# Okul Zil ve Duyuru Sistemi

### Github Adresi

<https://github.com/yavuzomar/OZiDuS>

### Grubu oluşturan öğretmenlerin listesi

Sadık BARAK, Şenol IRMAK, Barboros KIZILKOCA, Murat SAPMAZ, Nuri TIRAŞ, Ersin TORUNOĞLU, Özcan TOY, Ömer YAVUZ, İbrahim Talha YILMAZ, Leyla YILMAZ

# Okul Zil ve Duyuru Sistemi Gerçekleştirme Raporu

## Karşılaşılan Sorunlar ve Uygulanan Çözümler

Projenin gerçekleştirme sürecine karşılaşılan iki önemli sorunumuz oldu. Bunlardan birincisi her birimizin farklı yerlerde olması ve pandemi sebebiyle okullarımızın uzaktan eğitime geçmesinden dolayı ortaya çıkan yoğun canlı ders programlarımız. İkincisi ise phthon ve diğer kullanılacak araçlar hakkındaki bilgi ve tecrübe eksiklikleri.

Bu sorunlardan birincisini kurduğumuz WhatsUp grubu ile sürekli iletişimden kalarak, GitHub’ta oluşturduğumuz proje Repository’si (Deposu) ile çalışmalarımızı ortak bir platforma taşıyarak ve şuana kadar çok gerekli durumlarda Zoom üzerinden yaptığımız iki toplantı ile çözmeye çalıştık.

İkinci sorunumuz olan bilgi ve tecrübe eksikliğimizi çözmek için de herkesin az ve ya çok bilgisi ve tecrübesi olan konularda iş paylaşımı yapılarak ve yine de eksik kalınan noktalarda eğitim süresince yapılan canlı dersleri ve internetten araştırarak bulduğumuz eğitim videolarını tekrar tekrar izleyerek çözmeye çalıştık. Bu süreçte yine kullandığımız araçların internetten dokümantasyonlarına ve netacad sitesindeki eğitim dokümanlarına sık sık göz atarak eksiklerimizi tamamlamaya çalıştık.

## Proje Bileşenleri ve Görevleri

Programa ait dokümantasyon taslak halinde hazırlanarak Githup profiline yüklendi. Gerekli görüldüğü durumlarda bu dokumanlar değiştirilmekte ve son halini alması sağlanmaya çalışılmaktadır.

Bu taslağa göre;

Hazırlanan web ara yüzünde yetkili kullanıcılar sisteme girerek; zil saatlerinin ayarlanması, zillerde kullanılacak müzik dosyalarının ve istiklal marşı-siren gibi diğer dosyaların yüklenmesi gibi işlemleri gerçekleştiriyor.

Programın veri tabanı SQLite kullanılarak hazırlandı.

Kullanılan Raspberry Pi kartı Python django ile kodlanarak veri tabanındaki zil saatlerine göre sırası gelen veya web ara yüzü ile manuel olarak verilen komutlarla zil çalma işlemini gerçekleştiriyor.

## Github Yükleme Süreci

Yapılan görev dağılımına göre herkes yaptığı çalışmaları Github profiline düzenli olarak yüklemekte ve gerekli değişiklikleri yapmaktadır.

## Test Süreci

Öncelikle kullanıcıların sisteme giriş yapabildikleri test edildi. Sonrasında zil saatlerinin doğru bir şekilde tanımlandığı ve veri tabanına kaydedildiği kontrol edildi. Bunun sonrasında sisteme yüklenen zil seslerinin sorunsuz bir şekilde çalıp çalmadığı kontrol edildi. Projenin geri alan kısımlarının tümü kontrol edilip sorunsuz çalıştığı tespit edilmiştir.