**TEKNİK ŞARTNAME**

Proje Adı: E-Ticaret Uygulaması Geliştirme

İş Tanımı:

Bu uygulama içinde bir çok kişi ya da kuruluş kendi ürünlerini veya başkalarının ürünlerini alım ve satım yapabilicek(Giyim,teknoloji,sanat,yazılım ve daha bir çok şey).

İş Teslim Süresi: 70 gün(10 hafta)

Yapılacak Geliştirmeler: Android & IOS

**İŞİN AMACI:**

1. Kullanıcılar istediği şekilde alım ve satım yapabiliceği bir uygulama oluşturmak.
2. Müşteri ve satıcı arasındaki güvenilirliği arttırmayı amaçlayan bir uygulama olucaktır.
3. **MODÜLLER**

Proje süreci için belirlenen başlıca modül yapısı belirtilmiştir.

* 1. KULLANICI MODÜLÜ
  2. ANASAYFA MODÜLÜ
  3. MESAJLAŞMA MODÜLÜ
  4. ARAMA MODÜLÜ
  5. TEKLİF VERME MODÜLÜ
  6. YÜKLEME MODÜLÜ(FOTOGRAF)
  7. BİLDİRİM MODÜLÜ
  8. **KULLANICI** **MODÜLÜ**

**Tanım:** Satıcı ve müşterinin profil işlemlerini yapabildiği modüldür.

**Ekranlar:**

* (*Satıcı ve müşteri için aynı*) Giriş Ekranı
* (*Satıcı ve müşteri i*çin aynı) Bilgileri Ekranı
* (*Satıcı* ve müşteri İçin aynı) Profil Bilgileri Güncelleme Ekranı
  1. **ANASAYFA MODÜLÜ**

**Tanım:** Müşteriler için önerlilerin bulunduğu bir modüldür.

**Ekranlar:**

* Önerilenlerden istediği ürüne tıklayıp ayrıntıları görebiliceği bir Ekran
* Filtreleme Ekranı
  1. **MESAJLAŞMA MODÜLÜ**

**Tanım:** Müşteri ve alıcı arasındaki iletişimi sağlayan modüldür.

**Ekranlar**

* Mesajlaşma Ekranı
  1. **ARAMA MODÜLÜ**

**Tanım:** Kullanıcının istediği ürünleri bulmasını sağlayan bir modüldür.

**Ekranlar**

* İstediği ürüne tıklayıp ayrıntıları görebiliceği bir Ekran
  1. **TEKLİF VERME MODÜLÜ**

**Tanım:** Kullanıcı istediği ürün için teklif verebiliceği modüldür.

**Ekranlar:**

* Tekliflerin verildiği Ekran
* Teklif verdiği ürüne detaylıca bakabiliceği bir Ekran
  1. **YÜKLEME MODÜLÜ(FOTOGRAF)**

**Tanım:** Bu modülde kullanıcılar satmak istediği ürünlerin fotografını yükleyebilicek.

**Ekranlar:**

* Satacağı ürünlerin yüklenme Ekranı
* Satacağı ürünlerin silme Ekranı
* Satacağı ürünlerin güncelleme Ekranı
  1. **BİLDİRİM MODÜLÜ**

**Tanım:** Bu modülde kullanıcılara anlık bilgiler vererek yeni fırsatlardan haber edeceğimiz modül.

**Ekranlar:**

* Fırsatların listelendiği Ekran

1. **Kullanılacak olan Mobil ve Web Platform Geliştirme Dilleri**

**2.1** Sisteme Android ve İOS uygulamaları cross platform tercihi olarak Flutter seçilmiştir.

Mobil uygulama geliştirme sürecinde Cross Platform uygulama ürünü ortaya çıkarılacaktır.

1. **Teknik Gereksinimler**

**3.1** Sistemin, üzerine kurulacağı sunucular ile en az 10.000 kişiyi ve aynı anda en az 100 kişiyi desteklemelidir.

**3.2** Sistem gelişime açık olmalı istendiği takdirde yeni fonksiyonlar eklenebilir veya değişitirebilir olmalıdır.

**3.3** Firebase gerçek zamanlı veritabanlarına destek vermelidir.

**4.Güvenlik**

**4.1** Kullanıcı şifreleri Firebase auth ile kriptolu şekilde tutulmalıdır.

**4.2** Şifresini unutan kullanıcıların e-posta adreslerine şifre otomatik olarak gönderilebilmektedir.

**4.3** Şifre politikası belirlenebilmelidir (en az karakter sayısı, alfa-numerik ve numerik karakter girişi zorunluluğu gibi).