

T.C.
SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

FİNANSAL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ ÖDEVİ
COIN SEPETİ MOBİL UYGULAMASI
İSTER ANALİZİ

B171210047 – Yusuf HOLAT
B171210075 – Başak BAKAR
B171210086 – Esra ÜNAL
B171210041 – Hakan Durğay
B171210030 – Büşra KAYNAK

Proje Hakkında

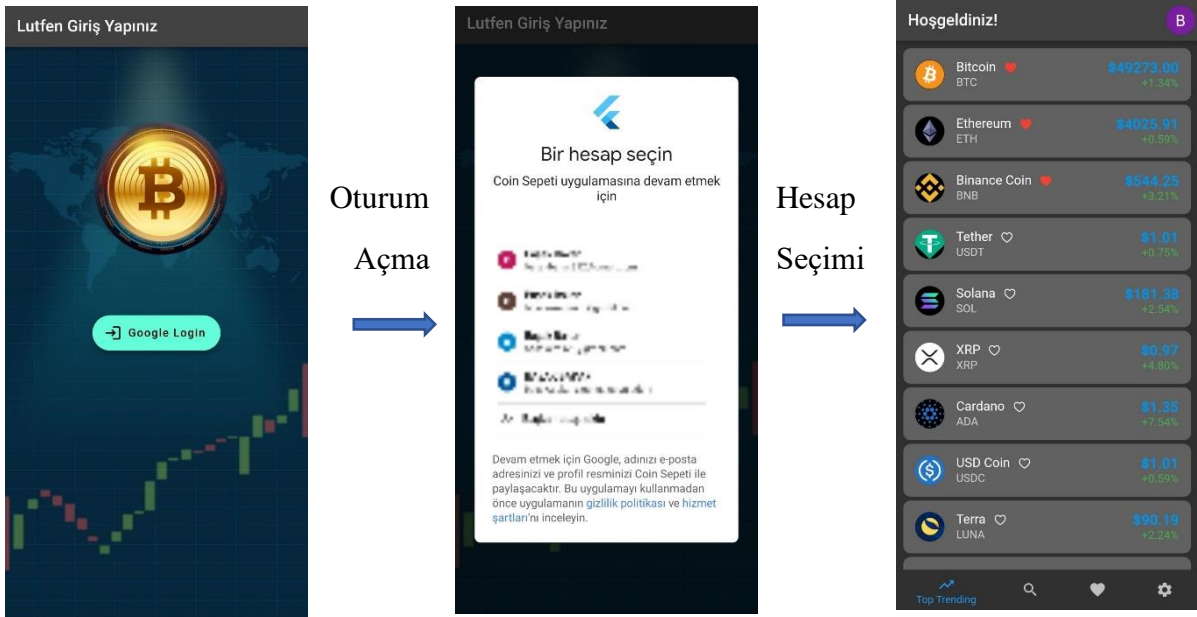
Amaç ve Kapsam

- Projenin amacı, uygulamaya giriş yapan kullanıcıların kripto para piyasa verilerini canlı olarak takip edebilmesidir.
- Uygulama üzerinden kripto para alışı veya satışı yapılmamaktadır.
- Uygulama dili Türkçedir.

Hedefler ve Başarı Kriterleri

- Projenin öncelikli hedeflerinden biri kesintisiz çalışma olanağı sağlamasıdır.
- Uygulamayı market üzerinden indiren kullanıcı sayısının 100 indirmeye ulaşması amaçlanmaktadır.
- Bilgiye ulaşma kalitesinin iyi olması için verilerin uygulamaya yansıma hızının yüksek olması beklenir.
- Tüm kullanıcılar uygulamaya aynı anda girmeye çalışsa bile sistemde bir performans sorunu olmaması beklenir.

Uygulama Ara Yüzü





Çıkış Ekranı

İş Gereksinimleri

Fonksiyonel İsterler

1	Uygulamaya giriş Google hesabı ile yapılmalıdır.
2	Kullanıcı kripto paraların piyasa verilerini canlı olarak görebilmelidir.
3	Kullanıcı özellikle takip etmek istediği bir kripto para çeşidini favorilerine ekleyebilmelidir.
4	Favorilerine eklediği kripto para çeşitlerini favoriler kısmında görüntüleyebilmelidir.
5	Arama kısmından bir kripto para çeşidini aratıp görebilmelidir.

Fonksiyonel Olmayan İsterler

1	Uygulama bir mobil uygulama olacaktır.
2	Programlama dili Dart, uygulama geliştirme platformu olarak Flutter kullanılmalıdır.
3	Giriş butonu sayfanın ortasında dikkat çeken bir yerde olmalıdır.

4	Uygulamanın sayfaları arasında geçişler alt menüden anlaşılır ikonlar üzerinden yapılmalıdır.
5	Kullanıcının giriş ve favorilerine eklediği kripto para verileri firebase veri tabanında tutulmalı ve veri kaybı olmamalıdır.
6	Performans ihtiyacı varsa yazılımsal veya donanımsal olarak çözüme gidilmelidir.
7	Uygulama android işletim sistemi olan cihazlarda kullanılır.

