T.C. SAKARYA ÜNİVERSİTESİ BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

BSM 455 FİNANSAL BT PROJE ÖDEVİ

HESAP DEFTERIM

B151210093 – İlayda KAPÇIK B151210013-Feyza ERDOGAN

Bölüm : BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Danışman : Ökkeş Emin BALÇİÇEK,

Ali BOYRAZ

BÖLÜM 1. GİRİŞ

Teknolojik gelişmeler neticesinde ortaya çıkan uygulamalar telefona olan bağımlılığı artırmakla birlikte mobil uygulama gereksinimini de artırmaktadır.

1.1.Proje Tanıtımı

Hesap defterim, bütçe ile ilgilenen herkese hitap eden bir uygulamadır.Mobil platformda hizmet veren bir uygulamadır.Giderlerini düzene koymak ve takibini sağlamak isteyen kullanıcılarımıza kolaylık sağlanmaktadır.

1.2. Proje Amacı ve Kapsamı

Toplumun giderlerini kontrol altında tutmasını sağlayarak bilinçli tüketimin sağlanması amaçlanmaktadır.Her zaman yanlarında olabilecek olan bu mobil uygulama ile insanların hayatlarını kolaylaştırmak amaçlanmıştır.

BÖLÜM 2. KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Bu bölümde projede kullanılacak teknolojiler anlatılacaktır.

Android

Android, Google tarafından geliştirilmiş olup milyonlarca kişi tarafından kullanılan dev bir işletim sistemidir. Android işletim sistemleri cep telefonları ve tabletlerde bulunmaktadır. Linux işletim sistemi çekirdeği kullanılmıştır. Bu sayede Android'in taban yapısını oluşturmaktadır. Apk uzantısını desteklemektedir. Android kökenli telefonlar birçok açıdan kullanışlı cihazlardır.

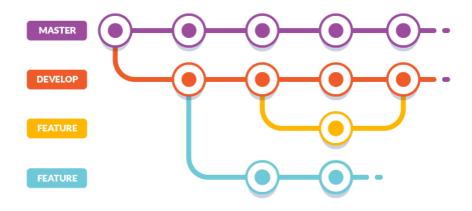
Android'in beyni beş parçadan oluşmuştur. En önemli bölümü ise Linux adı verilen çekirdeğidir.Telefonun güvenliği ve hafızası Linux tarafından korunur. Android Runtime,Kütüphane,Uygulama Çatısı ve Uygulama Katmanı ise diğer bölümlerini oluşturmaktadır.

2.1.Sürüm Denetim Sistemi

Sürüm Denetim Sistemi uygulamalardaki kaynak kodların yönetimlerini sağlayan yazılımdır.Bu sistem sayesinde birden fazla kişinin aynı projede çalışmasını sağlayan, kodlar yapılan değişikliklerin geri alınması durumunda eski versiyonlarını saklayan, eski kod ile yeni kod arasında karşılaştırma yaparak aradaki farkları görebileceğimiz bir yapıdır.

2.2.Git

Git bir yazılımı geliştirirken büyük kolaylık ve hız sağlayan sürüm kontrol ve kod yönetim sistemidir.Bu sistem projede yapılan değişiklik kodun neresinde yapılmış,saat kaçta yapılmış,versiyonu kaç,kim değişikliği yapmış gibi bilgilerle beraber tutar.Projeyi bozmadan başka bir kısmında bir şeyler denemek istersek çalışmanın kopyasını alıp belli bir dallanma yaparak(Branching) kopyalar üzerinde çalışma kolaylığı sunar. Eğer yaptığımız değişikliği beğenirsek projeye dahil edebiliriz. İstemezsek bu kolonu silip ana projeden devam edebiliriz.



Şekil 3.6.1 Git Çalışma Mantığı

2.3.Github

<u>Github</u>, sürüm kontrol sistemi olarak Git kullanan yazılım geliştirme projeleri için web tabanlı bir depolama servisidir. Git ve Github kullanarak geliştirdiğimiz bir projeye farklı konumlardan farklı kişiler ekleyebilir, onlara görevler atayabilir ve yaptıkları işleri kontrol edebiliriz.



