

F.Ü BİLGİSAYAR MÜH.TASARIM PROJESİ

PROJE ÖNERİ BİLGİLERİ

PROJE ADI : Dijital Kimlik Uygulaması

PROJE EKİBİ : Tarık ATASOY – 190260307

Muhammed Yunus ÖZDEMİR - 190260301

BÖLÜM A – PROJE BİLGİLERİ

Projenin Başlatılma Gerekçesi (Özet)

Dijital kimlik sistemi, tüm ülkelerde yerel olarak kişilere ait verilerin tutulduğu veri tabanlarının tüm ülkeler tarafından erişilebilmesini amaçlayan bir uygulamadır. Uluslararası seyahatlerde kişilerin çeşitli birçok evrakla kimliğini, yetkinliklerini kanıtlaması gerekmektedir. Bu projeye birlikte sadece gerekli kimlik doğrulama yapılmasıyla o vatandaş için ihtiyaç duyulan tüm bilgilerin tek bir sistem üzerinden erişim sağlanarak doğrulanması amaçlanmıştır. Kişinin sağlık bilgisi, eğitim bilgisi, suç kayıtları vb. tüm bilgileri bu sistem üzerinde tutulacağı için hizmetler, bilgi edinme ve güvenlik konusunda da kolaylık sağlar. Güvenli ve doğru veriye uluslararası doğrulamayla farklı farklı kurumlardan elde edilmesi birçok veri karmaşasının ve zaman kaybının önüne geçilmiş olacaktır.

Projenin Yenilikçi Yönü (ÖZET) :

Mevcut sistemde uluslararası doğrulama sistemleri yeterli seviyede olmadığı için birçok insan seyahatini gerçekleştirdikten sonra öngöremeyeceği sorunlarla karşılaşmaktadır. Doğrudan verilerinin doğrulanamaması nedeniyle gerekli verilerin ülkeler tarafından karşılıklı olarak sağlanabilmesi önemli bir zaman ve ücret kaybına sebep olabilir. Bununla birlikte sadece seyahati gerçekleştiren kişinin değil yetkililerin ve kurumların da zaman ve güvenlik açısından kazanç elde edeceği bir sistem olmuş oluyor. Dijital Kimlik Sistemi Projesi ile öngörülen sorunlar ortadan kalkacaktır. Verilen hizmetlerin hızı ve güvenilirliği artacaktır.

Uygulanacak Yöntemler (ÖZET) :

Sisteme erişim sağlayarak bilgi edinecek kişilerin yetkilendirme işlemi için ana giriş ekranı tasarımıyla erişmeye yetkisi olduğu bilgilerin ayırt edilerek sade ve hızlı erişilebilir bir tasarım planı hedeflenmektedir. Her birey sadece yetkisi dahilinde bulunan bilgileri elde edebilecek istenmeyen bilgileri görüntüleyemeyecektir. Yetkilendirmeler kişilerin aile bağlarına, mesleğine, mevkisine göre olacak.

Ekonomik ve Ulusal Kazanımlar (ÖZET) :

Dijital Kimlik Sistemi Projesi ile kişi, ihtiyaç duyacağı evrakları farklı kurumlardan temin etmek zorunda kalmayacaktır. Bu nedenle zamandan ve masraftan tasarruf etmesi sağlanır. Ulusların birbirleriyle dijital olarak iletişimde olması yetkili kişilerin inisiyatif alması gereken durumların önüne geçerek olası diplomatik sorunların da ortadan kalkmasına neden olacaktır. Tüm dünyadaki vatandaşların kimliğini dünyanın her yerinde geçerli olacağı verilere güveniyle, o ülkenin kendi vatandaşından farksız olacak, böylelikle tüm insanlar dünyanın her yerinde endişe hissetmeyecektir.

