

Soru 2

Adım 2: RISING, FALLING ve CHANGE koşullarında isteği hangi geçişler başlattı? LOW denemesinde anahtar basılıyken iki LED'in nasıl davrandığını gözlemlerinize dayanarak açıklayınız.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Soru 3

Adım 4: Hangi LCD çağrısı hiç tamamlanamadı? LED güncellemesinin ve millis() sayacının neden durduğunu açıklayınız.

[illegible]

Soru 4

Adım 5: Eklediğiniz komutu programın hangi noktasına koydunuz, neden? Sonucu önceden yaptığınız tahminle karşılaştırınız. Bu değişiklik ne gibi yeni riskler getirir? (İsteğe bağlı: Program buna rağmen neden zaman zaman donabilir?)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Soru 5

Adım 6: Paylaşılan `lcd_event` ve `event_time` değişkenleri neden `volatile` olarak bildirilmiştir; bu bildirim neden tek başına yetmez? Sıfırlamanın korumalı bölümün içinde yapılmasının nedeni nedir? LCD çağrıları da korumalı bölümün içine alınsaydı ne olurdu?

[illegible]

Soru 6

Yalnızca son olayı saklamak ile bütün olayları saymak ya da kuyruğa almak arasındaki farkları tartışınız. Kontak sıçraması olayların sayısını nasıl etkiler?

Soru 7

Bölüm 7.1'deki modeli yeşil LED'in mesajına (bir imleç komutu ile "Yesil Isik Yandi" metninin 16 karakteri) uygulayarak I²C işlem sayısını ve süre için bir alt sınırı bulunuz. Bulduğunuz değerle Adım 3'teki döngünün LCD güncellenirken anahtarları neden okuyamadığını ve Adım 4'teki servis rutininde bir LCD çağrısının tamamlanması için neden çok sayıda TWI kesmesi gerektiğini açıklayınız.

Hesap

Açıklama
