**Ürün Değerlendirme Belgesi**

**Ürün Adı**

**AR Uçak Bahçesi**

**Hedef Kitleye Uygunluk**

* 5–12 yaş grubu için sade, dikkat dağıtmayan ve eğlenceli bir tasarım sunar.
* Görsel öğeler çocuğun ilgisini çekecek şekilde renkli ve sade seçilmiştir.
* Arayüz karmaşık değildir; tek etkileşim dokunmadır.

**Fonksiyonellik**

* Uygulama başlatıldığında sahne otomatik yüklenir.
* Dokunmatik ekrana tıklanıldığında çiçek prefab'ı sahnede görünür.
* Aynı noktaya birden fazla çiçek yerleştirilebilir.
* Kamera sabittir, kullanıcı yönlendirme yapmaz (çocuklar için kolaylık).

**Performans ve Stabilite**

* Uygulama düşük ve orta segment Android cihazlarda test edilmiştir.
* Stabil çalışır, herhangi bir çökme ya da donma gözlenmemiştir.
* Model boyutları optimize edilmiştir, uygulama hafif çalışır.

**Görsel Kalite ve Arayüz**

* Uçak modeli gerçekçi ve detaylıdır.
* Çiçek prefab'ları renkli ve sahneyle uyumludur.
* Arayüz tamamen sade tutulmuştur, UI öğesi kullanılmaz.

**Eğitsel Katkı**

* Doğa sevgisini ve çevre bilincini artırır.
* Çocuğun teknolojiyi pasif tüketim değil, aktif üretim aracı olarak görmesini sağlar.
* Sanal etkileşim becerilerini geliştirir.

**Güvenlik ve İçerik**

* İnternet bağlantısı gerektirmez
* Reklam, veri toplama, kullanıcı kaydı içermez
* Tamamen güvenli, çevrimdışı ve çocuk dostu

**Eksiklikler ve Geliştirilebilecek Alanlar**

* Sadece tek tip çiçek prefab’ı kullanılıyor
* Farklı tür ve renk seçenekleri eklenmemiştir
* UI geri bildirimi (buton, animasyon) eksiktir
* Oyunlaştırma unsurları (puan, ilerleme, başarı) henüz yok

**Genel Değerlendirme**

AR Uçak Bahçesi projesi, temel hedeflerini başarıyla gerçekleştirmiştir. Uygulama teknik olarak sağlamdır, çocuk kullanıcıya uygundur ve pedagojik bir amaca hizmet eder. İleride eklenebilecek UI ve oyunlaştırma ile daha da zenginleştirilebilir.