

**T.C.**  
**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**BSM 455 FİNANSAL BT PROJE ÖDEVİ**

**HESAP DEFTERİM**

**B151210093 – İlayda KAPÇIK**  
**B151210013-Feyza ERDOĞAN**

**Bölüm** : **BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**  
**Danışman** : **Ökkeş Emin BALÇIÇEK,**  
**Ali BOYRAZ**

**2018-2019 Güz Dönemi**

## **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.



## 2.4.Firebase

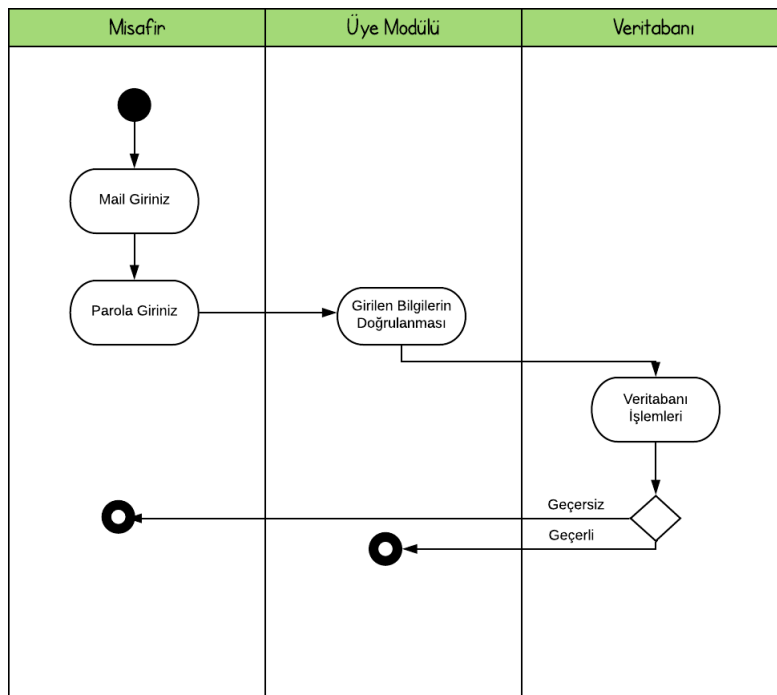
Json verilerimizi uzak bir sunucuda **gerçek zamanlı olarak** tutarak depolayabildiğimiz,bulut(cloud) tabanlı bir programdır.Uygulamalarımıza anlık olarak hizmet veren bir içerik sağlayıcıdır.Backend işlemlerine karışmadan SDK sayesinde uygulamalarımızdan veri gönderebilir,alabilir,silebilir ve güncelleyebilirsiniz.

## BÖLÜM 3. PROJE TASARIMI

### 3.1.Kullanıcı Modülü

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

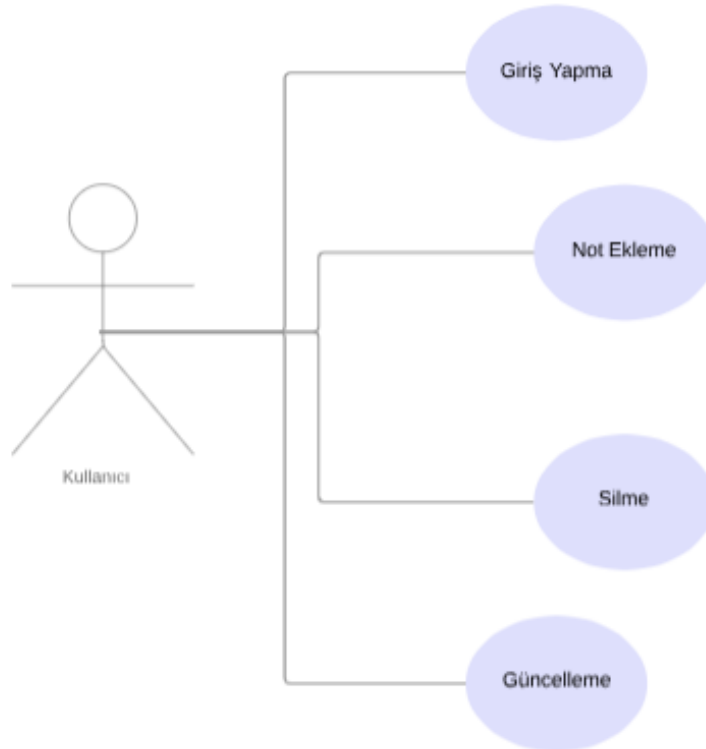
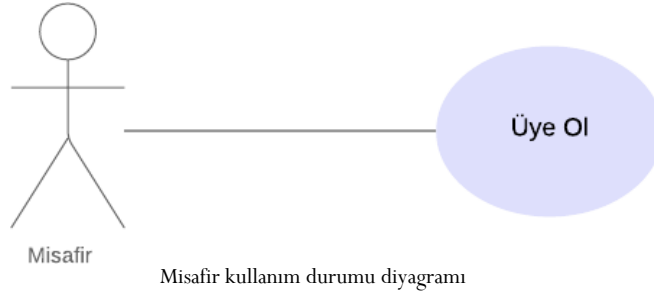
### 3.2.Aktivite Diyagramları



