Yurt Arıza bildirim  
Proje raporu

17.04.2018

# Genel bakış

## Proje Amacı

Yurtlardaki odalarda yaşanan sorunları(arızaları) anlık olarak yetkili ustaya bildirmek, arızanın çözümünde zaman kazanmak ve yurt yetkililerini karmaşıklıktan kurtarmak.

## Proje Kapsamı

Android 4.1(Api 16) ve üzeri, İOS 8.0 ve üzeri…

Tüm yurt, hastane ve bunun gibi çok odalı binalarda, odalarda yaşanan arızaları (elektrik,su,doğal gaz vb.) mobil üzerinden gerekli yetkililere(Elektrikci vb..) anında bildirebilmek.

Kimlik doğrulaması ile arıza bildirimi yapılabilmekte. Böylece sahte arıza bildirimlerde kişi bilgileri kullanılabilmekte.

## Kullanılan Araç Ve Proğramlama Dilleri

PhpStorm(Javascript,Php), Filezilla(Sunucuya Dosya Atma Amaçlı)

## Nasıl Çalışır

**Açılış:** Uygulama başlangıçta sunucudan gerekli bilgileri çekmekte(meslekler, odalar, bloklar) ve daha sonra anasayfa olan kimlik sorgulamaya, eğer hesaba daha önce giriş yapılmış ise panele yönlendirilir.

**Kimlik Sorgulama:** İnputlara girilen kimlik bilgileri ajax ile php ye gönderilir. Php de ise bilgiler <https://tckimlik.nvi.gov.tr> adresine gönderilerek doğruluğu kontrol edilir. Eğer bilgiler doğru ise arıza bildirim formuna yönlendirilir.

**Panele Giriş Yapma:** Kullanıcı kullanıcı adını ve parolası ile arıza paneline giriş yapar. Eğer kullanıcı admin ise tüm arızaları görme,arızayı tamamlama,geri alma, silme, üyeleri görme, üye kaldırma gibi yetkileri barındırır. Eğer kullanıcı sıradan bir usta ise sadece kendi mesleğine ait arızaları görme ve tamamlama yetkisi verilir.

**Arıza Formu:** Kimlik bilgileri onaylanan kişi arıza bildirimini form doldurarak gerçekleştirebilmektedir.

## Anlık Veri Güncelleme

**Yeni Arızalar:** Panelde iken sunucu her 5 saniyede bir kontrol edilir. Sunucuda çalıştırılan php koduna elindeki en büyük arıza id sini gönderilir. Eğer veritabanında, gelen en büyük id den daha büyük bir id var ise yeni veriler(arızalar) eklenmiş demektir ve yeni verileri çekiilerek uygulmaya eklenir.

**Anlık Güncellenme:** Arızaya yapılan değişikliklerde (Silme,Tamamlama, Geri Alma) arıza ile ilgili tüm mesleklere bildirim gönderilir. Bu bildirim her ustaya ait bir sayactır. Her bildirimde ustaların bildirimleri birer artmaktadır. Böylece paneller, her 5 saniyede bir bildirimi kontrol eder. Eğer bildirimde bir değişiklik var ise tüm verileri günceller.

## Performans

**Hafıza:** 18MB-20MB

**Bellek:** 5MB-10MB

## Proje Zaman-İş Planı

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TARİH | İŞ | ZAMAN |
| 29.03.2018 | React Native öğrenme  Deneme projeleri geliştirme | 5 Gün |
| 07.04.2018 | Proje planlanması | 1 Gün |
| 08.04.2018 | Php kodları yazıldı | 2 Gün |
| 10.04.2018 | React Native kodları yazıldı | 4 Gün |
| 14.04.2018 | React Native uygulama tasarımı tamamlandı | 2 Gün |
| 16.04.2018 | Uygulama farklı ortalmlarda test edildi  Hatalar giderildi | 1 Gün |
| 17.04.2018 | Proje tamamlandı  Dökümantasyon oluşturuldu | 1 Gün |

**NOT:** 3-7 Nisan tarihlerinde sınavlarım olduğundan proje 4 gün aksadı!!