BÖLÜM B – PROJENİN ENDÜSTRİYEL AR-GE İÇERİĞİ, TEKNOLOJİ DÜZEYİ VE YENİLİKÇİ YÖNÜ

B.1-PROJE KISA TANITIMI

B.1.1

Proje Adı : Dijital Kimlik Uygulaması

Proje Tanıtımı : Dijital kimlik sistemi, tüm ülkelerde yerel olarak kişilere ait verilerin tutulduğu veri tabanlarının tüm ülkeler tarafından erişilebilmesini amaçlayan bir uygulamadır. Projeye dahil olan tüm devletlerin vatandaşlarının yerel veri tabanı ile çeşitli bilgileri tutulmaktadır. Projeye dahil olan devletler bilgilerine ihtiyaç duyduğu kişinin yalnızca kontrol etmek istediği verisine erişim izni olacaktır. Bu verilerin içerisinde kişinin vatandaşlık, pasaport, vize, eğitim, sağlık, adli sicil kaydı gibi bilgileri barındırarak bilgilerin tek bir sistem üzerinde toplanması amaçlanmıştır. Bu verilere hızlı ulaşılmasını sağlamaktadır. Aynı zamanda tüm veriler kişinin vatandaşı olduğu ülke tarafından doğruluğu tescilli kabul edildiği için bu platformdaki herhangi bir sorgunun doğruluğu şüpheye düşmemektedir. Adli suç kaydının da tutulmasıyla herhangi bir suç işlendikten sonra yurtdışı ülkelere sığınmanın önüne geçilmesi amaçlanmıştır. Bunun yanı sıra potansiyel risk teşkil edebilecek kişilerin izlenmesi ve oluşabilecek yeni bir suç eyleminin de önüne geçebilmek hedeflenmektedir.

B.1.2

Anahtar Kelimeler : Vatandaş, Kimlik, Eğitim, Vize, Pasaport, Sağlık, Adli Sicil

B.2-AMACI, UYGULANACAK YÖNTEMLER VE AR-GE AŞAMALARI

1-

Projenin başlatılma gerekçelerini açıklayınız.

Kişiler gerek yurtiçi gerekse yurtdışında bilgilerinin doğrulanmasına ihtiyaç duyar. Bu doğrulama içinse gerekli kurumlar kişinin kendisinden ihtiyaç duyduğu evrakları ister. Kimi zaman bu evrakların toplanması maliyete ve zaman kaybına sebep olur. Dijital Kimlik Projesi bu sorunların önüne geçme gerekçesiyle başlatılmıştır.

Uluslararası yasalar birbirinden farklı olması sebebiyle bazı suçlu kişiler farklı bir ülkeye sığınmasıyla gereken cezayı almayabilir. Bunun önüne de geçilebilmesi için tutulan sicil kaydı her ülkede sorgulanabilmekte ve ülkeler arası iletişimde istenen kişinin bilgileri işlediği suçun kanıtlanması daha fazla zaman almayacaktır.

Eğitim bilgilerinin kanıtlanabilmesi için diplomaya ihtiyaç duyarız. Diplomaların hepsi yurtdışındaki her kurumda kabul görmemektedir. Dijital kimlik platformunda kayıtlı olan eğitim bilgileri yapılan karşılıklı anlaşmalarla anlaşılan ülkelerin hangisinde geçerli olduğu belli olacaktır. Geçerliliği belli olan kurumlarda istenilen kişinin eğitim bilgilerine doğrudan erişilebilecektir. Bunun yanında doğrulanmış alınan sertifikalar, katılmış projelerin bilgisi de mevcut olacaktır.

2- Projenin amacını açıklayınız.

Uluslararası seyahat, göç gibi durumlarda kişiye ait ihtiyaç duyulacak tüm bilgilere tek bir sistem üzerinden erişebilmeyi amaçlamaktadır. Kurumlar, kişiye ait gerekli bilgileri, o kişiden istemek yerine tüm bilgilerinin tutulduğu veri tabanlarından istediği sorguyu yaparak doğrulama yapması hedeflenmektedir. Gerçekleşen projeye birlikte günümüzde ihtiyaç duyulan birçok belgeye tek bir sistem üzerinden dünyanın her yerinden erişim sağlanabilecektir. Verilerin doğruluğu ispatlanmadan sisteme yüklenemeyeceği için bilgilerin doğruluğu herhangi bir şüphe içermeyecektir.

3- Proje çıktılarını tanımlayıp, hedeflediğiniz başarı ölçütlerini belirtiniz.

Proje sonunda kişilerin kimlik bilgilerinden genel sorgulama yapılarak dallanan başlıklarda sorgulama yapabilmek amaçlanmıştır. Projedeki ana omurga kişinin kimlik bilgileridir. Kişinin kimlik bilgileri doğrulanması en önemli kriterdir. Kimlik bilgisi doğrulandıktan sonra eğitim, vize, sağlık, pasaport,adli sicil gibi kayıtlarında şüphe duyulmayacaktır.

