

RAMS DOKÜMANI

1) Reliability (Güvenilirlik)

Hedef: Uygulama günlük kullanımda donma, çökme, dokunmatik gecikme gibi hatalar vermeden istikrarlı çalışmalı.

Uygulanan Önlemler:

- Kod yapısında try-catch blokları ile hata yönetimi
- Karakter gösterimi ve rastgele konumlandırma testleri (Boş konum, üst üste binme önleniyor)
- Minimum 10 cihazda test yapılması planlanıyor
- Hafif grafik kullanımı (Lottie animasyonları) ile performans optimizasyonu

Hedef Süreklilik Oranı: %95+

(100 çalıştırmada 95'inden fazlasının hatasız tamamlanması)

2) Availability (Kullanılabilirlik)

Hedef: Uygulama açıldığında en fazla 3 saniye içinde çalışmalı, kullanıcı giriş ekranı veya internet zorunluluğu olmadan oyuna erişebilmeli.

Uygulanan Önlemler:

- Offline-first mimari (oyun internet gerektirmiyor)
- Açılış ekranı sade, preload süresi minimize edildi
- Kamera izin kontrolü yapılıyor ve kullanıcı yönlendiriliyor

Kritik Hedef:

Kullanıcı uygulamayı ilk indirdiğinde oyunu **30 saniye içinde oynamaya başlayabilmeli**.

3) Maintainability (Bakım Kolaylığı)

Hedef: Geliştirme sonrası oluşabilecek sorunlar kolayca tespit ve tamir edilebilmeli. Ayrıca güncellemeler sorunsuzca eklenebilmeli.

Uygulanan Önlemler:

- Kod mimarisi bileşen tabanlı (Component-based structure)
- State yönetimi sade tutuldu (React Native'in yerel useState + minimal context)
- Güncellemeler için sürüm numaraları ve "changelog" dosyası tutuluyor
- Hata logları (console + cihaz) için Firebase Crashlytics eklenmesi planlanıyor

Yazılımın yaşam döngüsü boyunca sürdürülebilirliği hedefleniyor.

4) Safety (Güvenlik & Güvenlik Açısından Uygunluk)

Hedef: Oyunun 6–12 yaş arası çocuklar için güvenli, zararsız ve uygunsuz içerikten arındırılmış olması.

Uygulanan Önlemler:

- İçerikler tamamen sevimli, korkutucu olmayan yaratıklardan oluşur (ghost, alien, monster gibi ama çocuk dostu tarzda)
- **Veri toplama yoktur**, çocuklardan kişisel bilgi istenmez
- Uygulama kamera erişimi dışında sistem izinleri talep etmez
- Uygun yaş etiketiyle yayınlanması (PEGI 3, ESRB: E for Everyone hedefleniyor)
- Uygulama içinde reklam bulunmayacak (çocuk güvenliği için)