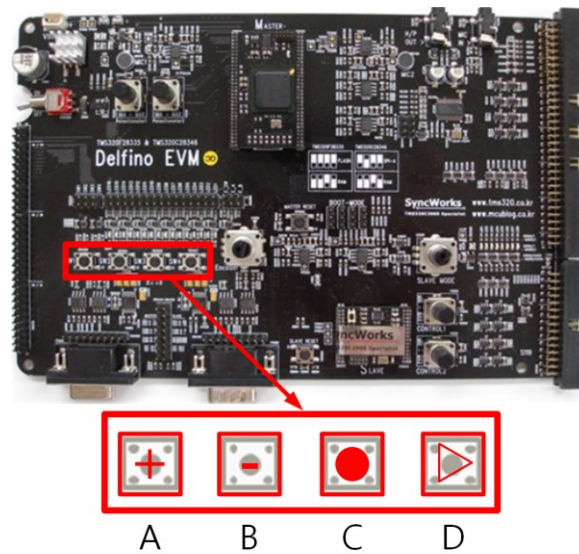


## 프로젝트 1

2020.05.18



### 1. GPIO input & output을 이용한 LED 점등

#### A. 프로젝트 내용

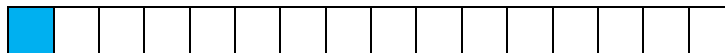
- GPIO input & output 예제를 통해 학습한 내용을 바탕으로 LED 점등 프로젝트 진행
- 스위치 별 기능에 따라 LED 점등 MODE를 가변