PROJE RİSKLERİNE İLİŞKİN OLASILIK ETKİ MATRİSİ

	İHTİMAL	ORTAYA ÇIKMA OLASILIĞI İÇİN DERECELENDİRME BASAMAKLARI
1	ÇOK KÜÇÜK	Hemen hemen hiç
2	KÜÇÜK	Çok az(yılda bir kere), sadece anormal durumlarda
3	ORTA	Az(yılda bir kaç kez)
4	YÜKSEK	Sıklıkla (ayda bir)
5	ÇOK YÜKSEK	Çok sıklıkla (haftada bir, her gün), normal çalışma şartlarında

	SONUÇ	DERECELENDİRME
1	ÇOK HAFİF	İş saati kaybı yok, hemen giderilebilen. İlk yardım gerektiren
2	HAFİF	İş günü kaybı yok, kalıcı etkisi olmayan. Ayakta tedavi
3	ORTA	Zarar var ancak tedavisi mümkün. Kısa süreli iş göremezlik. Hafif yaralanma, yatarak tedavi
4	CİDDİ	Önemli zarar ve kayıp. Ciddi yaralanma, uzun süreli tedavi
5	ÇOK CİDDİ	Telaфіsi mümkün olamayacak kadar büyük zarar. Ölüm, sürekli iş göremezlik

Tolere edilemez Katlanılamaz Riskler (25)	Belirlenen risk kabul edilebilir seviyeye düşürülünceye kadar iş başlatılmamalı eğer devam eden bir faaliyet varsa derhal durdurulmalıdır. Alınan önlemlere rağmen riski düşürmek mümkün olmuyorsa, faaliyet engellenmelidir.
Önemli Riskler (15,16,20)	Belirlenen risk azaltıluncaya kadar iş başlatılmamalı eğer devam eden bir faaliyet varsa derhal durdurulmalıdır. Risk işin devam etmesi ile ilgiliyse acil önlem alınmalı ve bu önlemler sonucunda faaliyetin devamına karar verilmelidir.
Orta Düzeydeki Riskler (8,9,10,12)	Belirlenen riskleri düşürmek için faaliyetler başlatılmalıdır. Risk azaltma önlemleri zaman alabilir.
Katlanılabilir Riskler (2,3,4,5,6)	Belirlenen riskleri ortadan kaldırmak için ilave kontrol proseslerine ihtiyaç olmayabilir. Ancak mevcut kontroller sürdürülmeli ve bu kontrollerin sürdürüldüğü denetlenmelidir.
Önemsiz Riskler (1)	Belirlenen riskleri ortadan kaldırmak için kontrol prosesleri planlamaya ve gerçekleştirecek faaliyetlerin kayıtlarını saklamaya gerek olmayabilir.

RİSK SKORU	ŞİDDET				
İHTİMAL	(Çok hafif) 1	(Hafif) 2	(Orta Derece) 3	(Ciddi) 4	(Çok Ciddi) 5
(Çok Küçük) 1	Anlamsız 1	Düşük 2	Düşük 3	Düşük 4	Düşük 5
(Küçük) 2	Düşük 2	Düşük 4	Düşük 6	Orta 8	Orta 10
(Orta Derece) 3	Düşük 3	Düşük 6	Orta 9	Orta 12	Yüksek 15
(Yüksek) 4	Düşük 4	Orta 8	Orta 12	Yüksek 16	Yüksek 20
(Çok Yüksek) 5	Düşük 5	Orta 10	Yüksek 15	Yüksek 20	Tolere Edilemez 25

Revizyon Numarası	Faaliyet Yeri	Tehlike Kaynağı	Tehlike	Risk	İhtimal	Şiddet	Risk Skoru
3	Genel	Ortaklardan birisi	İşi bırakma	Projenin durması veya yavaşlaması	2	5	10
4	Bilgisayar	Bilgisayardaki herhangi bir arıza	Bilgisayarın yazılımsal ya da donanımsal olarak zarar görmesi	Bilgisayarın çalışamaz hale gelmesi	2	4	8
5	Server	Siber Saldırganlar	Siber saldırıya uğrama	Kullanıcı kişisel bilgilerinin çalınması, Uygulamanın kaybedilmesi	1	5	5
6	Veri tabanı	Depolama Aşımı	Veri tabanı yetersizliği sonucu uygulamanın işleyişinde oluşacak bozukluklar	Sistem durması ya da işleyişin bozulması	1	4	4

- Ortaklardan biri projeden vazgeçer, projeyi bırakırsa; böyle bir olayın olması önceden bir risk olarak öngörüldüğü için, durumla karşı karşıya kalmadan önce ortaklar arasında bir anlaşma imzalanır ve bu anlaşmaya göre ortaklığı bozacak olan kişinin yerine birisi bulunana kadar, kişi projeyi bırakamaz. Yeni bir personel arayışına gidilir.
- Kullanılan bilgisayarlarda ortaya çıkacak herhangi yazılımsal ya da donanımsal hatada ilk olarak problemin nereden kaynaklandığı tespit edilir. Tespitler sonucunda bilgisayar tamirinin süresi ve onarım maliyeti, yeni bir bilgisayar almaktan daha uygunsa geliyorsa bilgisayar tamire gönderilir. Yoksa yeni bir bilgisayar alınır. Bu süreçte yapılacak işlerin aksamaması için yerine geçici bir bilgisayar kullanılır.
- Siber saldırıya uğrama ihtimali göz önünde bulundurularak iş yapılırken sağlam bir altyapı kullanılacaktır.
- Veri tabanı yetersizliği durumuna karşı, cloud hizmeti kullanılan şirketlerden daha fazla yer satın alınacaktır. Bu aşımın olmaması ve işlerin aksamaması için sürekli kontrol halinde olunacaktır.