

Içerik

- Problem
- Olası Çözüm Önerileri
- Durum Makinesi
- Senaryo
- Demo

Problem

Hata ayıklama zorlukları

Dinamik durum değişiklikleri

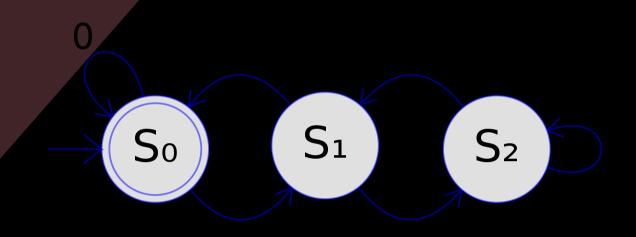
Tutarsız durumlar

Büyük bir durum, ya da karmaşık bir durum dizisi



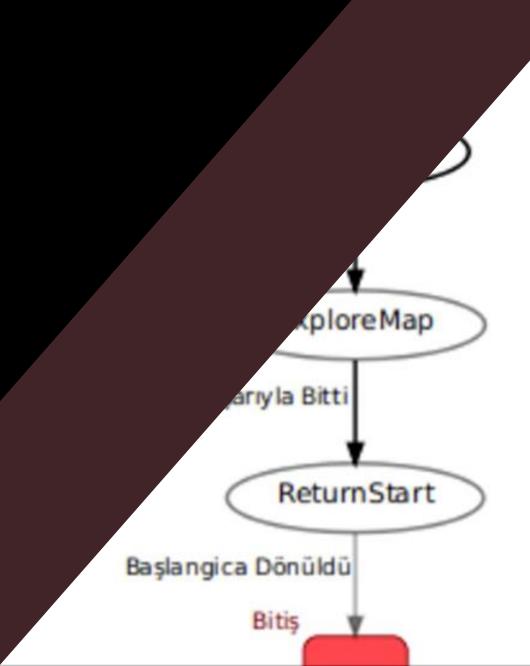
Durum Makinesi

- Önem
- o Avantajlar
 - Modüler ve Anlaşılır Tasarım
 - Güncelleme, Ekleme ve Çıkarma Kolaylığı
 - Eşzamanlı ve Paralel Kontrol
 - Entegre Hata Yönetimi
- o Dezavantajlar
 - Büyük SM lerin Karmaşıklığı
 - Dinamik Durumlara Karşı Zayıf/Zor Müdahale



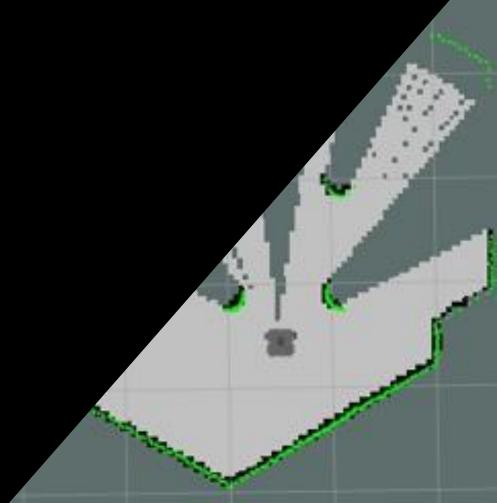
Senaryo

- Etrafında dön
 - o Cmd_vel ile açısal hız
- Haritayı keşfet
 - o Explore_Lite paketi
- Başlangıca dön
 - o Move_Base Goal
- Şarj durumuna göre davranış



Araçlar

- ROS (Robot Operating System)
 - SLAM Paketi
 - Navigation Paketi
 - Explore_Lite Paketi
- Gazebo Simülasyon Ortamı
- Rviz (ROS Visualization)
- Python



DEMO