

YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ
GÜNCEL KONULAR
Kullanıcı Belgeleri



Hazırlayan

Muhammed Samet AKGÜL – 200541002

Giriş ve Genel Bilgi

- **Uygulamanın Amacı:**
Bu uygulama, uçak yolculuğu sırasında çocukların eğlenmesini ve öğrenmesini sağlamak için tasarlanmış, artırılmış gerçeklik (AR) tabanlı bir eğlence sistemidir. Kullanıcılar, uygulama içindeki oyunlarla hem eğlenir hem de bilişsel yeteneklerini geliştirebilir.
- **Hedef Kitle:**
Uygulama, uçak yolculuğu yapan çocuklar ve aileleri için tasarlanmıştır. Özellikle 5-12 yaş arası çocukların keyifle oynayabileceği içerikler sunar.
- **Temel Özellikler:**
 - **AR Oyunları:**
 - **Pinwheel Game:** Aynı pinwheeli bulmaya dayalı bir dikkat oyunu.
 - **PineTree Game:** AR ile sayıları bulmaya dayalı bir hafıza oyunu.
 - Çocuk dostu, eğitici ve eğlenceli bir tasarım.
 - Görsel geri bildirimler ve ödüllendirme sistemi.
- **Sistem Gereksinimleri:**
 - **Donanım:** Android cihaz (telefon veya tablet) ve dahili kamera.
 - **Yazılım:** Uygulama Vuforia destekli Unity tabanlıdır.
 - **İşletim Sistemi:** Android 8.0 ve üzeri.

Kullanım Talimatları

Kurulum Rehberi:

- **Uygulamayı İndirme ve Yükleme:**
Uygulama, uçak içindeki eğlence sistemine önceden yüklenmiştir. Ek bir yükleme işlemi gerekmez. Alternatif olarak, cihazınıza uygulama yüklüyse çalıştırın.
- **Giriş Yapma:**
Uygulamayı başlatmak için açın. Giriş ekranı otomatik olarak sizi Ana Menüye yönlendirecektir.

Kullanıcı Arayüzünün Açıklamaları:

- **Ana Menü:**
 - **Pinwheel Game:** Ekranda görünen rüzgar gülü simgesine dokununuz. Oyun otomatik olarak başlar.
 - **PineTree Game:** Noel ağacı simgesine dokununuz. Oyun ekranı açılacaktır.
- **Oyunlar:**
 - **Pinwheel Game:**
 - AR kamera ile farklı pinwheel'leri algılayın ve eşleşenleri seçin.
 - **PineTree Game:**
 - Ağacı kamerayla tarayın, belirtilen sayıları bulun.
 - Tüm sayılar başarıyla tamamlandığında bir animasyon tetiklenir.

Sistem İçinde Adım Adım Yapılması Gereken İşlemler:

1. Cihazın kamerasını hedefe doğru yönlendirin.
2. Kameranın AR hedefini algılamasını bekleyin.
3. Oyun talimatlarını ekrandan takip ederek oyunu oynayın.

Sıkça Sorulan Sorular (SSS)

- **Uygulamayı nasıl başlatırım?**
Cihazınızı açın ve uygulama otomatik olarak ana menüye yönlendirecektir.
- **Oyun hedeflerini nasıl algılatırım?**
Kamerayı oyun içindeki belirtilen AR hedefine doğrultun. Algılama işlemi otomatik gerçekleşir.
- **PineTree oyununda hangi sayıları seçmeliyim?**
Yıldız üzerindeki sayıyı bölen topları seçmelisiniz. Örneğin, yıldızda "6" yazıyorsa, "1", "2", ve "3" doğru seçeneklerdir.
- **Pinwheel oyununda doğru seçimi nasıl yaparım?**
6 rüzgar gülü arasındaki iki aynı olanı bulun ve üzerine dokununuz. Doğru eşleşme yaptığınızda bir animasyon oynar.
- **Hedefleri algılatmakta sorun yaşıyorum. Ne yapmalıyım?**
 - Kamerayı hedeflere daha yakın bir mesafeden yönlendirin.
 - Yeterli aydınlatma olduğundan emin olun.
- **Oyunlar arasında geçiş yapabilir miyim?**
Evet, ana menüye dönerek diğer oyun simgesine dokunarak istediğiniz oyunu seçebilirsiniz.
- **Yanlış seçim yaparsam ne olur?**
Oyun size uyarı verecek ve tekrar denemenizi isteyecektir.

Sorun Giderme

- **AR Hedef Algılanamıyor:**
 - Cihazınızın kamerasının düzgün çalıştığından emin olun.
 - Hedefin iyi aydınlatılmış bir ortamda olduğundan emin olun.
 - Cihazın kamera açısını kontrol edin ve hedefi net bir şekilde görün.
- **Kamera Sorunları:**
 - Uygulamayı yeniden başlatmayı deneyin.
 - Kamera izni verilmiş olduğundan emin olun.

Güvenlik ve Veri Koruma

- **Kullanıcı Verilerinin Korunması:**
Uygulama, kullanıcı verilerini toplamaz ve saklamaz. AR hedefleri yalnızca cihazın kamerasında geçici olarak algılanır.

- **Güvenli Kullanım Önerileri:**

Uygulama, yalnızca uçak içinde çalışmak üzere tasarlanmıştır.
Cihazınızı sabit bir şekilde tutarak kullanın.