Kimlik başlığı kişinin kimlik verilerini yani kim olduğu, nerede doğduğu, vatandaşlık numarasının ne olduğu, doğum tarihi, ülkesi gibi verileri içerecektir.

Eğitim başlığında resmi olan tüm diploma bilgileri, aldığı sertifikalar, katıldığı projeler, başarılı olduğu yetkinliklerini içermektedir

Vize ve pasaport başlığı altında kişinin vizesi olduğu gidebileceği ülkelerin kayıtları, daha önce yaptığı tüm seyahatler, pasaport türü ve geçerlilik süreleri barınacaktır.

Sağlık sekmesinde kişinin kronik rahatsızlıkları, kullandığı ilaçlar, daha önce geçirmiş olduğu operasyonlar, gibi verilerin tutularak dünyanın her yerinde bu veriler acil durumlarda kullanılabilir.

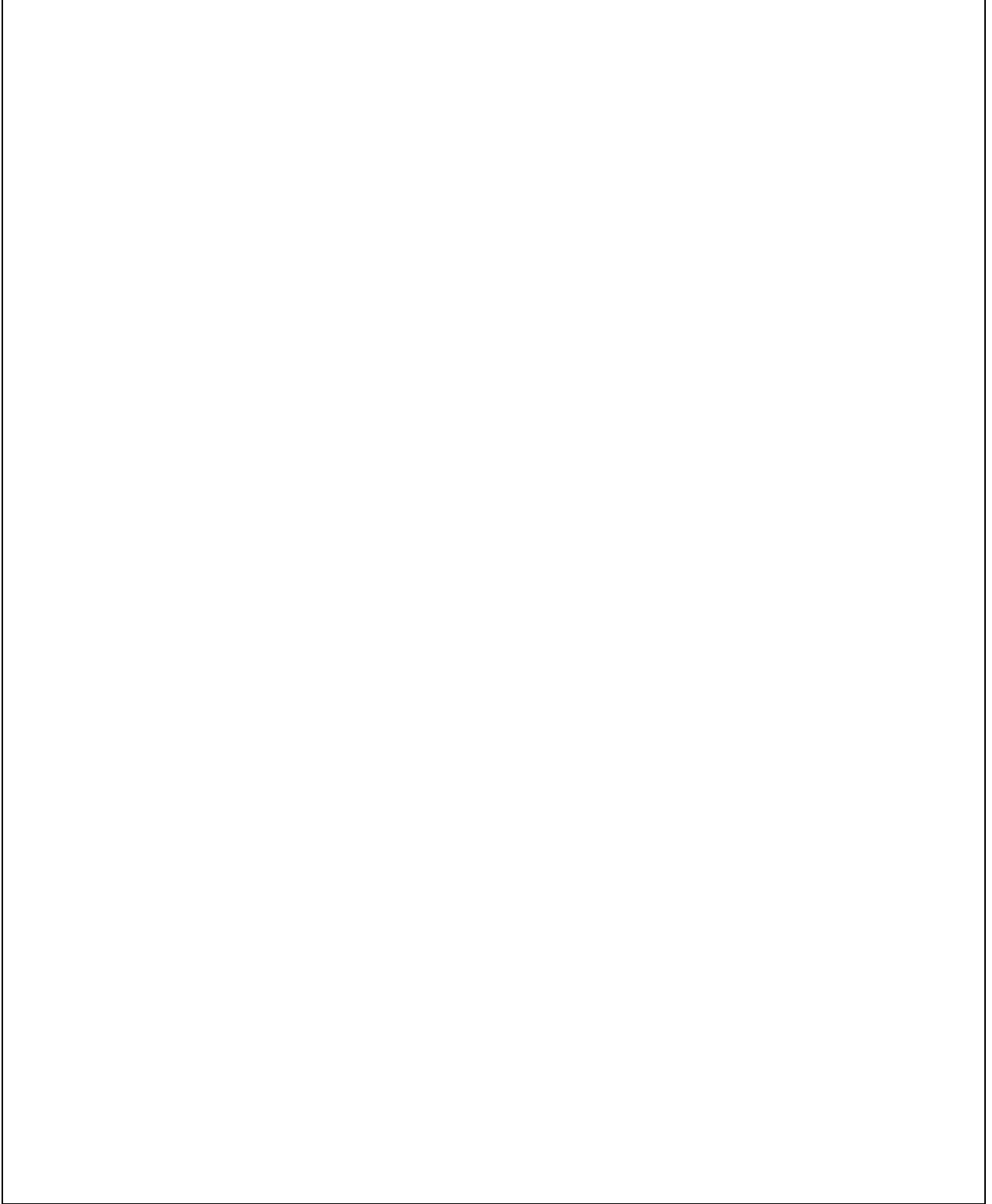
Adli sicil kayıtlarında kişinin daha önce karıştığı suçlar, hangi başlık altında hangi düzeyde verdiği zarar verisi tutularak potansiyel suç oranıyla takip edilebilmesi hedeflenmiştir.