2.4.Firebase

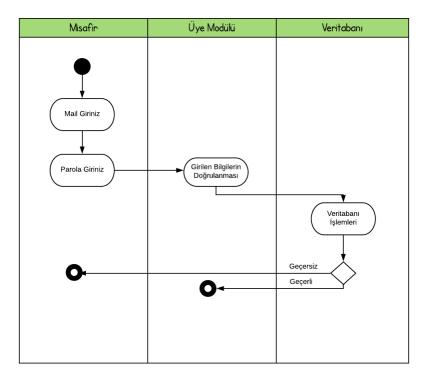
verilerimizi sunucuda Json uzak bir gerçek zamanlı olarak tutarak depolayabildiğimiz,bulut(cloud) tabanlı bir programdır.Uygulamalarımıza anlık olarak hizmet veren bir içerik sağlayıcıdır.Backend işlemlerine karışmadan SDK sayesinde uygulamalarımızdan gönderebilir, alabilir, silebilir veri ve güncelleyebilirsiniz.

BÖLÜM 3. PROJE TASARIMI

3.1.Kullanıcı Modülü

Üye olduktan sonra görünecek arayüzdür. Üye olan kullanıcılar not eklemesi,güncellemesi veya silmesi yapabilirler.

3.2.Aktivite Diyagramları

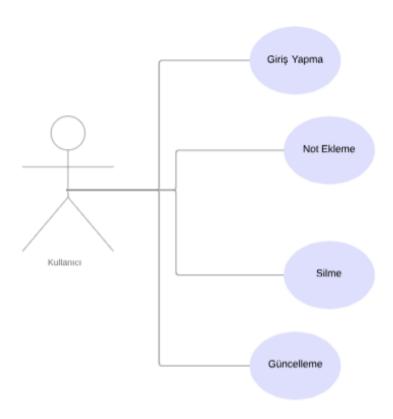


3.3.Roller ve Davranışlar

Roller	Temel Davranışlar	
Misafir	Üye olur.	
25		
Üye	Giriş yapar.	
	Not ekler.	
	Notta silme yapar.	
	Notta güncelleme yapar.	

3.4.Kullanım Durumu Diyagramları

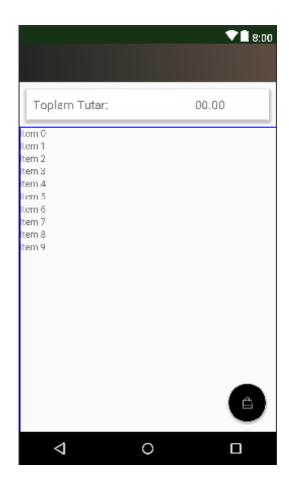




BÖLÜM 4. ALTERNATİF UI TASARIMLARI

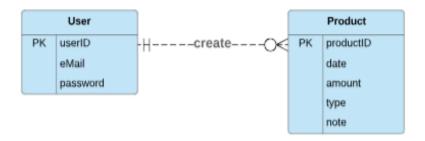








BÖLÜM 5. VERİ TABANI TABLO DİYAGRAMLARI



BÖLÜM 6. VERİ TEST SENARYOLARI

Kayıt Ol Sayfası İçin;

Email farlı formatta olursa	Negatif
Şifre kısa olursa	Negatif
Email-şifre doğru formatta olursa	Pozitif

Giriş Sayfası İçin;

Email yanlış olursa	Negatif
Şifre yanış olursa	Negatif
Email-şifre doğru olursa	Pozitif

Ürün Kaydet Sayfası İçin;

Fiyat alanı boş bırakılırsa	Negatif	
Not alanı boş bırakılırsa	Negatif(Doldurulma Gerekli!)	
Her iki alanında doldurulması halinde	Pozitif	

Ürün Güncelle Sayfası İçin;

