
AKINROBOTICS®

insana değer...

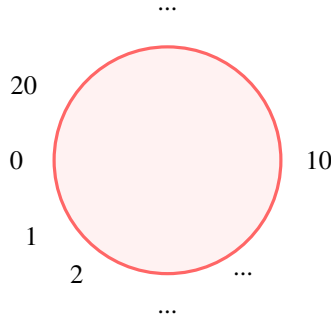
Robot Kontrol Yazılım Departmanı

Hedef Konum Mesafesi

AKINROBOTICS® şirketinin robotu olan Mini Ada dairesel bir alanda küçük bir gezintiye çıkmak istiyor. Bu gezinti sırasında her defasında rastgele bir nokta seçip uğramayı hedefliyor. Fakat bu noktalar birbirlerine çok yakın olmamalı ki Mini Ada'mız keyifli bir gezinti elde edebilsin. Amacımız C++ programlama dilini kullanarak ve aşağıdaki kısıtlara uyarak Mini Ada için bir algoritma geliştirmek.

Kısıtlar

- Çemberin herhangi bir noktasını başlangıç noktası olarak 0, ardından tüm yolu eşit parçalara bölüp son noktayı da 20 sayısı ile aşağıdaki gibi işaretleniyor:



- Robotumuz bir noktaya ulaştıktan sonra kontrol yazılımı rastgele¹ bir nokta üretiyor. Fakat bu yeni nokta ile robotun o anki bulunduğu konum arasında **en az** 5 birimlik bir mesafede olması isteniyor. Ayrıca robotumuzun bir defa uğradığı bir noktaya bir daha uğranmaması da isteniyor.
- Mini Ada için toplam 10 adımlık bir gezinti planlanıyor.
- Gezinti bittiğinde Mini Ada'nın uğradığı tüm noktaları ekrana çıktı olarak verilmesi gerekiyor.

Örnek

Mini Ada'nın gezinti haritası şu şekilde olabilir: [6, 1, 14, 19, 4, 11, 3, 17, 9, 2].

¹Rastgele sayı oluşturmada sorun yaşarsanız std :: random_device'ı kullanabilirsiniz.

Notlar

- Lütfen yazdığınız her bir kaynak kodun bulunduğu dosyanın üst bölümüne adınızı ve o günkü tarihi ekleyiniz.
- Yazacağınız program olabildiğince gereksiz işlemlerden arındırılmış olmalı.
- Programınız en az bir adet değer alabilen veya değer döndürebilen fonksiyon, pointer, referans vs. içermelidir.
- Programda gerekli gördüğünüz satırlara açıklayıcı yorumlar ekleyiniz.
- Soruları tamamladıktan sonra programın çalışır halde olduğundan emin olunuz.
- Kullandığınız ortamı (Windows, GNU/Linux, *BSD vs.), derleyicinin versiyonunu (gcc, clang v.s.) ve/veya varsa belirtmek istediğiniz herhangi bir görüşü, yorumu vs. **README.txt** dosyasına ekleyiniz.

İletişim Bilgileri

Adres : Başak Mahallesi Konya Ereğli Caddesi No:116 Karatay / KONYA
Telefon : +90 444 40 80
E-Posta : ikaynaklari@akinrobotics.com

Başarılar dilerim...