



YÜKSEK PERFORMANSLI GÖRÜNTÜ ÜRETECİ

SimIG yüksek gerçeklikte performansı birleştirirken, en karmaşık görselleştirme ihtiyaçlarının karşılanmasında maliyeti etkin ve yüksek kalitede bir görüntü üretici sistemi sunmaktadır.

- Yüksek Çözünürlüklü Görselleştirme
- Çok Kanallı Görselleştirme
- Işık ve Gölgeleme
- İleri Seviyede Ortam Şartları Görselleştirilmesi

YÜKSEK PERFORMANSLI GÖRÜNTÜ ÜRETECİ



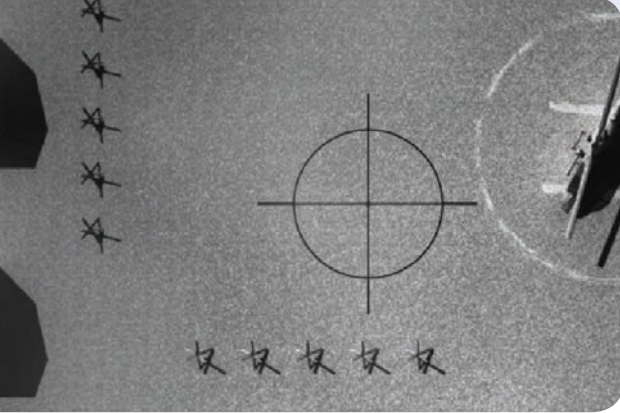
- Yüksek çözünürlüklü görselleştirme için ileri teknoloji, 60 Hz frekansında fotoğraf gerçekliğinde veri tabanları
- Yüksek kare hızlarında yüksek çözünürlüklü geniş alanda veri tabanı görselleştirmek için hızlandırma algoritmaları

- Yapı ve geometrik sayfalama
- Yapı ve geometrik ayrıntı düzeyi
 - Level-of-details(LODs)
- Seçmek
 - Gövde görünümü, Occlusion Culling, vb



İleri seviyede atmosfer şartlarının görselleştirilmesi

- Güneş ve Ayın Bulunduğu Pozisyon, Ayın Sahip Olduğu Açının Gökyüzünde Görünüşünün Modellenmesi
- Katmanlı ve Hacimli Bulutlar
- Yıldızlara Göre Aydınlatma Noktaları
- Yapmur, Kar, Dolu
- Çeşitli Sis Efektleri ile Atmosfer Katmanları
 - Yere Göre Sis, Pus, vb.

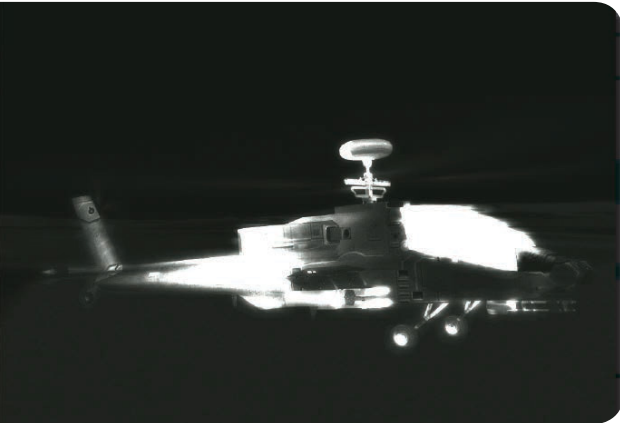


Aydınlatma

- Günün Değişen Saatlerine Göre Değişen Dinamik Ayar
- Nesnelerin Hareketinin Dinamik ve Nesne/Arazi Üzerindeki Gölgelemeleri
- Çoklu Işık Kaynakları ile Aydınlanmanın Sağlanması
 - Max 32, İşaretleme, Direkt, Pus, vb.

Çok Yapılı Teknikler

- Normal Harita
- Gölgeleştirilmiş Harita
- Işıklandırılmış Harita



Çok Kanallı Görselleştirme

- Çok Kanallı Görselliğin Sağlanması
 - Her Bir Düğüm için 6 Kanallıya Kadar Görselleştirme
- Resimden-Resme (Picture-in-Picture(PIP)) Modunun İçerdiği Her Kanal için Çoklu Görünüm

YÜKSEK PERFORMANSLI GÖRÜNTÜ ÜRETECİ

Dağınık Mimari

- Ölçeklenebilir Dağınık Mimari
- Yüksek Seviyeli Mimari
- Yüksek Performanslı İletişim
 - Çeşitli İletişim Protokolleri (TCP/IP, UDP/IP)
 - Veri Sıkılaştırma
 - Çok Yollu İletim

