

17.04.2020

2019-2020 Bahar Yarıyılı
BLM3520 Mobil Programlamaya Giriş
Ödev – 2

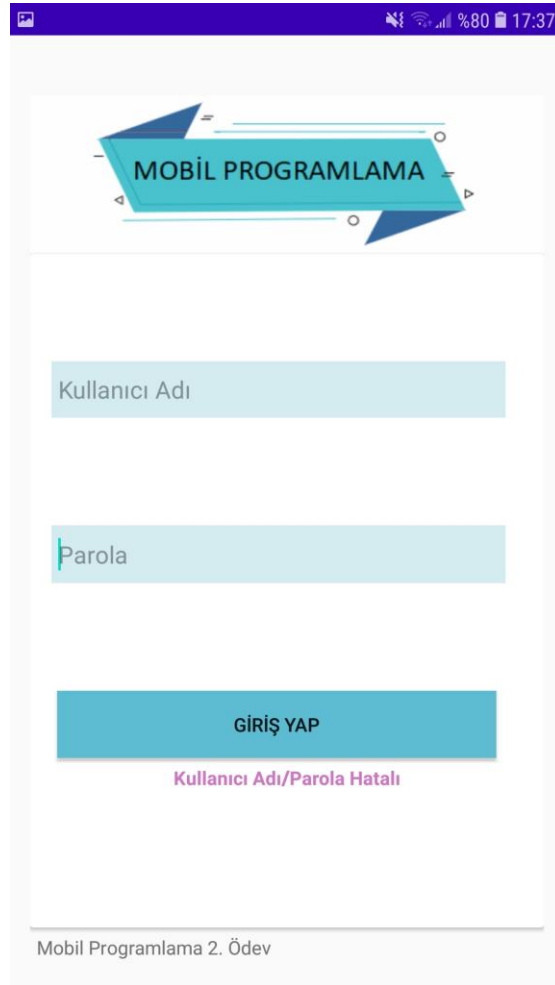
Ders Yürütücüsü: Dr. Öğr. Üyesi M. Amaç GÜVENSAN

Mobil Programlama Uygulamaları

Caner KAYA 16011087

Kullanıcı Giriş Ekranı

- Kullanıcı kayıtları dinamik olarak oluşturulur.
- Kullanıcı adı ve Parola kayıtlı kullanıcı bilgileriyle karşılaştırılır.
- Arka arkaya 3 defa yanlış kullanıcı adı/parola girilmesi durumunda uygulama sonlandırılır.
- Geri tuşu ile uygulamadan çıkılabilir.



The image shows a mobile application login screen. At the top, there is a blue header bar with a status bar on top showing signal, Wi-Fi, battery at 80%, and time 17:37. Below the header, there is a light blue banner with the text "MOBİL PROGRAMLAMA" in white, surrounded by decorative blue and white geometric shapes. Below the banner, there are two light blue input fields. The first field is labeled "Kullanıcı Adı" (Username) and the second field is labeled "Parola" (Password). Below the input fields, there is a blue button with the text "GİRİŞ YAP" (Login). Below the button, there is a red error message that says "Kullanıcı Adı/Parola Hatalı" (Username/Password Incorrect). At the bottom of the screen, there is a footer bar with the text "Mobil Programlama 2. Ödev" (Mobile Programming 2. Homework).

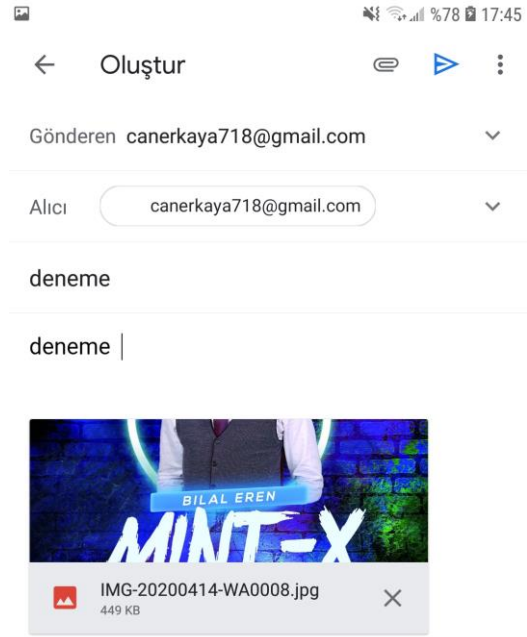
1. Menü Ekranı

- Önceki aktiviten alınan kullanıcı adı kullanılarak ekrana hoş geldin mesajı yazdırılır.
- Menüler arası geçiş için **ImageButton** kullanılmıştır. **View.OnClickListener Interface**' inden kalıtım alınarak **onClick(View v) methodu** override edilmiştir. Tıklama algılandığında hangi eleman üzerine tıklandığı **switch case** yardımıyla idler karşılaştırılarak yapılmıştır.
- Oturum Kapatılması durumunda Kullanıcı Giriş Ekranına yönlendirilir ve geri tuşuyla tekrar menüye dönülememesi için aktivite sonlandırılır.