Türü güncelleme	Negatif
Fiyat güncelleme	Pozitif
Not güncelleme	Pozitif

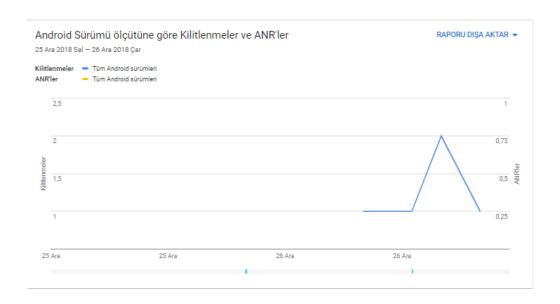
BÖLÜM 7. UYGULAMA VERİLERİ ve RAPORLAR

7.1.Kullanıcı Bazında Yükleme Sayısı



25 Ara 2018 Sal 21:00 Toplamin vüzdesi	1 +1000
önceki döneme göre	0,0
25 Ara 2018 8al 22:00	5
Toplamin yüzdesi	+100,0
önceki döneme göre	0,0
25 Ara 2018 Sal 23:00	18
Toplamin yüzdesi	+100,0
änceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 00:00	15 +1000
Toplamin yüzdesi önceki döneme göre	+10Q0 Q0
26 Ara 2018 Çar 01:00	1
Toplamin yüzdesi	+100,0
änceki däneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 02:00	1
Toplamin yüzdesi	+100,0
änceki dänerne göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 04:00	1
Toplamin yüzdesi	+100,0
önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 05:00	1
Toplamin yüzdesi önceki döneme göre	+100,0 0.0
26 Ara 2018 Car 07:00	4
Toplamin yüzdesi	+100.0
čnoski döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 08:00	2
Toplamin yüzdesi	+100,0
önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 09:00	1
Toplamin yüzdesi	+100,0
önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 12:00 Toplamın yüzdesi	7
önceki döneme göre	1000 0.0
26 Ara 2018 Car 13:00	1
Toplamin yüzdesi	+100,0
äncekl döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 14:00	1
Toplamin yüzdesi	+100,0
önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 15:00	7
Toplemin yüzdesi önceki döneme göre	+100,0 0.0
-	16
26 Ara 2018 Çar 16:00 Toplamın yüzdəsi	16 +100,0
čnoski dčneme gčre	0,0
26 Ara 2018 Car 17:00	2
Toplamin yüzdesi	+100,0
änceki däneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 18:00	7
Toplamin yüzdesi	+100,0
önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 19:00	11
Toplamin yüzdesi Anooki döneme oöre	+100,0
önceki döneme göre	9,0

7.2.Kilitlenmeler ve ANR'ler



7.3.Kilitlenmeler ve ANR'ler

Android Sürümü ölçütüne göre Kilitlenmeler ve ANR'ler 25 Ara 2018 Sal – 26 Ara 2018 Çar

	Kilitlenmeler	ANR'ler
Tarih	Tüm Android sürümleri	Tüm Android sürümleri
26 Ara 2018 Çar 08:00 Toplamın yüzdesi önceki döneme göre	1 +100,0 -	
26 Ara 2018 Çar 13:00 Toplamın yüzdesi önceki döneme göre	1 +100,0 -	
26 Ara 2018 Çar 16:00 Toplamın yüzdesi önceki döneme göre	2 +100,0 -	
26 Ara 2018 Çar 20:00 Toplamın yüzdesi önceki döneme göre	1 +100,0 -	
		Sayfa başına satır sayısı: 6 ▼ Sayfa 1 / 1

7.4.Değerlendirmeler





Toplam değerlendirme sayısı
25

Yorumları olan değerlendirmeler
13

KAYNAKLAR

- [1] https://pixabay.com/tr/
- [2] <u>https://buddy.works/blog/5-types-of-git-workflows/</u>
- [3] https://techcrunch.com/2012/07/14/what-exactly-is-github-anyway/