Sensör Simülasyonu

- Gece Görüşü
- Termal Kamera
- IR/RIR FLIR Modu
- Yakınlaşma, Bulanıklaşma, Alanı Derinleştirme, Kazanç ve Polarite Efektlerinin İşlenmesi

Özel Efektler

- Duman, Yangın, Toz, Patlama, Kar, Dolu vb.
- Kullanıcı Kontrollü ve Değiştirilebilir Tanecik Efektleri
- Tanecik Rüzgar Efektleri

Fizik Tabanlı Simülasyon

- Yangın ile ilgili Simülasyon için Fizik Tabanlı Su Simülasyonu
- Köprü Simülasyonu için Fizik Tabanlı Su Simülasyonu
- Yüksek Doğruluklu ve Yüksek Performanslı Karakter Animasyonu
- Tam Görev Fonksiyonları
 - Yan Görüş
 - Arazi Yüksekliği
 - Lazer Ayarlı Teleskop
 - Çarpışmaları Meydana Getirme
- Fizik Tabanlı Animasyonları Hızlandırmak için Genel Amaçlı Hesaplamalar için Grafikselleştirme Birimi

Karakter Animasyonu

- Yüz Animasyonu
- Vücut Animasyonu
- Animasyon Karıştırma
- Donanım Ekleme

İçerik Kütüphanesi

- Çeşitli Yüksek Çözünürlüklü 3B Modelleri
- Yaklaşık 500 Adet Askeri Modelleri
- Yaklaşık 500 Adet Sivil Modelleri
 - Otobüsler, Kamyonlar, Araçlar, vb.
- Yaklaşık 1000 Adet Bina ve Yapı Modelleri
- Yaklaşık 50 Adet İnsan Karakteri
- Yaklaşık 50 Adet Ağaç Modelleri
- Yaklaşık 300 Adet Sokak Elemanları, İşaretleri, Duraklar ve Kültürel Nesnelere
- Her Biri 30 km Rotaya Sahip Yaklaşık 10 Adet Kentsel ve Kırsal Alanlar

3B Veritabanı Özellikleri

- Veri Katmanları Yönetimi ve Görselleştirilmesi
 - Katman Gizleme
 - Şeffaflık Giderme
- Geniş Format
 - 3B Arazi-Openflight, DTED, ESRI Dosyaları
 - Raster Haritaları-Geotiff, CADRG, .bmp, .png, .jpeg, vb.
 - Vektör Verileri-ESRI Dosyaları, .dfd, vb.
- Vektör Verileri ile Otomatik 3B Arazi Oluşturma
- Vektör Verileri ile 3B Yerel Model Oluşturma
- Arazi ile İlişkili 2B/3B Yerel Modeller Oluşturma
 - Yol, Ağaç, Bina, İrmak, vb.
 - Ölçeklenebilir Özel Nesnelere için Plug-in Tabanlı Mimari



MERKEZ ŞUBE

Simssoft Bilgisayar Teknolojileri Ltd. Sti
ODTÜ Teknokent SATGEB Bölge,
Ortak Bina 1. Kat. AR-GE Ofisi

ODTÜ, ANKARA, TÜRKİYE

Tel : +90 (312) 210 00 46
Faks : +90 (312) 210 00 47
E-Posta : info@simssoft.com.tr
Web : www.simssoft.com.tr

BİLKENT ŞUBESİ

Ankara Teknoloji Geliştirme Bölgesi
1606. Cad. Kapı No:4/C Cyberpark,
Cyberplaza A Blok 5. Kat

BİLKENT, ANKARA, TÜRKİYE

Tel : +90 (312) 486 00 46
Faks : +90 (312) 486 00 47
E-Posta : info@simssoft.com.tr
Web : www.simssoft.com.tr

YENİMAHALLE ŞUBESİ

TIMCO Test ve Entegrasyon Merkezi
Çamlıca Mahallesi, Anadolu Bulvarı
P Blok No: 8

YENİMAHALLE, ANKARA, TÜRKİYE

Tel : +90 (312) 235 45 16
Faks : +90 (312) 210 00 47
E-Posta : info@simssoft.com.tr
Web : www.simssoft.com.tr

İSTANBUL ŞUBESİ

Teknopark İstanbul
Sanayi Mah. Teknokent Bulvarı
No: 1/3A 208

PENDİK, İSTANBUL, TÜRKİYE

Tel : +90 (216) 504 42 07
E-Posta : ist@simssoft.com.tr
Web : www.simssoft.com.tr

ABD ŞUBESİ

Simssoft Technologies
4250 Alafaya Trail
Ste 212-148

OVIEDO, FL 32765, USA

Tel : +1 (407) 797 34 26
E-Posta : info@simssofttech.com
Web : www.simssofttech.com