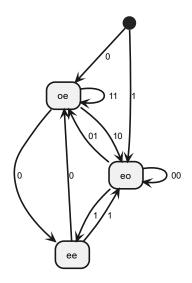


 $\{/*\}(R_1^*R_3)(\varepsilon|R_3|R_2^+R_1^*R_3)^*\{/\}$.

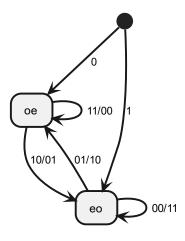
(e) 设记号 oe 表示奇数个 0、偶数个 1,以此类推,状态转换图如下。包含全部四种状态的状态转换图如下。



去除状态 00, 结果如下。



去除状态 ee, 结果如下。



 $(0(11|00)^*(10|01)|1)(00|11|(01|10)(11|00)^*(10|01))^*$