#### B. 스위치 별 기능

- 스위치 A : Mode 증가
- 스위치 B : Mode 감소
- 스위치 C : 정지
- 스위치 D : 시작

#### C. 스위치 C

- 아래의 LED 번갈아 점등 하여 정지 상태 표현
- 시간 간격 : 500 ms



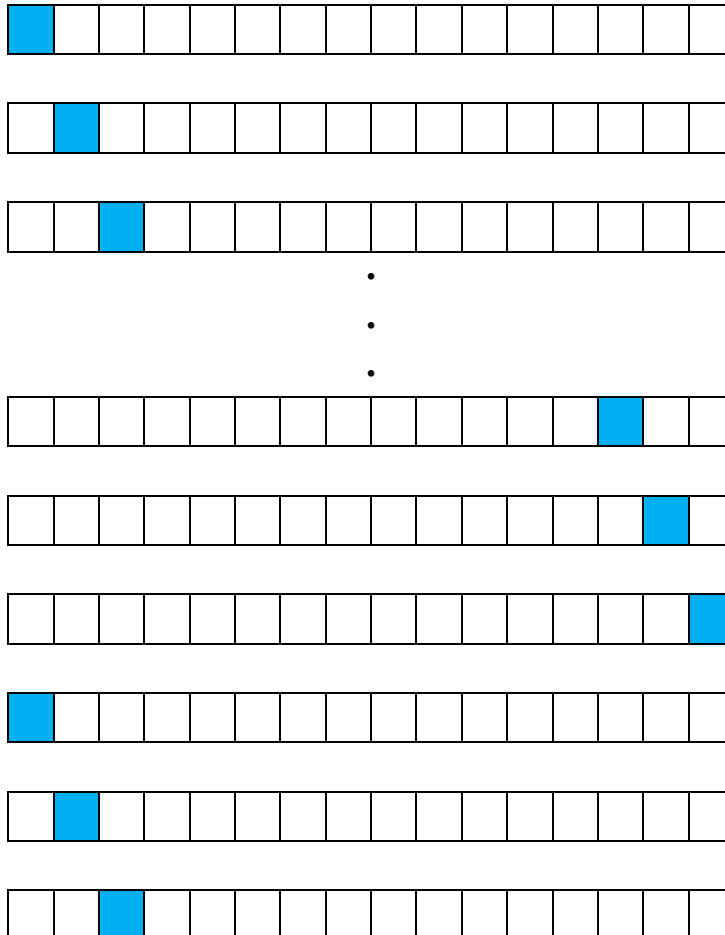
#### D. 스위치 D

- Mode 1 동작 시작

## 2. LED 점등 MODE별 동작

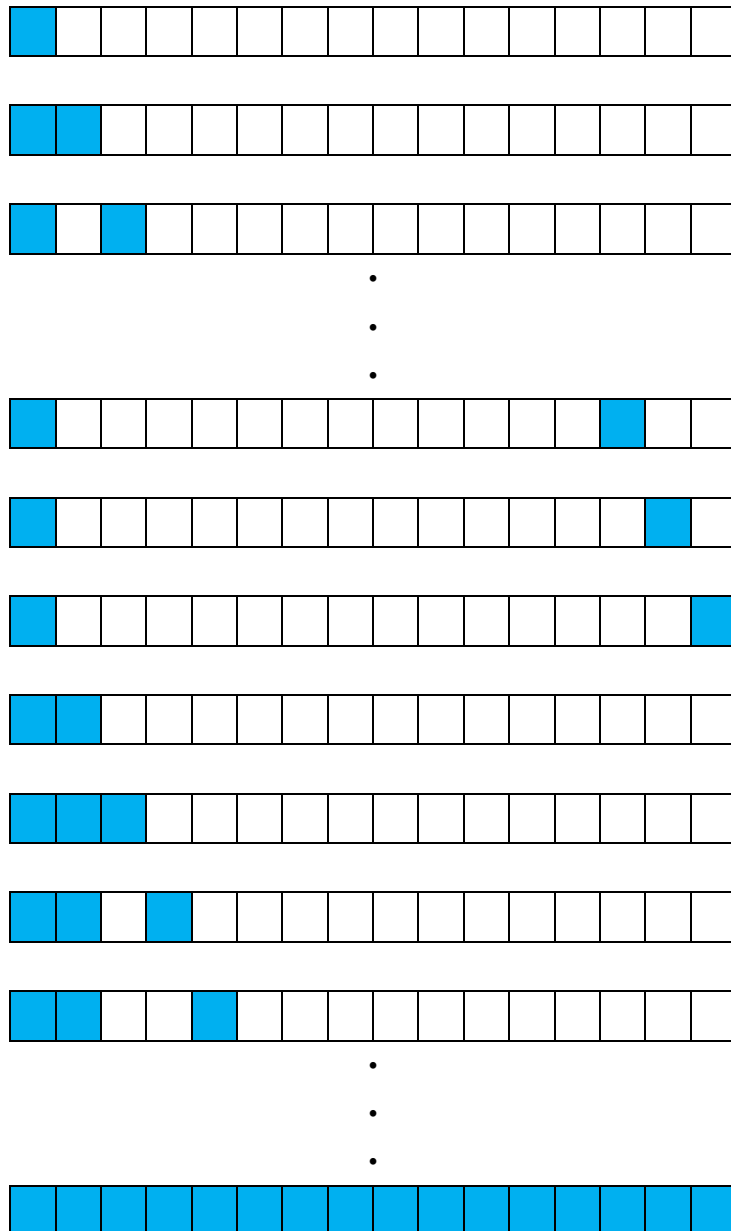
### A. Mode 1

- 점등되는 1개의 LED가 우측으로 이동
- 시간 간격 : 1 s



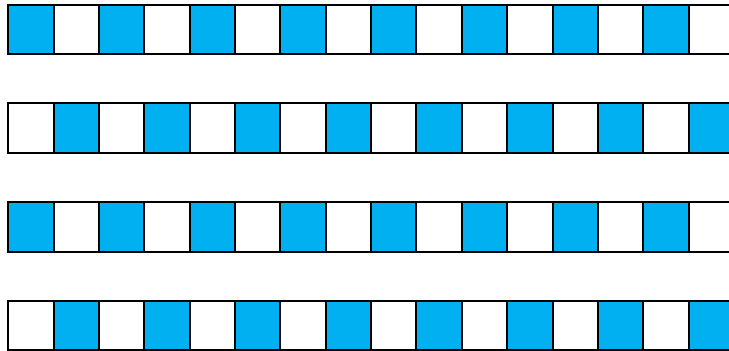
