

Kestirimle Hedefi Bul

Dünya

- 1000x1000 boyutunda bir alan
- Bu alan üzerinde herhangi bir yerde konumlanabilecek 2 adet sensor
- Bu alan üzerinde herhangi bir yerde konumlanacak 1 adet hedef
- Sensörlerden alınan verileri işleyecek merkezi birim

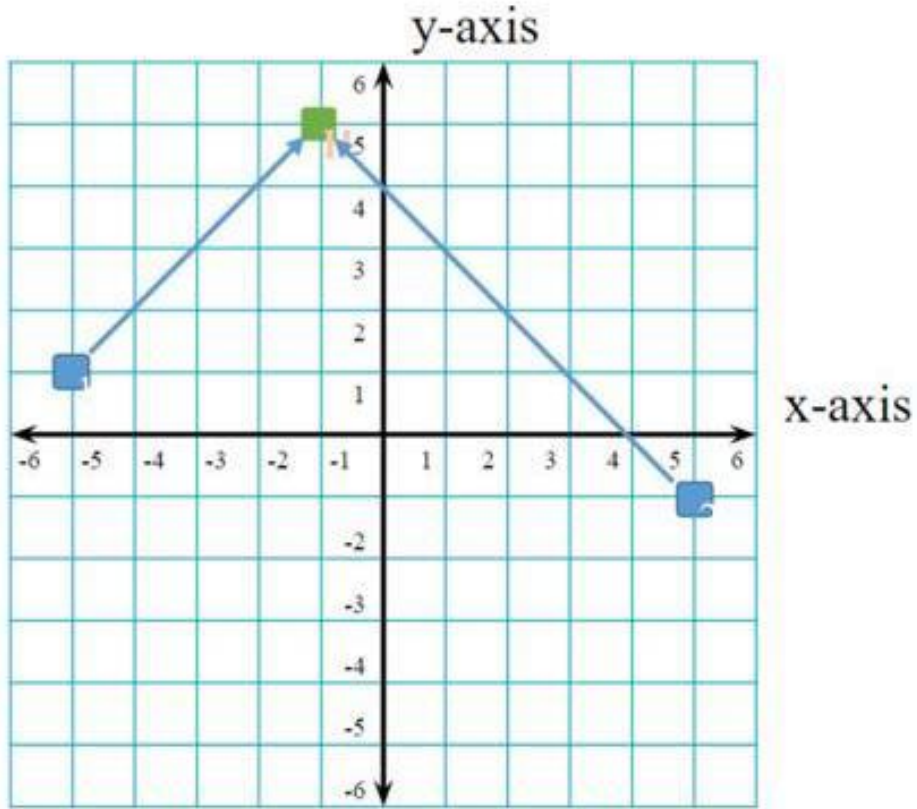
Görevler

- Her bir sensor kendi konumlandığı lokasyonu merkezi birime iletacaktır.
- Her bir sensor tespit ettiği hedefin sadece kerteriz bilgisini hesaplayarak merkezi birime iletacaktır.
- Merkezi birim sensörlerden aldığı bilgileri işleyerek hedefin koordinat sisteminde konumladığı noktayı hesaplayarak sergileyecektir.

Notlar

- Sensör ve işleyici birim uygulamaları Java ile geliştirilecektir.
- Uygulamalar arası haberleşme için Apache Kafka kullanılacaktır.
- Proje kapsamında; projenin derleme ve çalıştırma aşamalarının açıklandığı, kullanılan altyapı bilgilerinin (kütüphane, teknoloji, versiyon vb.) belirtildiği bir rapor hazırlanması beklenmektedir.

Örnek



- Sensör1: $(-5, 1)$ Noktasında
- Sensör2: $(5, -1)$ Noktasında
- Hedef: $(-1, 5)$ Noktasında
- Sensör1 için hedefin kerterizi Y pozitif ekseninden saat yönündeki açısı 45 derece
- Sensör2 için hedefin Y Pozitif ekseninden saat yönündeki açısı 315 derece