

### **3) LED Parlaklık Kontrolü**

Amaç, NUCLEO-F401RE geliştirme kartında bulunan STM32F401RE mikrokontrolörünün C portu 13. pinindeki bağlı butonu kullanarak, NUCLEO-F401RE geliştirme kartında bulunan STM32F401RE mikrokontrolörünün A portu 5. pinindeki LED'in parlaklığını kontrol etmektir. Butona (Port C, Pin 13) her basıldığında parlaklık yüzde 10 artarak yüzde 100'e kadar gelir sonrasında tekrar basılırsa %0 yapılır. Yani LED (Port A, Pin 5) sönecek. Bu döngü halinde sürekli tekrar edecek şekilde tasarlanacak.

#### **3.1) LED Parlaklık Kontrolü-A**

Donanım: NUCLEO-F401RE, Micro USB kablo

Yazılım: STM32CubeIDE

#### **3.2) LED Parlaklık Kontrolü-B**

- PWM
- Periyodik Kesme