

ONLİNE SINAV SİSTEMLERİNDE GÜVENLİK SORUNLARI VE GÜVENLİ ONLİNE SINAV GİRİŞ UYGULAMASI

Öđr. Gör. Kadir Keskin
İstanbul Aydın Üniversitesi
kadirkeskin@aydin.edu.tr

Prof. Dr. Ali Güneő
İstanbul Aydın Üniversitesi
aligunes@aydin.edu.tr

Özet

Bu proje üç ana bölümden oluşmaktadır. Bu bölümler sırasıyla şöyledir:

- Online sınav sistemleri ve otomatik tanıma teknolojileri,
- Biyometrik tanıma teknolojileri ve parmak izi tanıma teknolojisinin(PİTT) teorik olarak ele alındığı bölüm,
- Parmak izi uygulamasında kullanılan yazılımın sunulduğu uygulama bölümü.

Teorik bölümde online sınav sistemleri ile otomatik ve biyometrik tanıma teknolojilerinden bahsedildikten sonra parmak izi uygulamalarının geçmişten günümüze kadar ki uygulama alanları ele alınmış. Ve geliştirme sürecinde PİTT 'nin gelecekte nerelerde kullanılacağından bahsedilirken, uygulama bölümünde yapılan çalışma için gerekli yazılım ve donanım gereksinimleri ve uygulamanın şekline göre oluşturulacak sistemden bahsedilmiştir.

Bu tez çalışmasında “ güvenli online sınav giriş” uygulaması yapılmıştır. Projede Visual Studio 2010.NET platformuna C# dilinde PİTT teknolojisi ile parmak izi okuyucu kullanarak güvenli giriş yapmayı sağlayan yazılım geliştirilmiştir.

Bu yazılıma göre, kullanıcılar parmak izi okuyucuya parmak izlerini okuttuktan sonra sınav ekranına geçiş yapılır ve bu ekranda kullanıcı adı ile parolası onaylanarak güvenli bir şekilde sınav ekranı açılır. Kullanıcı buradan sınavlarını kontrol eder. Eğer kullanıcının tanımlı bir sınavı varsa sınavını tamamlar ve sınavdan çıkış yapar. Eğer giriş yapan kullanıcı, yönetici ise bu ekrandan sınav ataması, sınav tarihlerinin belirlenmesi ve soru düzenleme/ekleme vb. işlemler gerçekleştirir.

PİTT' ni tercih etmemizdeki faktörler; öncelikle en güvenli sistemlerden biri olması ve biyometrik sistemler içinde kullanımı en kolay olanı olmuştur. Ayrıca PİTT' in yakaladığı hızlı gelişim sayesinde geleceğin teknolojileri arasındadır.

Anahtar Sözcükler: PİTT, Online Sınav Sistemi, Biyometrik Sistemler, Visual Studio 2010.NET, C#.