

1. SWOT Analizi

Güçlü Yönler:

- **Eğitimde Yenilikçi Teknoloji Kullanımı:** AR, özellikle çocukların dikkatini çekmede etkili bir araçtır. Bu proje, çocuklara matematik ve asal sayılar gibi soyut kavramları somutlaştırarak öğrenmelerini kolaylaştırır. Eğitimde teknolojinin etkin kullanımı, çocukların öğrenme deneyimini güçlendirir ve ilgiyi artırır.
- **Kolay Erişilebilirlik:** Mobil cihazlarla çalışabilmesi sayesinde geniş bir kullanıcı kitlesine hitap eder. Ebeveynler çocukları için kolayca uygulamayı indirebilir ve çocuklarına evde veya dışarıda her ortamda eğitim sunabilir.
- **Kapsamlı Eğitim İçeriği:** Uygulama yalnızca asal sayıları tanıtmakla kalmaz, aynı zamanda çocukların matematiksel düşünme ve problem çözme becerilerini de geliştirir. Çeşitli seviyelerde oyunlaştırılmış görevler ve görsel destekler sunarak çocukların farklı yaş gruplarında eğitici bir yolculuğa çıkmalarını sağlar.

Zayıf Yönler:

- **Geliştirme ve Bakım Maliyetleri:** AR tabanlı uygulamaların geliştirme ve bakım süreçleri maliyetlidir. Özellikle uygulamanın kararlı çalışması ve güncel kalması için sürekli güncellemeler gerekmektedir.
- **Yüksek Cihaz Gereksinimleri:** AR uygulamaları için yüksek performanslı cihazlar gereklidir. Bu da cihaz uyumluluğu sorunlarına yol açabilir. Eski cihazlarda veya düşük performanslı cihazlarda kullanıcı deneyimi olumsuz etkilenebilir.
- **Çocuklar İçin Dikkat Dağıtıcı Olabilir:** AR uygulamalarının uzun süreli kullanımı çocukların dikkatini dağıtabilir. Bu nedenle içeriklerin dengeli bir süreyle sunulması ve ebeveynlerin uygulama süresini yönetmesi gerekebilir.

Fırsatlar:

- **Eğitim Sektöründe Büyüyen Teknoloji Kullanımı:** Eğitimde teknolojinin artan kullanımıyla birlikte, AR tabanlı eğitim uygulamalarına olan talep de hızla artmaktadır. Bu proje, özellikle okullarla iş birliği yapılarak veya eğitim kurumlarına sunularak geniş bir kitleye ulaşabilir.
- **Ebeveyn ve Eğitimciler İçin Değerli Bir Araç Olabilir:** Ebeveynler çocuklarının gelişim sürecini AR ile destekleyerek aktif bir şekilde katılım sağlayabilir. Ayrıca eğitimciler de bu tür yenilikçi araçları derslerine dahil ederek öğrencilerinin ilgisini artırabilir.
- **Pazarlama Potansiyeli:** Eğitim odaklı AR uygulamaları, medya ve sosyal platformlar üzerinden dikkat çekici bir şekilde tanıtılabilir. Bu sayede geniş kitlelere ulaşma ve kullanıcı kazanma potansiyeli yüksektir.

Tehditler:

- **Yüksek Rekabet:** AR tabanlı eğitim uygulamaları hızla popülerlik kazanmaktadır. Pazarda birçok benzer uygulama bulunmaktadır, bu da öne çıkmayı zorlaştırabilir.
- **Teknolojik Gelişmelere Ayak Uydurma Gerekliliği:** Teknolojinin hızla değişmesi, uygulamanın sürekli güncellenmesini ve yeni özelliklerle uyum sağlamasını gerektirir. Bu da ek maliyet ve iş gücü gerektirir.
- **Güvenlik ve Gizlilik Riskleri:** Çocukların kişisel bilgilerini içerebilecek bir uygulama olduğu için güvenlik önlemleri büyük önem taşır. Veri güvenliği sağlanmadığı takdirde olası yasal ve etik sorunlar oluşabilir.

Şüheda Dilek Taşpınar