

## DONANIM ÖZELLİKLERİ

- **Özel araç benzeri kabin tasarımı**  
Özel kabin tasarımı sayesinde Simmobil Otomobil Simülatörü sürücü adayına araçta olma izlenimi verir. Sürücü adayının konsantrasyonuna yardımcı olur.
- **Metalik boya ve kullanıcı isteğine bağlı renk seçme imkanı**  
Estetik görünüm ve göze hoş gelmesi için her türlü estetiğine dikkat edilen Simmobil 5 ayrı renkten oluşan metalik boyalı tasarımı ile kullanıcıların isteğini arttırıcı olmak için yardımcı olur. Ürününüz süs olmaz, kullanım için sıraya geçilir.
- **Estetiği arttırıcı nikelaj**  
Araçın kenarları, ekran kenarları gibi çizgiler nikelaj kaplamalar ile estetik hale getirilmiştir.
- **Müflon kaplama**  
Araçın içerisinde ön konsol kendine ait renkle göz doldururken, arka ve üst kısımlar parlak gri müflon ile kaplanarak estetik ve temiz bir görünüm kazandırılmıştır.
- **Estetik görünümlü alt şase**  
4 adet tekerleği ile hareket ettirebilmenizi sağlayan, kullanıcıyı ve kabini taşıyan ve metal şasede de estetik ihmal edilmemiştir. Sürücünün ayağının altında lüks paspas bulunmaktadır.
- **Spor araç koltuğu**  
Araç koltuğu da Simmobil'in estetiğine ve konforuna katkıda bulunacak şekilde seçilmiş ve spor görünümüne kavuşturmuştur.
- **Spor direksiyon**  
Direksiyon simidindeki spor görünüm ile Simmobil kullanıcıya bir kez daha şık görünüm konusunda çekicilik sağlamaktadır.
- **Özel vites topuzu**  
Vites topuzunda da estetik ön plana çıkmakta ve spor görünümüne destek olunmaktadır.
- **Vites ve El freni körükleri**  
Vites ve el freninin çevresi de lüks otomobil imajı verecek şekilde kapatılmış ve görünümüne ve kullanıma destek olmuştur.
- **Geniş ve net görüntü**  
Simmobil görüntü konusunda netliğe özen gösterebilmek için yüksek çözünürlüklü ve büyük boyutlu ekranlarla desteklenmiştir. Bunlar kullanıcının beğenisi ve bütçesine göre tercihine sunulmuştur.
- **Sadece görülebilir alanları açık ekran**  
Simmobil görünüm konusundaki iddiasını bütünleşik yapısında da göstermektedir. Görüntüde aracın aksamının içerisine özel olarak yerleştirilmiş olan monitör sayesinde monitörün kenarlıkları kapatılmış ve araç aksamının

dışında sadece sürüş görüntüleri görünecek şekilde tasarlanmış. Bu sayede kullanıcının araç içinde gördüğü görüntüye yaklaştırmış bir görüntü hazırlanmıştır.

○ **Bütünleşik hoparlör sistemi**

Sürücü koltuğunun hemen arkasına yerleştirilmiş ses sistemi yapısı, sesi arkadan vererek kullanıcının gerçeklik duygusunu arttırmaya katkı sağlamaktadır.

○ **Dokunmatik kontrol paneli**

Simobil'in Türkiye de ilk defa kullandığı dokunmatik kontrol paneli sistemi ile uygulamanın menüsünü yönlendirmek çok kolaydır. Parmağınızı üzerinde kaydırarak menünün üzerine gelip, parmağınızla tıklatın. Menü seçimleri bu sistem ile son derece kolaylaştırılmıştır.