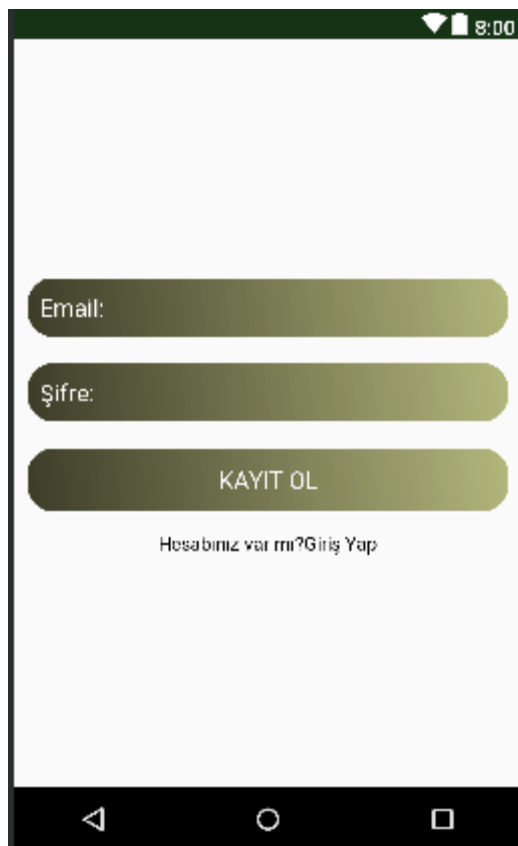
### 3.3.Roller ve Davranışlar

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

### 3.4.Kullanım Durumu Diyagramları



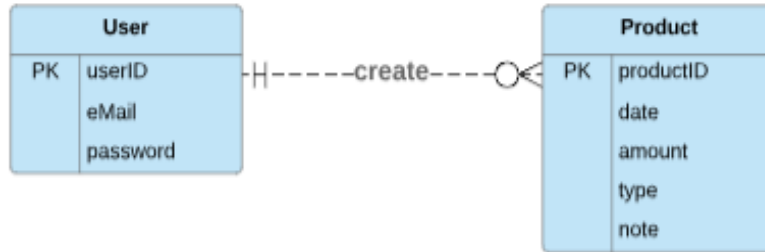
## BÖLÜM 4. ALTERNATİF UI TASARIMLARI







## BÖLÜM 5. VERİ TABANI TABLO DİYAGRAMLARI



## BÖLÜM 6. VERİ TEST SENARYOLARI

### Kayıt Ol Sayfası İçin;

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

### Giriş Sayfası İçin;

Email yanlış olursa	Negatif
Şifre yanlış 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	1
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
25 Ara 2018 Sal 22:00	5
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
25 Ara 2018 Sal 23:00	18
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 00:00	15
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 01:00	1
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 02:00	1
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 03:00	1
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 04:00	1
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 05:00	1
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 06:00	4
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 07:00	2
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 08:00	1
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 09:00	1
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 10:00	7
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 11:00	1
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 12:00	1
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 13:00	7
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 14:00	16
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 15:00	2
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 16:00	7
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 17:00	11
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 18:00	11
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0
26 Ara 2018 Çar 19:00	11
Toplamın yüzdesi	+100,0
Önceki döneme göre	0,0

## 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

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

Sayfa başına satır sayısı: 6 Sayfa 1 / 1

## 7.4.Değerlendirmeler

5,000

★★★★★

5 ★	25
4 ★	0
3 ★	0
2 ★	0
1 ★	0

Toplam değerlendirme sayısı

25

Yorumları olan değerlendirmeler

13

**KAYNAKLAR**

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