

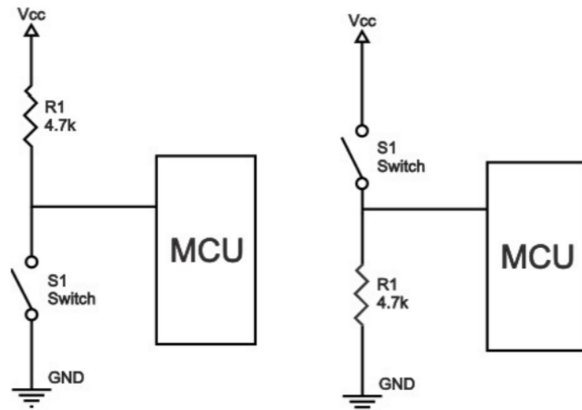
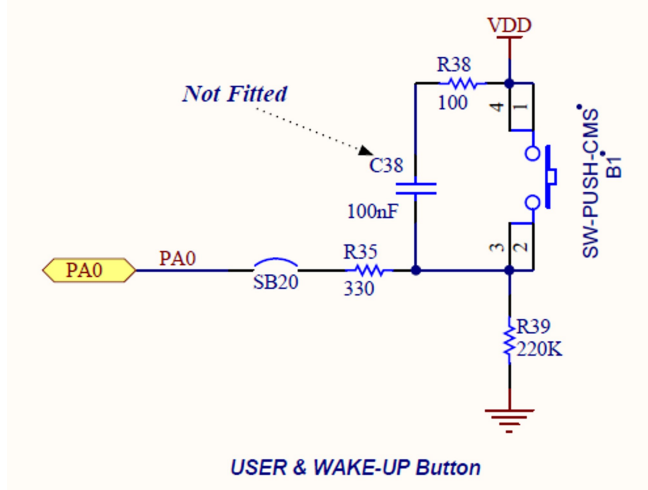
01 GPIO

5 Mayıs 2021 Çarşamba 08:02

01 GPIO

Giriş

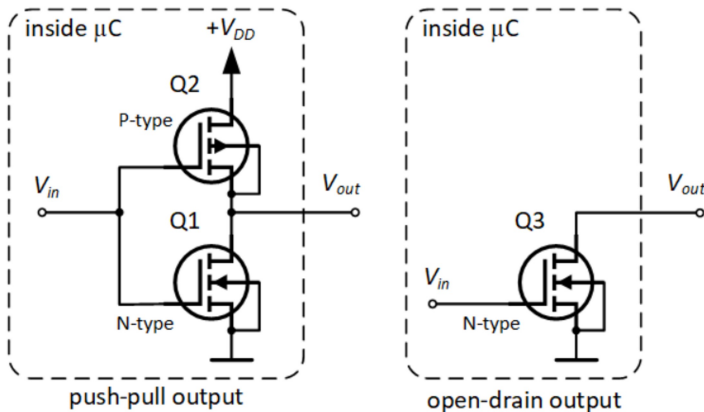
- Butonlar ve anahtarlar mikrodenetleyiciye giriş pini üzerinden lojik 1 ve lojik 0 olarak bilgi girişini sağlayan mekanik elemanlardır.
- Resimde görüldüğü gibi kullanıcı butonu A portunun 0. pinine bağlı ve pull down durumundadır.



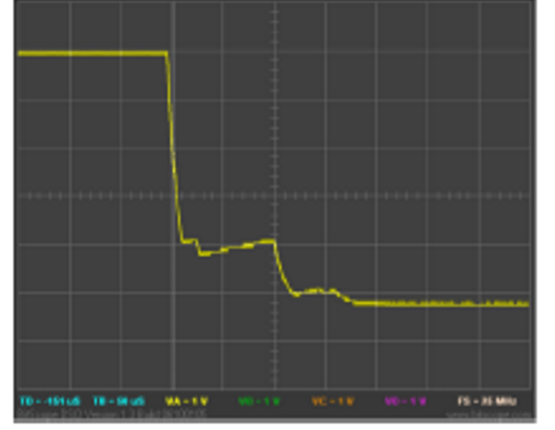
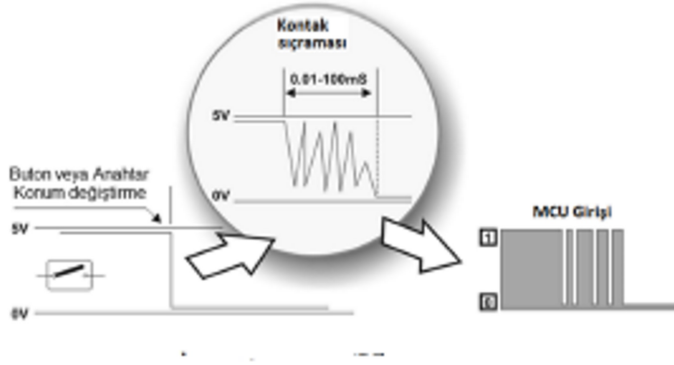
Pull-Up Direnç

Pull-Down Direnç

- PullUp bağlantıda GPIO girişi direnç üzerinden + beslemeye (VCC/VDD) bağlanır. Butona basılmadığı durumda GPIO girişinde lojik 1 vardır. Butona basıldığı durumda girişe 0V (lojik 0) uygulanmış olur.
- PullDown bağlantıda, GPIO girişi direnç üzerinden GND ye bağlanır. Butona basılmadığı durumda girişte lojik 0 bulunur. Butona basıldığı durumda buton üzerinden lojik 1 uygulanmış olur.



- Buton ve anahtarda konum değiştiğinde arkdan dolayı mikrodeneleyici girişinde çok sayıda istenmeyen lojik değer oluşur. Bu duruma ark deniyor.



- Ark problemini <https://akademi.robolinkmarket.com/buton-arki-nedir-nasil-cozulur/> linkten donanımsal ve yazılımsal olarak paylaşılan çözümleri inceleyip uygulayabiliriz.