## YAZILIM ÖZELLİKLERİ

- **Simülâtör yazılımı, farklı işlevler için tasarlanmış 4 parkur içerir.**
  - **1. Alıştırma:** Küçük ve sadece tur atma amaçlı parkur.
  - **2. Şehirîçi 1:** Düz yollardan oluşun, az miktarda trafik kaldırabilecek ve az miktarda trafik oluşturulabilen parkur.
  - **3. Şehirîçi 2:** Gerçek şehir içi ortamını canlandıran, kurallı ve kuralsız yol ve kavşaklar içeren parkur.
  - **4. Otoyol:** Otoyol ortamını simüle eden parkur.
- **Sürücü kursunun logosunun menüye konulması**
  - Sistemin açılış menüsünde ana ekrana Sürücü Kursu'nun logosu konulabilmektedir.
- **Menü açılış sesi**
  - Menünün açılışında hoş geldiniz sesi konulabilmekte ve sürücü kursunun istediği şekilde değiştirilebilir.
- **Mesaj Paneli**
  - Sürücü kursunun kursiyerlerine vermek istedikleri güncel bilgiler Mesaj Paneli'nde yayınlanabilir.
- **Estetik ve kolay kullanımlı menü tasarımı**
  - Simmobil kolay kullanımlı ve estetik açıdan üstün tasarımlı bir menü yapısına sahiptir. Adım adım ilerleyerek istenen özellikler seçilir ve simülâtör başlatılır.
- **Maksimum Ceza Puanı**
  - Maksimum ceza puanı menüden seçilerek kullanımın bitmesi için maksimum ceza puanı toleransı ayarlanabilir. 0 önemsiz anlamına gelmekte ve kullanım ceza puanına bağılı olarak bitmemektedir.
- **Kullanım Süresi**
  - Kullanım süresi ayarı ile kullanımın ne kadar süreceğı belirlenebilmektedir. Diğere kullanım bitme sebepleri meydana gelmediği sürece kullanıcı süre sonuna araç kullanır.
- **Kuralları Göster/Gösterme**
  - Bu seçenek ile kullanım sırasında yapılan hataların ekranın sol üst bölümde görüntülenmesini ve uyarılmasını sağlayabilir veya iptal edebilirsiniz.
- **Aracın motor kuvveti seçimi**
  - Aracın motor kuvveti seçeneğı ile aracın ne kadarlık bir kuvvetle hareket edebileceğini belirleyebilirsiniz. Böylece kuvvetli ve zayıf araçlar bir arada sürülebilir.
- **Maksimum hız seçimi**
  - Kullanılacak olan aracın maksimum hızı bu seçenek ile belirlenebilmektedir.

- **Lastik tipi seçimi**
  - Bu seçenek ile karlı ortamlarda karlı lastik takarak kaymanın azaltılması, diğer ortamlarda normal lastik kullanılarak aşırı sürtünmenin olması engellenmesi sağlanabilir.
- **Zincir tak/takma seçeneği**
  - Bu seçenek ile karlı ortamlarda zincir takma ve takmama arasındaki fark simüle edilmektedir.
- **Hareketli araç yoğunluğu seçimi**
  - Trafikte hareket eden araçların yoğunluğunu ayarlayarak, seyrek veya sıkışık bir trafikte ve bunların ara katmanlarında araç kullanımını simüle edebilirsiniz.
- **Park etmiş araç yoğunluğu seçimi**
  - Ortamdaki park halinde araç yoğunluğunu ayarlayarak, yoldaki bir şeridin tamamını veya bazı kesimleri park etmiş araçların işgal etmiş olmasını sağlayabiliriz.
- **İnsan yoğunluğu seçimi**
  - İnsan yoğunluğunu ayarlayarak çevrede dolaşan yayaların yoğunluğunu ayarlayabilirsiniz. Bu seçenek aynı zamanda belli noktalarda karşıdan karşıya geçen yaya yoğunluğunu da etkilemiş olur.
- **Açık havada sürüş imkanı**
  - Açık havada net bir görüntü vardır. Açık ve hafif bulutlu bir gökyüzü ve güneşe doğru döndüğünde oluşan göze ışık düşme efekti açık havanın gerçekçiliğini artırıcı faktörlerdir. Gece seçildiği durumlarda açık bir gece ortamı oluşturur.
- **Sisli havada sürüş imkanı**
  - Havada sis oluşturarak görüş mesafesini düşürebilir ve bu ortamda sürüşü simüle edebilirsiniz. Aynı zamanda sis yoğunluğunu değiştirerek açık ve yoğun sisli ortamları her seviyede simüle edebilirsiniz. Gerçekçilik tamamen bulutlu gökyüzü ile desteklenmiştir. Gece ortamında bu imkanlar mevcuttur.
- **Yağmurlu havada sürüş imkanı**
  - Yağmur yağdığı anda ortamda oluşan yağmur tanelerinin sebep olduğu negatif konsantrasyon ve görüş bozuklukları simüle edilebilir. Aynı zamanda yağışın yoğunluğu ayarlanabilir ve atıştıran ve yoğun yağmur yağışında araç sürebilirsiniz. Aynı zamanda sis yoğunluğunu da ayarlayıp, yağmurlu ortama her seviyede sis ekleyebilirsiniz. Bulutlu gökyüzü ile desteklenmiş olan gerçekçilik ile birlikte gece ortamında da aynı imkanlar verilmektedir.
- **Açık yağmurlu havada sürüş imkanı**
  - Açık hava şartlarında yoğunluğu ayarlanabilir şekilde yaz yağmuru ortamı sağlayabilirsiniz.

