

Yazılım Gereksinimleri Tanımı

Tradesmen Notebook

1.1 Amaç

Bu doküman “Tradesmen Notebook” hakkında detaylı bilgi vermek amacıyla hazırlanmıştır. Sistemin amacını ve geliştirme süreçlerini gösterecektir. Ayrıca sistemin kısıtlarını, arayüzünü ve harici uygulamalar ile ilişkilerini açıklayacaktır.

Kullanıcı tarafından günlük ve aylık harcamalar kaydetmektedir ve ekstra olarak para birimler hakkında döviz bilgileri anlık olarak API’den veri çekip gösterilmektedir.

1.2 Kapsam

“Tradesmen Notebook” kullanıcıların günlük ve ya aylık masraflar kaydetmek ve ilerleyen versiyonlarda harcamalar hakkında grafik bilgileri ve harcamalar hangi kategori’nde olduğunu gösterilecektir. Uygulamanın kullanılabilmesi için internet bağlantısı gereklidir. Farklı para birimlerinin diğer para birimlerinde çevirip döviz göre bilgileri gösterilmektedir.

Uygulama istenilen zamanda basit değişiklikler için yazılmış olduğu Flutter frameworku sayesinde Over-the-air Update alabilmektedir.

1.3 Tanımlar ve Kısaltmalar

OTA = Over-the-air

API = Application Protocol Interface

1.4 Hedef Kitle

- Günlük harcamalar
- Döviz bilgileri kullanarak bir param birimden diğer param birime çevirmek.

2 Ürüne Bakış

Uygulama bir android mobil uygulamasıdır. Çeşitli para birimlerinin diğer param birim döviz bozdurma bilgileri o anlık göstermektedir. Verilerin girdileri “exchange rate data API” isimli bir API’den sağlanmaktadır. Giriş ekranı için Firebase Google API

kullanılmaktadır, harcamalar Firebase’te saklanıp kullanıcının istediği zaman oradan getirilmektedir.

2.1.1 Yazılım Arayüzleri

Android cihazlar ile android uygulama olarak çalışacaktır.

2.1.2 Bellek Kısıtları

Uygulama markette 7 MB civarında yer kaplamaktadır.

2.2 Kullanıcı Özellikleri

Kullanıcıların neredeyse en temel telefon ve uygulama kullanım yeteneklerine sahip olmaları yeterlidir.

2.4 Kısıtlar

Firestore kullanıldığı için Firestore ile bağlantı olmadığı zaman geçmiş harcamalar getirilmemektedir,

2.5 Varsayımlar ve Bağımlılıklar

Bağlı olunan “exchange rate data API” ve “Firestore API” isimli apiye bağımlı durumdadır. Buna çeşitli yedek api’ler eklenecektir.

3 Kalite Özellikleri

3.1 Güvenilirlik (“Reliability”)

Sistem kullanıcı sağlıklı bir internet bağlantısına sahip olduğu sürece çökmesi ancak ve ancak Firestore ve Exchange Rate Data API oluşabilecek bir sorundan dolayı söz konusudur. Bu konu da çeşitli yedek API’ler ile en yakın zamanda sağlama alınacaktır.

3.6.2 Kullanılabilirlik (“Availability”)

Yazılım şu an kullanıma hazırdır. Marketten istenilen zamanda indirilip kullanılabilir.

3.6.3 Güvenlik

Herhangi bir güvenlik riski söz konusu değildir.

3.6.4 Bakım-yapılabilirlik (“Maintainability”)

Flutter sayesinde OTA Update ile hızlıca olası sorunlar çözülebilir.

3.6.5 Taşınabilirlik (“Portability”)

Flutter’de yazdığı için IOS’da da yakın zamanında yayınlanacaktır.

3.6.6 Kullanılabilirlik (“Usability”)

Herhangi bir standarda uyulmasına gerek olmadan çok basit tıklamalar ile uygulama kullanılabilir kolaylıktadır.