

GÖMÜLÜ SİSTEM ÇÖZÜMLEMELERİ

Dr. Öğr. Üyesi Fırat AYDEMİR

Uyku Apnesi Tespit Sitemi 2022-2023 Bahar Dönemi 12/03/2023-26/03/2023 2.Rapor

HASAN MÜNİR DOĞRUEL-201913171801 YUSUF SARUKAN-201813171058 EMİRHAN AKDİN-201813171049

GİRİŞ

Bu hafta bir önceki raporda oluşturduğumuz Goole Firebase ve oluşturduğumuz mobil uygulamayı birbirine bağlayan Java kodları yazıldı. Üye olma, giriş yapabilme gibi özellikleri uygulamamıza kazandırdık. Firebase bağlantıları için hazır Google Firebase Method'larını kullandık.

İş Planı

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

Yapılan Çalışmalar

1.RegisterActivity.java (Üye Olma İşlemleri)

Yukarıda Java'ya ait olan kod parçası Register.java Script'den bir parçadır. Bu Method'da Firebase ile bağlantı kurup kullanıcının bir üyelik oluşturmasını sağlıyor. Oluşturulan üyelik bir mail ve bir password'ten oluşmaktadır. Şimdilik kullanıcılarımız mail ile kaydetmekteyiz ilerleyen haftalarda TC kimlik numarası veya Hasta ID ile kayıt olması için kod düzenlenebilir. Kod parçası aynı zamanda kullanıcı adı olarak girilen mailin formatını ve parolanın uzunluğu ve karakter kontrolünüde yapmaktadır. Script Activity_register.xml dosyasına bağlıdır.

2.LoginActivity.java (Giriş Yapma İşlemleri)

Üstteki methodda kullanıcı mobil uygulamaya giriş yaparken oluşturduğu üyelik bilgilerini Firebase'den kontrol etmekte. Aynı zamanda RegisterActivity.java'da olduğu gibi kullanıcı adı ve password formatınıda denetlemektedir ve kullanıcıya geri bildirim sağlamaktadır (Yanlış şifre veya giriş başarılı gibi.). Script Activity_login.xml tasarım dökümanına bağlıdır ve uygulama açıldığında karşımıza çıkacak olan ilk ekrandır.

Kullanıcının uygulamaya ilk girişi ve hali hazırda bir hesabı yok ise onu Activity_register.xml sayfasına yönlendirecek bir TextView öğesinin kodu. Alt satırdaki ise klasik Google Firebase bağlantısı.

Yapılacak Olan Çalışmalar

Bir sonraki rapor döneminde (Rapor 3) doktorun bilgisayarda hastayı takip etmek için kullanacağı windows form uygulamasının tasarımını yapacağız.