- **Karla karışık yağmurlu havada sürüş imkanı**
  - Karla karışık yağmur yağan hava şartında araç kullanabilirsiniz. Çevrede kar olmayan, sadece görüşü etkileyen bir yağıştır. Kar ve yağmurun yoğunluğu standart olarak belirlenmez. Menüden belirlenen yağmur yoğunluğuna göre değişen oranlarda kar ve yağmur yağışı vardır. Bazen kar bazen yağmur fazla olabilir. Sis yoğunluğu ayarı ile ortama ek şart eklenebilir.
- **Karlı havada sürüş imkanı**
  - Karlı havada sürüş, çevreninde karlı olması sebebiyle aynı zamanda kaygan olabilecek zeminde araç sürmeyi simüle etmektedir. Çevredeki karlı ortam, gökyüzü ve özel ayar yapılmassa dahi bulunan hafif sis gerçekçiliğe destek olmaktadır. Aracın sürtünmesi bu ortamda azalacağı için sürücünün daha kontrollü olarak araç sürmesi gerekecektir.
- **Gündüz ve gece sürüş imkanı**
  - Gece ve gündüz tüm hava şartlarında sürüş imkanı sağlanmaktadır.
- **Buzlanma oluşturma seçeneği**
  - Karlı ortamda anlamlı olan bu seçenek yolda buzlanma olmasını simüle eder ve kar lastiği ve zincir kullanmanın önemini öğretmede ek özellik sağlar.
- **Dokunmatik kontrol paneli ile kolay menü kullanımı**
  - Menü tasarımına ek olarak dokunmatik kontrol paneli menünün kullanımını kolaylaştırmıştır.
- **Gerçekçi şehir içi ve dışı ortamları**
  - Binalar, mağazalar, alışveriş merkezleri, okullar, kültür merkezi, duvarlar, park halindeki ve hareketli araçlar, insanlar, tel örgüler, kayalar, iş makineleri, ağaçlar, kuşlar, kuş sesleri, sokak lambaları, trafik ışıkları, trafik işaretleri, deniz, deniz feneri, kaldırımlar ve daha birçok argüman ile gerçekliği destekleyici şehir içi ve şehir dışı ortamı.
- **Gerçekçi araç kuralları**
  - **Gerçekçi gaz**
    - Debriyaj ve vitesin durumuna göre gerçekçi tepkiler veren gaz.
  - **Gerçekçi fren**
    - Basma miktarına uygun şekilde fren mekanizması.
    - Ani frenlerde ses efekti ile gerçekçilik desteği.
  - **Debriyaj ve vites**
    - Debriyajdan ayağın gaza basarken hızlı çekilmesi durumunda aracın stop etmesi.
    - Araç vites için yeterli devri almadan, yüksek vites geçince aracın stop etmesi.
    - Debriyajın basılma miktarına göre vitesin gücünün azalışının simülasyonu