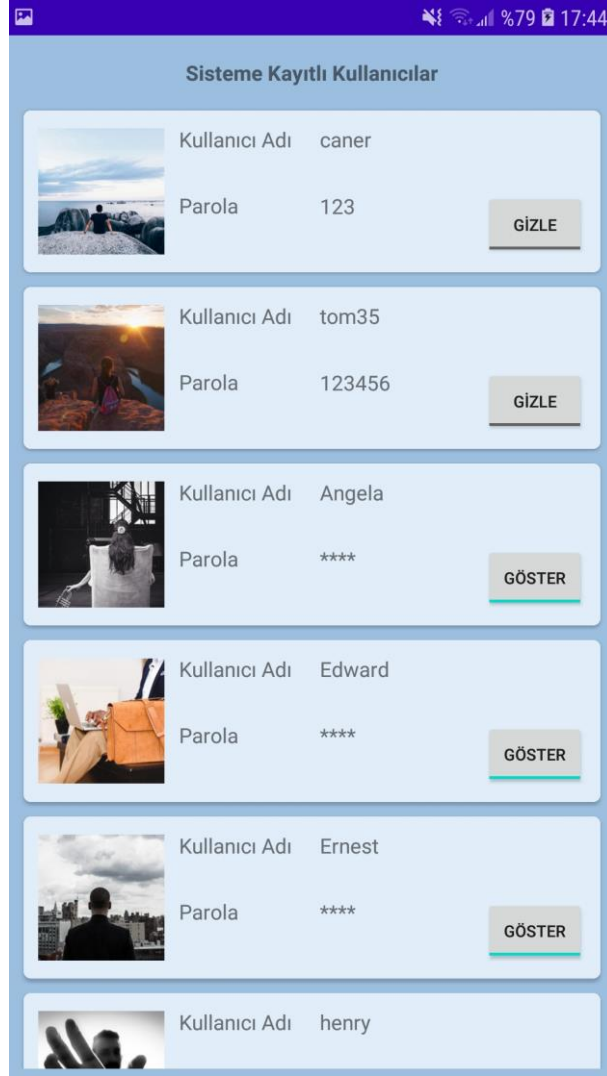
2. E-mail Oluřturma ve Gönderme Ekranı

- E-Mail ekranında alıcı, konu, ileti ve ek bilgisi alınır.
- Alınan bilgiler **Implicit Intent** aracılığıyla cihazda bulunan mail uygulamasına aktarılır.



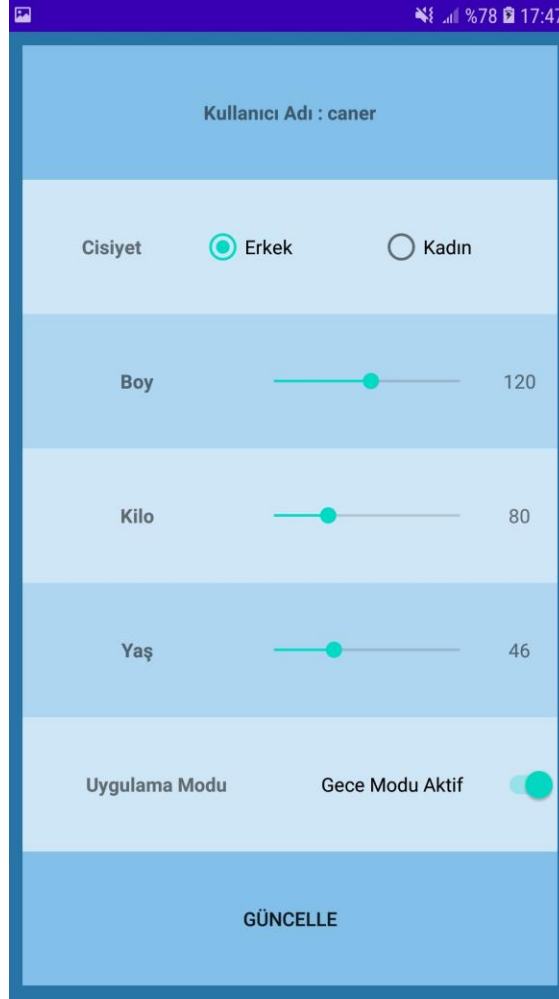
3. Kullanıcıları Listeleme Ekranı

- **RecyclerView** kullanılarak sisteme kayıtlı kullanıcıların bilgileri listelenir.
- **ToggleButton** ile parolanın gösterilip gizlenmesi sağlanır.



