

# Yazılım Gereksinimleri Tanımı

## Giriş

### 1.1 Amaç

Kullanıcıların altın ve altın türevleri hakkında bilgi toplamasını, yönetimini ve takibini sağlayan bir mobil uygulamanın yazılım gereksinimlerini tanımlamak amacıyla hazırlanmıştır. Uygulama, kullanıcıların mevcut altın varlıklarını kaydetmelerine, piyasa verilerini izlemelerine ve favori ürünleri belirlemelerine olanak tanıyacak.

### 1.2 Kapsam

Uygulama, kullanıcıların kişisel altın portföylerini oluşturabilecekleri, güncelleyebilecekleri ve takip edebilecekleri bir platform sağlayacaktır. Kullanıcılar ayrıca piyasa verilerine erişebilecek ve belirli altın türevlerini favorilerine ekleyebileceklerdir.

### 1.3 Tanımlar ve Kısaltmalar

- Kullanıcı:** Uygulamayı indiren ve kullanmaya başlayan kişi.
- Hesap:** Kullanıcının uygulama içinde oluşturduğu kişisel profil.
- Altın/Türevleri:** Gram altın, çeyrek altın, yarım altın, tam altın, cumhuriyet altını, reşat altın, hamit altın gibi altın bazlı yatırım araçları.
- Piyasa Verisi:** Altın ve türevlerinin güncel fiyatları, piyasa trendleri ve diğer ilgili finansal bilgiler.

### 1.4 Referanslar

- Altın piyasası veri sağlayıcıları: <https://www.foreks.com/altin/>
- Android Studio: <https://developer.android.com/>
- Kotlin: <https://kotlinlang.org/docs/home.html>

## Genel Tanım

### 2.1 Ürün Bakış

Uygulama, kullanıcılara kendi altın portföylerini yönetme, piyasa verilerini takip etme ve favori altın ürünlerini belirleme olanağı sunacak. Kullanıcı dostu bir arayüz aracılığıyla, kolaylıkla hesap oluşturulabilir ve altın varlıkları kaydedilebilir.

#### 2.1.1 Kullanıcı Arayüzleri

- Ana Sayfa: Piyasa verileri
- Portföy Sayfası: Kullanıcının kaydettiği altın ve türevleri
- Ayarlar: Hesap yönetimi ve uygulama ayarları

#### 2.1.2 İşlevsel Gereksinimler

- **Hesap Oluřturma ve Yönetim:** Kullanıcılar e-posta ve şifre kullanarak hesap oluşturabilir ve hesap bilgilerini yönetebilir.
- **Portföy Yönetimi:** Kullanıcılar sahip oldukları altın ve türevlerini kaydedebilir, düzenleyebilir ve silebilir.
- **Üyelik Yönetimi:** Üye olmayan kullanıcılar uygulamada gezinebilir, ancak özelliklerin tamamından faydalanabilmek için üye olmaları gerekmektedir.

### 2.1.3 Performans Gereksinimleri

Uygulama, binlerce kullanıcı tarafından eş zamanlı kullanıldığında dahi yüksek performans ve hızlı yanıt süreleri sağlamalıdır.

### Özel Gereksinimler

#### 3.1 Kullanıcı Arayüzleri

- **Portföy Ekleme/Silme Sayfası:** Kullanıcıların altın varlıklarını kolayca ekleyip çıkarabilmeleri için basit ve anlaşılır bir arayüz.
- **Piyasa Verileri Sayfası:** Güncel altın fiyatları ve piyasa trendleri grafiklerle gösterilmeli.

#### 3.2 İşlevsel gereksinimler

- **Portföy Yönetimi:** Kullanıcılar portföylerindeki altın miktarını ve türünü güncelleyebilmelidir.
- **Piyasa Verisi Gösterimi:** Altın ve türevlerinin güncel fiyatları ve tarihsel verileri uygulama içinde gösterilmelidir.
- **Güvenlik:** Kullanıcı hesapları ve verileri, yetkisiz erişime karşı korunmalıdır.