- Viteslere ve hızlarına uygun şekilde motor devri ibresi ve motor devri ibresinin hızlanma ve yavaşlama durumlarına göre verdiği tepki gerçekçiliği.
- Vitesin maksimum hızında vites artırılmaması durumunda motor sesinin yükselmesi.
- Yüksek hızda düşük vitese geçme durumunda aracın motor sesinin yükselmesi ve bunun motor devri ibresinde görülmesi.
- Her vitesin gerçeğe uygun şekilde belli bir maksimum hıza çıkabilmesi
- Her vitesin kendisine göre gerçeğe uygun bir gücünün olması.
- Düz yolda her vitesin kullanımında aracın belli bir hızın altına düşmemesi (Eğimli yollarda eğimin yönüne göre araç hızlanır veya yavaşlar.
- **Gerçekçi direksiyon**
- **Kontak**
  - Kontak 1. seviyede açılınca Akü, şarj lambasının yanması ve kullanımda olan diğer aksamın ışıklarının yanması.
- **Marş**
- **Korna**
- **Sağ ve Sol sinyal**
  - Dönüşleri ve şerit değiştirmeleri ifade etmek için sinyal verme imkanı.
  - Sinyal kullanımında gerçekliği destekleyici sinyal sesi
- **El freni**
  - Hareket halindeki araçta el freni çekilirse aracın ani duruşu ve ani fren sesi ile desteklenmesi.
  - El freni çekilmiş aracın kalkmaması
- **Dörtlüler**
- **Silecekler**
  - 3 kademeli hızda silecek kullanımı
- **Patinaj**
  - Ani kalkışlarda patinaj yapma durumlarının simülasyonu
- **Farlar**
- **Hız ibresi**
- **Dijital Hız Göstergesi**
- **Vites göstergesi**
- **Devir ibresi**
- **Benzin ibresi**
- **Dikiz aynası**
- **Sağ ve sol aynalar**
- **Ek lambalar**
  - Aracın park, akü, şarj, dörtlü, el freni ve benzeri lambaları.
- **Seslerle gerçekçilik**
  - Motor sesi
  - Fren sesi
  - Çarpma sesi
  - Korna sesi
  - Aracın çalışma sırasında marş sesi
  - Çalışmaya uygunsuz kullanım durumunda çalışmama sesi
- **Sürtünme kuralı**

- Karlı, yağmurlu, buzlu ve normal ortamlarda sürüş farklılıkları
  - Kar lastiği veya normal lastik kullanımı ile sürüş farklılıkları
  - Zincir takma veya takmama durumlarında sürüş farklılıkları
  - **Çarpışma anı gerçekliği**
    - Farklı çarpma hızlarına göre uygun ses desteği
    - Çarptıktan sonra aracın hareketleri ve elastiklik kuralları
    - Çarpma sonrası sürüş sonlandırılır
  - **Görüntü gerçekliği**
    - Yükselme, inme, eğilme ve hızlı viraja girme gibi durumlarda gerçek araçta görülen görüntülerin görüntüye yansımaları
    - Aracın stop etmesi durumundaki sendelemenin yansıtılması
  - **Gerçekçi tümleşik araç ön paneli**
    - Gündüz normal, gece ışıklandırılmış görünümle gerçekliği artırılmış ön panel
- **Trafikteki araçların gerçekliği**
  - Kırmızı ışıkta dururlar
  - Durdukları zaman fren lambaları yanar
  - Egzoz dumanları vardır
  - Hız kurallarına uyarlar
  - Şerit ihlali yapmazlar
  - Geceleri farlarını yakarlar
  - Seçilen yoğunlukta trafik oluştururlar
  - Yoğun trafik seçeneklerinde ışıklardan dolayı araç konvoyları oluşur.
  - Araç çeşidi çok olduğu için gerçekçi ortama destek sağlar
  - Motor sesleri ile gerçek hayattaki yandan geçme izlenimi verirler.
  - Kullanıcı önünde bekleme yaparsa kornaya basar
- **Hata mesajları paneli**
  - Kural hatalarının gösterimi
  - Kullanım süresini gösterir
  - Toplam hata puanının gösterir
  - Hata olduğunda efekt ile yanıp söner
  - Hataların sesli olarak da bildirilmesi
- **Hata raporu paneli**
  - Kullanıcının kullanım sırasında yapmış olduğu hataları listeler.
- **Yürüme efekti olan ve menüden yoğunluğu ayarlanabilir yayalar**