4. Kullanıcı Ayarlarını Gösterme/Değiştirme Ekranı

- Kullanıcıların bilgileri **Shared Preferences**' dan okunur ve güncellenmesi durumunda tekrar kaydedilir.
- Her kullanıcı için kullanıcı adı kullanılarak ayrı bir Shared Preferences tanımlanması yapılmıştır.

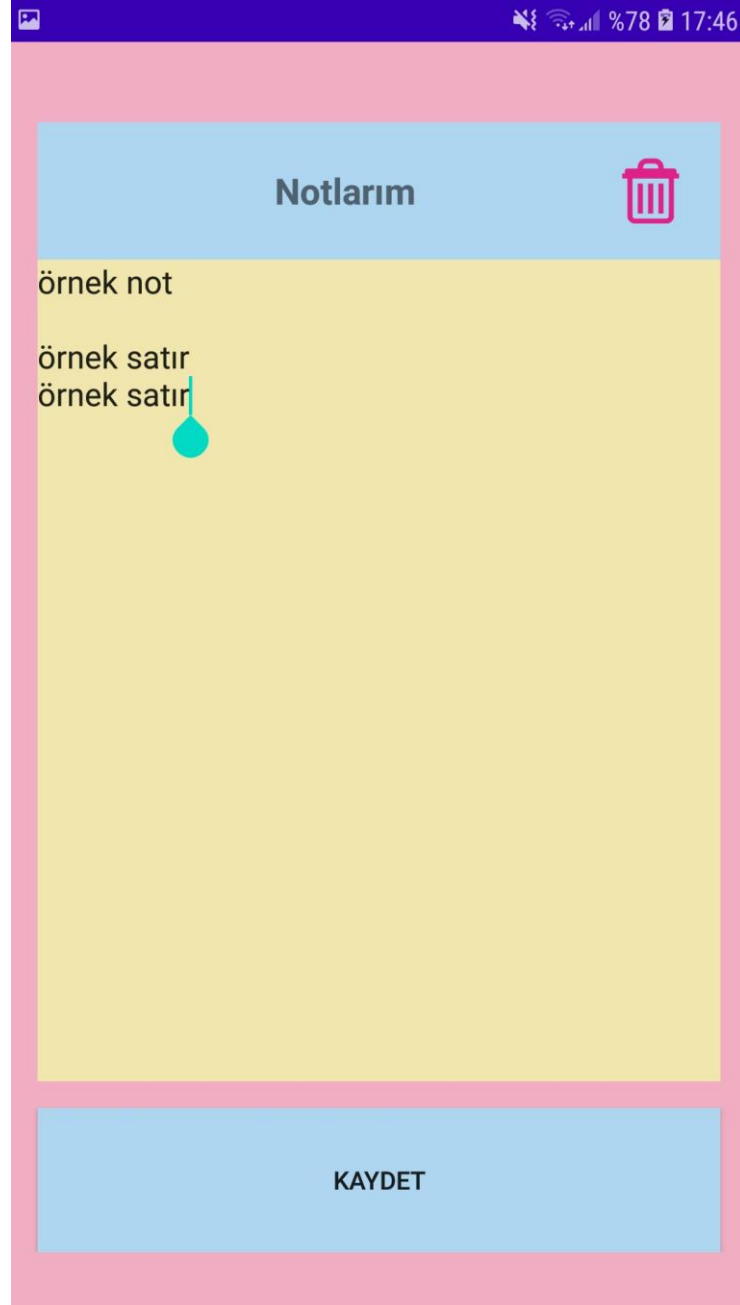


The screenshot shows a mobile application interface with a blue header bar. The status bar at the top indicates 78% battery and 17:47. The main content area has a light blue background and contains the following elements:

- Kullanıcı Adı : caner**
- Cisiyet** section with two radio buttons: **Erkek** (selected) and **Kadın**.
- Boy** section with a slider set to 120.
- Kilo** section with a slider set to 80.
- Yaş** section with a slider set to 46.
- Uygulama Modu** section with a toggle switch for **Gece Modu Aktif** (turned on).
- A large blue button at the bottom labeled **GÜNCELLE**.

