

Yazılım Gereksinim Raporu: AR Eksik İşlemler Uygulaması

1. Giriş

Bu rapor, artırılmış gerçeklik (AR) tabanlı bir matematik uygulamasının yazılım gereksinimlerini tanımlar. Uygulama, kullanıcının iki sayı arasında büyüktür, küçüktür veya eşittir işaretini koymasını sağlar.

2. Amaç

Uygulamanın amacı, kullanıcıların matematiksel karşılaştırma becerilerini artırmak ve eğlenceli bir öğrenme deneyimi sunmaktır.

3. Kapsam

Kullanıcılar, AR ortamında iki sayıyı karşılaştıracak.

Kullanıcılar, doğru işareti seçerek matematiksel ifadeyi tamamlayacak.

4. Fonksiyonel Gereksinimler

Kullanıcı Arayüzü (UI):

Kullanıcı dostu ve etkileşimli bir arayüz.

Sayıların ve işaretlerin net bir şekilde görüntülenmesi.

AR Özellikleri:

Cihaz kamerası ile gerçek dünya görüntüsünün üzerine sanal nesnelerin yerleştirilmesi.

Sayıların ve işaretlerin AR ortamında doğru konumlandırılması.

İşaret Seçimi:

Kullanıcı, büyüktür ($>$), küçüktür ($<$) veya eşittir ($=$) işaretlerinden birini seçebilmeli.

Seçim sonrası doğru veya yanlış geri bildirimi verilmesi.

Geri Bildirim:

Doğru seçimlerde puan kazanma.

Yanlış seçimlerde ipucu veya açıklama sunma.

5. Performans Gereksinimleri

Uygulama, düşük gecikme süresi ile hızlı yanıt vermeli.

AR nesneleri, gerçek dünya ile uyumlu ve stabil bir şekilde görüntülenmeli.

6. Uyumluluk Gereksinimleri

iOS ve Android cihazlarla uyumlu olmalı.

ARKit ve ARCore gibi platformlarla entegrasyon sağlamalı.

7. Güvenlik Gereksinimleri

Kullanıcı verileri güvenli bir şekilde saklanmalı.

Uygulama, yalnızca gerekli izinleri talep etmeli (kamera erişimi vb.).

8. Kullanılabilirlik Gereksinimleri

Uygulama, farklı yaş gruplarına hitap edecek şekilde tasarlanmalı.

Basit ve anlaşılır bir kullanım kılavuzu sunulmalı.

9. Bakım ve Destek

Düzenli güncellemeler ve hata düzeltmeleri sağlanmalı.

Kullanıcı geri bildirimlerine dayalı iyileştirmeler yapılmalı.