## SİMMOBİL SİMÜLATÖRÜN FAYDALARI

- **Sürücü Eğitimi**  
Sürücü eğitimi veren kurumlarda hem verenler, hem de alanlar için fayda sağlar. Eğitim verenler eğitime geçtiklerinde bir miktar tecrübeli kursiyer ile çalışacağı için daha verimli bir eğitim verecektir. Aynısı sürücü adayı için de geçerlidir.
- **Yakıt tasarrufu**  
Sürücü eğitimi sırasında kullanılan yakıttan dahi tasarruf sağlayacağı için kendisini amorti etme süresi kısılacaktır.
- **Kaza riskinin olmaması**  
Eğitim sırasında istenmeyen durumlarla karşılaşılması eğitim veren kurum için mali yönden zararlı, eğitim alan kursiyer için de psikolojik açıdan zararlıdır. Sürücü adayı henüz işin başında kaza ile karşılaşmaması veya karşılaşırda da bunu sanal ortamda yaşaması her iki taraf içinde önemlidir.
- **İlk öğrenim aracının göreceği zararlardan kurtulma**  
Eğitimlerde hiç araç kullanmamış birisinin araca stop ettirmekten, yüksek hızda yanlışlıkla düşük vitese geçmesine kadar yapabileceği hatalar aracın normal kullanımda göreceği hasara göre çok daha fazladır. Bu hasarlardan doğrudan kurtulmak için Simmobil en uygun çözümdür.
- **Farklı hava şartlarında araç kullanma imkanı**  
Sürücü adaylarına her hava şartında eğitim vermek mümkün değildir. Yaz aylarında ehliyet alan insanlar hiçbir şekilde karlı ortamda sürüş deneyimi kazanamadan ehliyet almaktadır. Sisli havadaki düşmüş görüş mesafesinde dikkatli olunması gerektiği tecrübesini sürücü seçtiği ortamın şartları ile kazanacaktır. Karlı, buzlu ortamlarda dahi deneyim kazanmak için Simmobil benzersizdir.
- **Farklı yaya ve trafik yoğunluklarında araç kullanma imkanı**  
Sürücünün boş ve kademeli artan yoğunluklarda sürüş imkanı trafikte mümkün olmakla birlikte zor, zaman alıcı ve maliyetlidir. Bu konuda gerçek hayatın zorluklarına girmeden sürmek ve sürdürmek istediğiniz ortamı siz seçin, Simmobil size bu ortamı sunsun...
- **Eğitim ile eğlenceyi birleştirme**  
Eğitim de en önemli konulardan birisi sevdirek öğretmektir. İnsan sempatik görünümlü Simmobil'de tehlikelerden uzak, oyun oynama havası içerisinde araç kullanmayı öğrenecekler...
- **Yeni bir ticari yol**  
Özel direksiyon eğitimlerinde veya eğlence merkezlerinde kiralama ile kullanılabilecek olan Simmobil bir ticari kazanç aracı olarak kullanılabilir. Üstelik bu sırada araç kullanmayı öğreterek aynı zamanda eğitime katkıda bulunmuş olacaksınız.
- **Trafik kurallarını öğretir**  
Simmobil araç kullanmanın yanı sıra, trafiğin kurallarını, aracın hangi durumda nasıl kullanılması gerektiğini de öğretir.
- **Hız yapınca sonuçlarını öğretir**  
Hız yapınca geri dönüşü olan bir kaza yapınca hız yapmanın sonuçlarını ve bu aracın kontrolden çıktığında ne gibi sonuçlar doğacağını yaşayabilir ama sonuçlarına katlanmak zorunda kalmazsınız. Hız tutkunuzu sanal ortamda tatmin edebilirsiniz.



- **Gece ve gündüz sürüş imkanı verir**  
Hem gece hem gündüz araç kullanma imkanına sahip olur, görüşün gece ve gündüz arasındaki farklarını öğrenebilirsiniz.

## **KULLANIM ALANLARI**

- **Motorlu Taşıt Sürücü Kursları**
  - Motorlu Taşıt Sürücü Kurslarında kursiyerlerin trafiğe çıkmadan önce acemiliklerini atlatmaları, aracı tanımaları ve trafikteki eğitime çıkana kadar riskleri minimize edecek tecrübeyi kazanmaları için kullanışlıdır.
- **Direksiyon Eğitim Merkezleri**
  - Direksiyon eğitimi veren merkezlerin risklerini, maliyetlerini azaltarak daha kaliteli eğitim verebilmelerini sağlar. Hem kursiyer hem eğitim merkezleri açısından karlıdır.
- **Kamu kurumları ve Belediyeler**
  - Şoför alımlarında değişik hava koşulları ve trafik koşullarında adayın nasıl araç kullandığında test etme imkanı sağlarlar.
- **Askeri Birlikler**
  - Askeri araçların kullanımı ile ilgili eğitimlerde kullanılabilir.
- **Alışveriş ve Eğlence Merkezleri**
  - Alışveriş ve eğlence merkezlerinde ticari amaçlı olarak simülasyon oyunu amaçlı kullanılabilir.
- **Okullar**
  - Öğrencilerin araç tutkusu, araç kullanmayı öğrenme isteklerini gidermek ve öğrencilere trafik kurallarını öğretme amaçlı kullanılabilir.
- **Evler**
  - Evinizde kurarak araç sürme zevkinizi tatmin edebilir, hız yapmak için kullanabilir ve ailenize kullandırarak eğitim ve eğlence amaçlı değerlendirebilirsiniz.

