

2.3절 4. 초기상태  $q_0$ , 승인 상태  $q_2$ 를 가지면서, 다음과 같이 정의되는 NFA를 동치인 DFA로 변환하여라.

$$\delta(q_0, a) = \{q_0, q_1\}$$

$$\delta(q_1, b) = \{q_1, q_2\}$$

$$\delta(q_2, a) = \{q_2\}$$

$$\delta(q_2, \lambda) = \{q_2\}$$

2.4절 2. 그림 2.16의 DFA의 상태의 수를 최소화하여라.

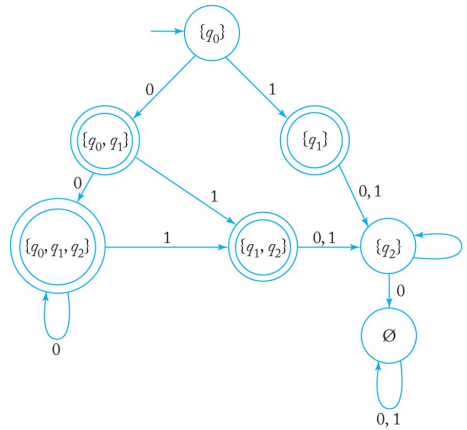


그림 2-16

2.4절 3. 다음 언어들에 대한 최소 DFA를 구성하여라. 각 경우에 대한 결과가 최소임을 증명하여라.

(c)  $L = \{a^n : n \geq 0, n \neq 2\}$

3.1절 1. 언어  $L((a + bb)^*)$ 에 속하는 길이 5인 모든 문자열들을 나열하여라.

3.1절 4. 언어  $L(aa^*(a + b))$ 를 인식하는 NFA를 구성하여라.

3.1절 9. 다음 언어에 대한 정규 표현을 찾아라.

(b)  $L_2 = \{a^n b^m : n < 4, m \leq 4\}$

3.1절 12. 연습문제 2의 언어를  $L$ 이라 할 때, 언어  $L^R$ 에 대한 정규 표현을 찾아라.