1) Butona Uzun Basma, Kısa Basma Kontrolü

Amaç, periyodik interrupt kullanarak NUCLEO-F401RE adlı geliştirme kartında bulunan

STM32F401RE mikrokontrolörünün C portu 13.pininde bağlı butonu kontrol etmek için bir kod

yazmaktır. Aşağıda sıralanan işlevleri içermelidir:

• NUCLEO-F401RE adlı geliştirme kartında bulunan STM32F401RE mikrokontrolörünün

C portu 13.pininde bağlı butona bir kere tıklanınca NUCLEO-F401RE adlı geliştirme

kartında bulunan STM32F401RE mikrokontrolörünün A portu 5.pinine bağlı ledi yakmak.

• Butona (Port C, Pin 13) 1 saniye basılı tutup bırakınca ledi (Port A, Pin 5) söndürmek.

Butona (Port C, Pin 13) 2 saniye basılı tutup bırakınca; ledi (Port A, Pin 5) yak, 500

milisaniye bekle, ledi (Port A, Pin 5) söndür, 500 milisaniye bekle. Başka bir komut

verilmediği sürece belirtilen adımları tekrar edecek şekilde tasarlanacak.

1.1) Butona Uzun Basma, Kısa Basma Kontrolü-A

Donanım: NUCLEO-F401RE, Micro USB kablo

Yazılım: STM32CubeIDE

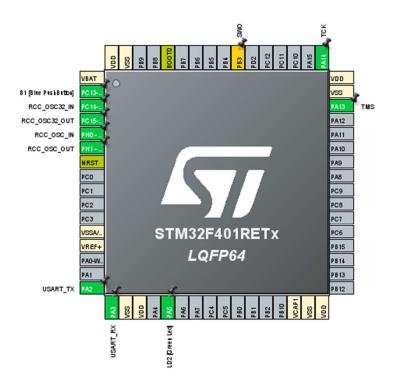
1.2) Butona Uzun Basma, Kısa Basma Kontrolü-B

Timer Interrupt

Periyodik Kesme

1.3) Butona Uzun Basma, Kısa Basma Kontrolü-C





1.4) Butona Uzun Basma, Kısa Basma Kontrolü-D

