README.md 3/10/2019

Simulator

Analiz bilgilerinin olduğu bu dosya doğrultusunda LGSVL Simulator kullanımına karar verilmiştir.

Bu aşamadan sonrası **LGSVL** bilgilerini barındırır.

İçerikler

- Simulasyonu Hakkında Bilgi
- Similasyonun Kurulumu
 - Sistem Gereksinimleri
 - Similasyonu Çalıştırma
 - o Similasyonu Unity Düzenleyicinde Çalıştırma
- Similasyonda Harita İşlemleri
 - Desteklenen Ortamlar ve Özellikler
 - Harita Oluşturma
- Gerekli Bilgiler ve Detaylar
- Örnek Resimleri
- Harici Kaynaklar
- Yazar

Simulasyonu Hakkında Bilgi

- Otonom araç eğitimleri için hazırlanmış bir similasyondur
- Resmi videosu için buraya tıklayabilirsin.
- Windows ortamlarında linux ortamlarına göre daha verimlidir

Yapılması gereken similasyon ortamının detaylarına erişmen için buraya tıklayabilirsin

Similasyonun Kurulumu

Resmi kurulum açıklamaları için buraya tıklayabilirsin.

Sistem Gereksinimleri

- 4 GHz Dual core CPU
- Nvidia GTX 1080 😥
- Windows 10 64 Bit

Similasyonu Çalıştırma

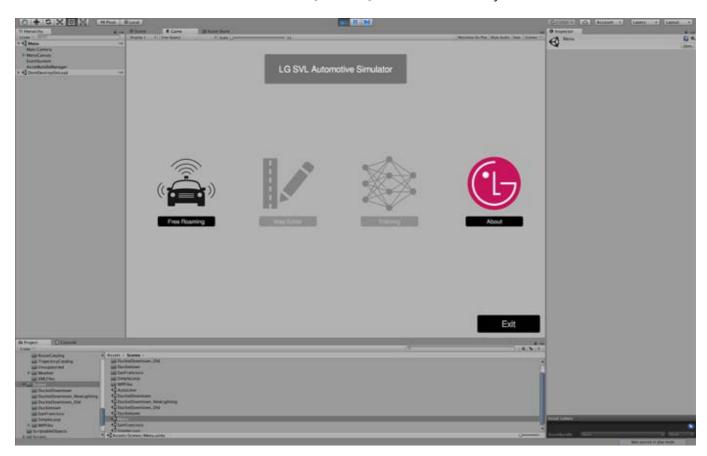
- Similasyonu buraya tıklayarak indirebilirsin
- İndirilen dosyayı çıkartın ve .exe uzantılı dosyayı çalıştırın

Similasyonu Unity Düzenleyicinde Çalıştırma

- Unity Editor 2018.2.4 sürümünü windows | linux için bulup indiriniz
- Git için büyük dosya desteğini git 1fs install komutu ile aktif edin.

README.md 3/10/2019

- o Git LFS uygulamasını buraya tıklayarak indirebilirsin.
- git clone https://github.com/lgsvl/simulator.git komutu ile projeyi çalışma alanınıza kopyalayın
- Unity Editor uygulamasını çalıştırın
 - Kayıt veya giriş işlemlerini uygulayın
 - o Open butonu ile **git kopyaladığımız projenin dizinine** gelip **select folder** butonuna tıklayın
- Similasyonu çalıştırın
 - Proje panelindeki sol alt kısımdan:
 - Asset -> Scenes kısmına gelip
 - Yanında unity resmi olan Menu yazısına çift tıklıyoruz
 - Editör'ün en üstünde beliren yeşil oynat butonuna tıklıyoruz



Similasyonda Harita İşlemleri

Resmi siteisndeki dökümantasyon için buraya bakabilirsin.

Desteklenen Ortamlar ve Özellikler

- Harita üzerinde oluşturma, düzenleme harici kaynaklar ekleme gibi özellikleri similasyon desteklemektedir
- Şu anlık sadece **Windows** ortamında desteklenmektedir
- Örnek video için buraya bakabilirsin.

Harita Oluşturma

- Harita oluşturma aracı olan MapToolUtilEdit ile harita üzerinde işlemler yapabiliriz
- İlk olarak harita aracının açılacağı sahneyi açmalıyız

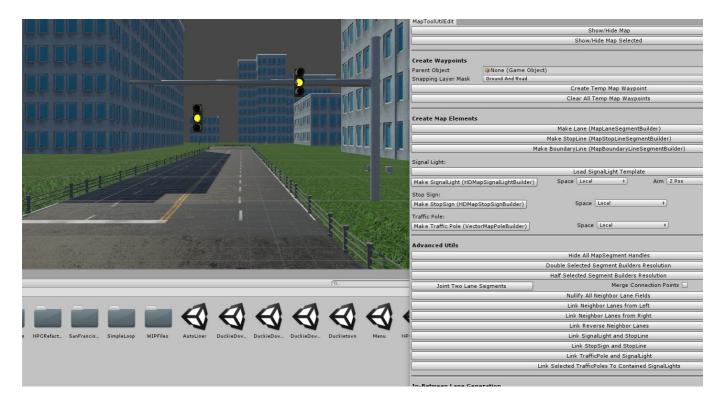
README.md 3/10/2019

- o Assets -> Scenes -> <Harita>
 - <harita_dosyas1> Scenes klasörü içinde unity logolu harita dosyaları
 - Örn: SmallMap
- Ardından Window -> Map Tool Panel ile harita aracını açabilirsin

Gerekli Bilgiler ve Detaylar

- Temel Unity Arayüzü
 - Kod bilgisi gerekmemekte
- Parkura özgü harita oluşturmak için taslak
 - o Parkur bilgisine buradan erişebilirsin
- 🔹 🗹 Çalışan bir simülasyon örneği
 - o 🗹 sim klasörü içindeki ortamın unity üzerinden testi

Örnek Resimleri



Harici Kaynaklar

- Documentation
- Map Annotions

Yazar

- ~ Yunus Emre
 - Github
 - GitLab