5. Not Ekleme/Silme/Güncelleme Ekranı

- Kullanıcının notlarını kaydetmesi, düzenlemesi ve silmesi sağlanır.
- **Internal Storage'** da her kullanıcı için kullanıcı ismiyle ilişkilendirilmiş ayrı bir not sayfası tutulur.



The screenshot shows a mobile application interface for managing notes. At the top, there is a status bar with icons for signal, Wi-Fi, battery (78%), and time (17:46). Below the status bar is a pink header bar. Inside the header bar, there is a light blue section with the title "Notlarım" (My Notes) and a red trash icon. Below the header bar is a large yellow rectangular area for the note content. The text "örnek not" (example note) is at the top left of this area, followed by "örnek satır" (example line) and "örnek satır" (example line) on separate lines. A red circular cursor is positioned at the end of the second "örnek satır" line. At the bottom of the screen is a light blue button with the text "KAYDET" (SAVE).

6. Sensör Ekranı

- **ListView** kullanılarak cihazda bulunan sensörlere ait isim, tedarikçi, güç ve ölçüm değerleri gösterilir.
- Ortam aydınlığı değişmesi durumunda UI elemanlarının **kademeli olarak** gündüz ve gece modlarına geçiş yapması sağlanır. Görünümün yenilenmesi için ortam ışığı değişiminin aşağıda belirtilen bir eşikten diğer bir eşiğe geçmesi gereklidir. Her değişiklik sırasında tekrar **SensörListAdapter** tanımlanmaz; temayı içeren adapter objesi daha önce tanımlanmış ise tanımlanır, tanımlıysa adapter objesi kullanılır.

0 < Lux < 25 ise Çok karanlık tema SensorListAdapter(0)

24 < Lux < 50 ise Karanlık tema SensorListAdapter(1)

49 < Lux < 75 ise Aydınlık tema SensorListAdapter(2)

74 < Lux < maxLux ise Çok Aydınlık tema SensorListAdapter(3)

- Aktivite başlangıcında bir **CountDownTimer** başlatılır. Eğer 5 saniye boyunca telefonda hareket algılanmazsa uygulama sonlandırılır. Hareket algılanması durumunda timer sıfırlanır. Aktiviteden çıkılması durumunda timer threadi sonlandırılır.
- Cihazın hareketi algılanırken **İvmeölçer** sensöründen okunan Z eksenindeki ivme değişimi takip edilir.



Eğer hareket algılanmazsa uygulama 41 saniye sonra sonlanacak	
1	Sensör Adı: YAS539 Magnetometer Tedarikçi:Yamaha Corporation Güç Gereksinimi: 6.0 Maksimum Ölçüm Değeri: 1200.0
2	Sensör Adı: TMD3700 Proximity Tedarikçi:AMS, Inc. Güç Gereksinimi: 0.75 Maksimum Ölçüm Değeri: 8.0
3	Sensör Adı: TMD3700 Light Tedarikçi:AMS, Inc. Güç Gereksinimi: 0.75 Maksimum Ölçüm Değeri: 65535.0
4	Sensör Adı: YAS539 Uncalibrated Magnetometer Tedarikçi:Yamaha Corporation Güç Gereksinimi: 6.0 Maksimum Ölçüm Değeri: 1200.0
5	Sensör Adı: TMD3700 Light CCT Tedarikçi:AMS, Inc. Güç Gereksinimi: 0.75 Maksimum Ölçüm Değeri: 65535.0
6	

Eğer hareket algılanmazsa uygulama 39 saniye sonra sonlanacak	
1	Sensör Adı: YAS539 Magnetometer Tedarikçi:Yamaha Corporation Güç Gereksinimi: 6.0 Maksimum Ölçüm Değeri: 1200.0
2	Sensör Adı: TMD3700 Proximity Tedarikçi:AMS, Inc. Güç Gereksinimi: 0.75 Maksimum Ölçüm Değeri: 8.0
3	Sensör Adı: TMD3700 Light Tedarikçi:AMS, Inc. Güç Gereksinimi: 0.75 Maksimum Ölçüm Değeri: 65535.0
4	Sensör Adı: YAS539 Uncalibrated Magnetometer Tedarikçi:Yamaha Corporation Güç Gereksinimi: 6.0 Maksimum Ölçüm Değeri: 1200.0
5	Sensör Adı: TMD3700 Light CCT Tedarikçi:AMS, Inc. Güç Gereksinimi: 0.75 Maksimum Ölçüm Değeri: 65535.0
6	

Ödev Github Linki :

<https://github.com/cnrkaya/mobile-programming-hw2>