**B. Mode2 클럭**

- 점등되는 LED가 아래 그림과 같이 이동
- 시간 간격 : 500 ms



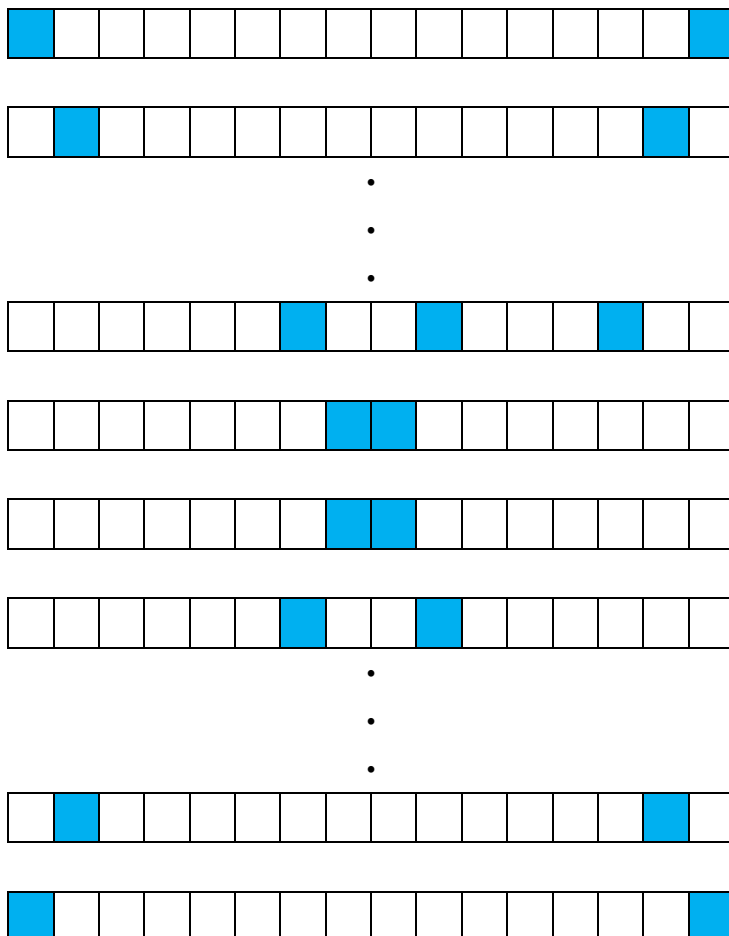
**C. Mode3 클릭**

- 아래 그림과 같이 번갈아 LED 점등
- 시간 간격 : 500 ms



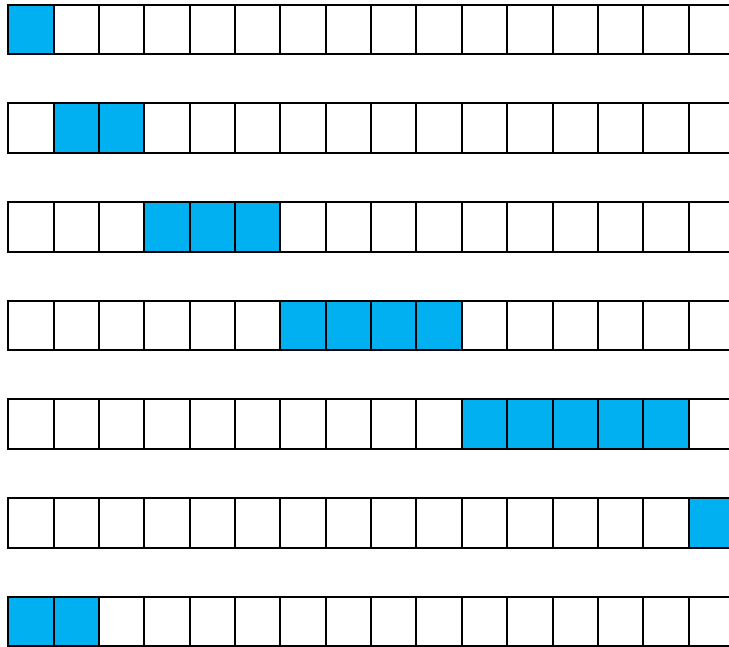
**D. Mode4 클릭**

- 점등되는 LED가 아래 그림과 같이 이동
- 시간 간격 : 1 s



**E. Mode5 클릭**

- 점등되는 LED의 개수가 5개까지 증가하며 우측으로 이동
- 시간 간격 : 1 s



**F. Mode6 클릭**

- 점등되는 LED의 개수가 3개까지 증가와 감소를 반복하며 우측으로 이동
- 시간 간격 : 1 s