4- Proje Ar-Ge faaliyetlerinde uygulanacak yöntem, teknik ve kullanılacak araçları anlatınız.

Projede web ve masaüstü uygulamalarının uygulanması hedeflenmiştir. Masaüstü uygulaması için C# masaüstü uygulaması ile gerçekleştirilecektir. Gerekli verilerimiz çok büyük olacağı için ölçeklenebilir bir veritabanına ihtiyaç duyarız. Bu nedenle Mongo DB ile gerçekleştirilecektir. Web tarafında masaüstü uygulamamıza entegrasyonda en uyumlu olacak olan asp.net uygulaması gerçekleştirilecektir.

5- Projenizin UML tasarım diagramını ve sistemin genel görünümünü çiziniz.





C.3-UYGULAMA

Form1

Kullanıcı Adı : deneme

Şifre : ***

☐ Yetkili Girişi

Giriş Yap

Hoş Geldiniz :deneme

Tamam



kimlik

ADLİ
SİCİL

PASAPORT

SAĞLIK

EĞİTİM

1213123123 - AAAAA - XXXX - 05/05/1997 - İstanbul - T

TC Kimlik No : 123123123

Doğum Tarihi :

Doğum Yeri :

Ülke :

Cinsiyet : ERKEK

Kişiyi Bul

egitim

KİMLİK
BİLGİLERİ

ADLİ
SİCİL

PASAPORT

SAĞLIK

EĞİTİM

Firat Üniversitesi - Yüksek Lisans Mezun - Sertifika Yok - Bilgisayar Mühendisliği - 123456789

Form1

Kullanıcı Adı : admin

Şifre : ****

☒ Yetkili Giriş

Giriş Yap

Hoş Geldiniz :admin

Tamam

Kayıt

TC Kimlik No :

Ad :

Soyad :

Doğum Tarihi :

Doğum Yeri :

Ülke :

Cinsiyet : ERKEK

Kimlik

Sicil

Pasaport

Sağlık

Eğitim

Kişiyi Ekle

Kayıt

Sicil No :

Suç Kaydı :

Kimlik Sicil Pasaport Sağlık Eğitim

Kişiyi Ekle

Kayıt

Sicil No :

Suç Kaydı :

Kimlik Sicil Pasaport Sağlık Eğitim

Kişiyi Ekle

Kişinin Bilgileri Eksik Tüm Bilgileri Doldurup Tekrar Deneyin

Tamam

Kayıt

TC Kimlik No : 12345678910

Ad : aaa

Soyad : bbb

Doğum Tarihi : 07/07/1994

Doğum Yeri : Ankara

Ülke : Türkiye

Cinsiyet : KADIN

Kimlik Sicil Pasaport Sağlık Eğitim

Kişiyi Ekle

Kayıt Başarıyla Eklendi

Tamam

7\SQLEXPRESS.kimlik - dbo.kimlik

TC	Ad	Soyad	DoğumTarihi	DoğumYeri	Cinsiyet	Ülke
123123123	AAAAA	XXXX	1997-05-05	İstanbul	ERKEK	Türkiye
12345678910	aaa	bbb	1994-07-07	Ankara	KADIN	Türkiye
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Kullanıcılar ve Adminler için farklı sayfalar tasarladık.
Kullanıcı tarafında girilen kimlik bilgisine göre izninin olduğu diğer bilgilerini listeleyebilecek.
Admin tarafında yeni kişiler tüm bilgileri eklenerek sisteme eklenebilecek.