

TELESES AKILLI HABERLEŞME ve SESLİ YANIT SİSTEMİ



Bilindiği gibi veliler öğrencilerinin okuldaki başarı, devamsızlık ve not durumlarını ancak veli toplantısı ve benzeri uygulamalarla öğrenebiliyorlardı. Bu sistemle veliler istedikleri zaman öğrencilerinin devamsızlıklarını güvenli bir biçimde öğrenebiliyorlar. Ayrıca sistem, devamsızlığı 20'yi aşan öğrencilerin velilerini otomatik olarak arayıp uyarabiliyor.

Projemiz üç kısımdan meydana gelmiştir.

1.Kısım

Bu sisteme monte edilebilen telefonu veli aradığında karşı taraftan gelen DTMF sinyallerini dijital kodlara çeviren KT3170 ve bu kodların bilgisayarın seri portuna gönderen pic 16F84 entegresinin bulunduğu devre vardır. Bu devre sayesinde veli öğrencinin TC Kimlik numarasını tuşladığında bu kimlik numarasını programımızın terminal kısmına (rs 232 ucu) yani seri port vasıtasıyla göndermektedir.

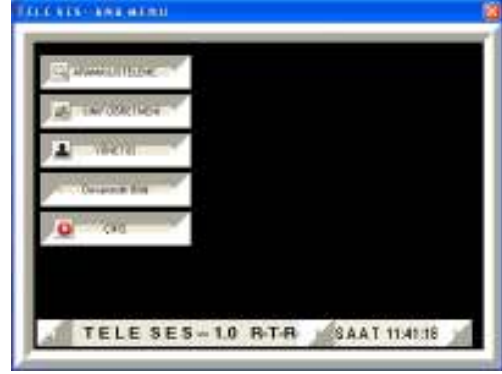
2.Kısım

Projenin 2. kısmı terminal programıdır. Devreden gelen telefon tuş kodlarını seri porttan alır. Bu terminal programı bir bakıma Windows'un Hiper terminal programına benzemektedir. Biz bunu Delphi 7 programında component yardımıyla kendimiz oluşturduk. Bu kısım aynı zamanda tuşlanan TC Kimlik numarasının karşılığını Teleses programının veritabanında bulup ilgili kişinin not ve devamsızlık bilgilerini okur.

3.Kısım

3.kısımda ise Teleses programı vardır. Bu program öğretmenlerin, sınıf rehber

öğretmenlerinin ve yöneticinin şifre yardımıyla sisteme alındığı, öğrencilerin not ve devamsızlık



durumlarını ve kişisel bilgilerini girebildiği gelişmiş bir ara yüzdür.

Yaklaşık 4 ayda gündüzleri ve akşamları Bilgisayar Bölümünde danışman öğretmenimizle bir araya gelerek yoğun bir şekilde çalıştık.

Projemiz planımıza uygun bir şekilde tamamlandı. Fakat daha da geliştirilmeye uygun bir projedir. Proje üstünde çalışırken haftada bir toplantılar yaptık ve projenin sonuçları üzerine öğretmenimizle görüş alışverişinde bulunduk.

Projemize kaynak olarak şu an dersini de görmekte olduğumuz, Delphi 7 kitabımızı kullandık. İnternet' ten antrak gazetesi, programlama.com, delphiturk.com ve benzeri bir çok internet sitesinden yararlandık.

Son olarak projemiz çok farklı ve uygulanabilirliği olan projedir. Bir takım özel okullar öğrenci velilerine mesaj ile öğrencilerin devamsızlık durumlarını haber veriyor. Bu sistem için Telsim, Turkcell gibi GSM operatörleriyle anlaşmalar yapılarak çok büyük paralar ödenmektedir.

Bizim sistemimiz ise çok düşük maliyetle mükemmel bir hizmet veriyor. Öğrencilerin hem not hem de devamsızlık durumundan haberdar olunabiliyor.

Asıl amacımız projemizin Türkiye' de bütün okullarımızda kullanılması ve yaygınlaşmasıdır. Çünkü bugün bu ihtiyacı karşılayacak başka sistemler hem çok pahalı hem de bizleri başka firmalara bağımlı bir hale getirmektedir. Neden okulumuzda başka firmaların öğrenci otomasyonlarını veya sistemlerini kullanarak bir sürü paralar ödeyelim ki. Artık 50 YTL gibi düşük bir maliyetle hazırladığımız bu projemizi daha da geliştirerek tüm okullarımızda kullanabiliriz.

HAZIRLAYANLAR: Rahim KOMAÇ, Tamer TÜRKMEN, Recep BAKKAL - 11F
Danışman Öğrt. Muhammet DARICIOĞLU

Bu proje, Beceri Tabanlı Proje Yarışmasında Kastamonu ikincisi seçilmiştir.