



# **GÖMÜLÜ SİSTEM ÇÖZÜMLEMELERİ**

**Dr. Öğr. Üyesi Fırat AYDEMİR**

**Uyku Apnesi Tespit Sitemi**

**2022-2023 Bahar Dönemi**

**06/03/2023-12/03/2023**

**1.Rapor**

**HASAN MÜNİR DOĞRUEL-201913171801**

**YUSUF SARUKAN-201813171058**

**EMİRHAN AKDİN-201813171049**

## Giriş

Bu hafta Google Firebase servisini ile bir veritabanı oluşturuldu. Veritabanına uygun olacak şekilde mobil için XML tasarımı yapıldı. Bu tasarım 3 sayfadan oluşmaktadır. Kullanıcıların kayıt olması için gerekli bir XML sınıfı, kayıt olan kullanıcıların giriş yapması için gerekli XML dosyası ve giriş yapan kullanıcıların Arduino verilerini gösterecek olan ana XML dosyası tasarlandı.

## İş Planı

Yapılacak İş	Rapor 1	Rapor 2	Rapor 3	Rapor 4	Rapor 5	Rapor 6	Rapor 7
Firestore kurulumu ve mobil için XML tasarımı	x						
Firestore ile mobil arası iletişim kuracak Java kodları							
Doktorun uygulaması için Windows Form Tasarımı							
Windows Form Uygulamasının Firestore bağlantısı							
Arduino devrelerinin bağlanması ve çalıştırılması							
Arduino, firestore ve mobil bağlantısı							
Testlerin yapılması ve hataların giderilmesi							

## Yapılan Çalışmalar

22:23 2G LTE2 43%

Uyku Apnesi Tespit Sistemi



1992

Login

Patient ID

Password

Login

[Forgot my password.](#)

22:23 2G LTE2 43%

Uyku Apnesi Tespit Sistemi

Patient Information

Name :

Surname :

Patient ID :

Diagnosis :

Heartbeat

76 bpm

Oxygen

%98 O<sub>2</sub>

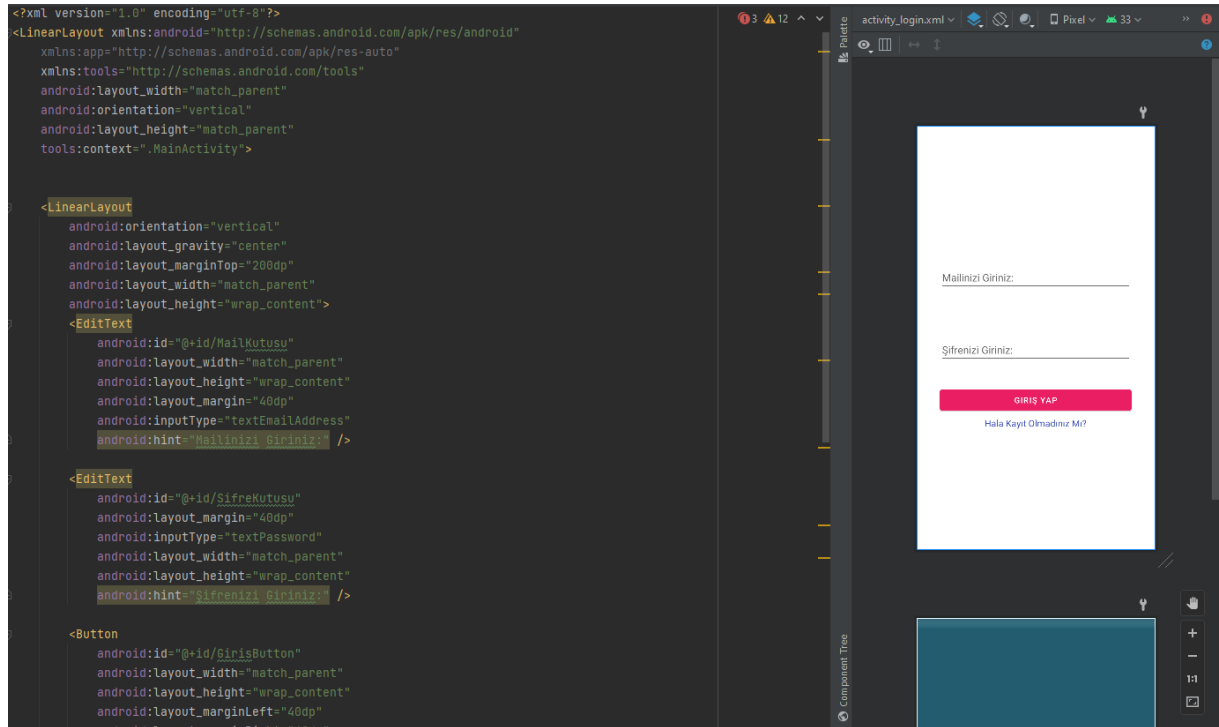
UykuApnesiTespitiSistemi

3:08

Mailinizi Giriniz:

Şifrenizi Giriniz:

ÜYE OL



```
package com.dpu.bm.uykuapnesitespitsistemi;

import androidx.annotation.NonNull;

public class Users {

    private int _hastaId;

    private String _diagnosis;

    private String _isim, _soyisim;

    private String _oxygen, _heartBeat, _tempt;

    private final String OXYGEN="O2", HEART_BEAT="BPM", TEMPERATURE="C°";

    public Users() {
    }

    public Users(int _hastaId, String _diagnosis, String _isim, String _soyisim, String _oxygen, String _heartBeat, String _tempt) {
        this._hastaId = _hastaId;
        this._diagnosis = _diagnosis;
        this._isim = _isim;
        this._soyisim = _soyisim;
        this._oxygen = _oxygen;
        this._heartBeat = _heartBeat;
        this._tempt = _tempt;
    }

    public int get_hastaId() { return _hastaId; }

    public void set_hastaId(int _hastaId) { this._hastaId = _hastaId; }
```

```

    public void set_isim(String _isim) { this._isim = _isim; }

    public String get_soyisim() { return _soyisim; }

    public void set_soyisim(String _soyisim) { this._soyisim = _soyisim; }

    public String get_oxygen() { return _oxygen; }

    public void set_oxygen(String _oxygen) { this._oxygen = _oxygen; }

    public String get_heartBeat() { return _heartBeat; }

    public void set_heartBeat(String _heartBeat) { this._heartBeat = _heartBeat; }

    public String get_tempt() { return _tempt; }

    public void set_tempt(String _tempt) { this._tempt = _tempt; }

    public String getOXYGEN() { return OXYGEN; }

    public String getHEART_BEAT() { return HEART_BEAT; }

    public String getTEMPERATURE() { return TEMPERATURE; }

    @NonNull
    @Override
    public String toString() {...}
}

```

## Yapılacak Olan Çalışmalar

Bir sonraki rapor döneminde (Rapor 2) oluşturulan Firebase ve tasarımı yapılan XML dokümanının java kodlarını yazıp veritabanı ile bağlantısını oluşturacağız.