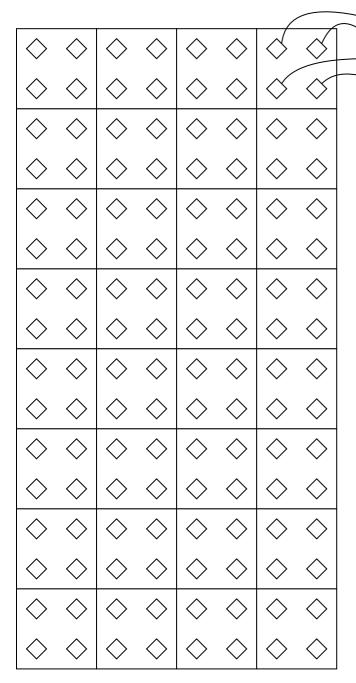


∃ I²C Data Type

- 24 Byte data geliyor. Gelen datayı 2 byte 2 byte olarak ele almak gerekiyor.
- Ardışıl gelen her 2 byte'ın 1. si HighByte 2. si LowByte olarak birleştirilip 16 bitlik veri elde ediliyor.
- Bu 16 bitlik veri 0-65535 aralığında integer bir veri olarak tutulmalı
- Böylece 24 byte lık veri aktarımı tamamlandığında, elimizde 12 adet integer değer olmalı ve bu sadece 1 hücre için tutulacak olan veri

FSR1 FSR2 FSR3 FSR4

- 32 adet hücre için ardışıl olarak bu verilerin tamamı elde edilip bir buffer'da tutulmalı
- Bu değerler grafik arayüzde gösterilmeli



Her bir baklava dilimi ilgili hücrenin FSR sensörünün değerini renk olarak gösterecektir.

FSR değerleri 0-1023 aralığındaki değerleri scale ederek RGB renge dönüştürülüp 0 iken mavi 1023 iken kırmızı ve ara değerlerde maviden kırmızıya doğru renk geçişi olacak şekilde ayarlanmalı

Toplamda 32 adet hücre, her hücrede 4 adet FSR, dolayısıyla 136 adet baklava dilimi birbirinden bağımsız olarak çalışan FSR lerden gelen verileri renge dönüştürmeli ve grafik arayüzde göstermelidir.

- Grafik arayüz Python'da tasarlanmalıdır. (PyQt, TkInter vb gibi kütüphaneler kullanılabilir.
- Amaç platformdan bağımsız olarak çalışabilecek bir yazılım oluşturmak.
- Projeyi, 1- I2C haberleşme modülü yazımı, 2- Grafik arayüz tasarımı şeklinde ikiye bölerek, ikisinden biriyle veya ikisiyle de ilgilenebilirsiniz.
- Sıcaklık ve nem verilerini sonraki adıma bırakıp, sadece FSR lere odaklanabiliriz

