**F.Ü. BİLGİSAYAR MÜH.TASARIM PROJESİ**

**PROJE ÖNERİ BİLGİLERİ**

**PROJE ADI : Kullanıcı Doğrulama Sistemi**

**PROJE EKİBİ : Fatih GÜREL 185260022  
 Seyit ERDEMİR 185260036  
 İ. Batuhan BERBEROĞLU 185260043**

# BÖLÜM A – PROJE BİLGİLERİ

**Projenin Başlatılma Gerekçesi (ÖZET):**

Kullandığımız bazı yemek vb. alışveriş uygulamalarında kampanyalı alışveriş için bazı şartlar bulunmakta. Bunlardan en çok kullanılanı da “yeni üyelik”. Ancak birçok sistem bu yeni üyeliği açarken kişi kontrolü bulunmamakta. Biz ise bu projede T.C. Kimlik Numarası ve doğum tarihi ile doğrulama yapacağız.

**Projenin Yenilikçi Yönü (ÖZET):**

Daha önce birçok sistemde telefon veya mail onayı istendiğine şahit oldum. Ancak bir yakının telefonunu kullanmak veya sürekli yeni bir mail adresi açmak çok zor değil. Peki çok yakınınız da olsa biri T.C. Kimlik Numaranızı ve doğum tarihinizi istese vermekte çekinmez misiniz? Bu yüzden bu sistem ile bu tarz kampanyaların suiistimal edilmesini ciddi oranda azaltacaktır.

**Uygulanacak Yöntemler (ÖZET):**

T.C. İç İşleri Bakanlığı Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü Merkezi Nüfus İdaresi Sistemi (MERNİS)

Bu sistem kişinin adı-soyadı, T.C. Kimlik Numarası ve Doğum Tarihi bilgilerini kontrol ederek gerçekte böyle bir kişinin olup olmadığını bize geri döndüren bir servistir.

**Ekonomik ve Ulusal Kazanımlar (ÖZET):**

Bu doğrulama ile uygulamaların indirimsiz satışları artacaktır. Bu da ödenecek vergiye yansıyacaktır.

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

## 

## 

## B.1-PROJE KISA TANITIMI

**B.1.1**

|  |
| --- |
| **Proje Adı: Kullanıcı Doğrulama Sistemi** |
| **Proje Tanıtımı:**  Kullandığımız bazı yemek vb. alışveriş uygulamalarında kampanyalı alışveriş için bazı şartlar bulunmakta. Bunlardan en çok kullanılanı da “yeni üyelik”. Ancak birçok sistem bu yeni üyeliği açarken kişi kontrolü bulunmamakta. Biz ise bu projede kişinin Adı Soyadı, T.C. Kimlik Numarası ve doğum tarihi ile doğrulama yapacağız. Bu yapacağımız WEB tabanlı projede öncelikle kullanıcı ara yüz kısmından (front-end) oluşturacağımız form ile istediğimiz bilgileri bize ulaştıracaktır. Daha sonra aldığımız verileri arka planda (back-end) MERNİS tarafından kontrol edilerek kişi doğrulanırsa doğrulanıp hediyesini alacağı ekrana aktarılacaktır ve arka planda veritabanına kaydedilecektir, eğer girilen bilgiler yanlış ise hata ekranına aktaracaktır ve son olarak girilen bilgiler doğru ancak bu kişi daha önce hediyesini almışsa (veri tabanı sorgusu) bilgilendirme ekranına yönlendirecektir. Böylece kişi hakkından fazla hediye, indirim kuponu, çekiliş hakkı vb. sahip olamayacaktır ve son kullanıcının sistemi suiistimal ederek hakkından fazlasını kullanmasını engelleyecektir. |

**B.1.2**

|  |
| --- |
| **Anahtar Kelimeler: KİMLİK DOĞRULAMA – MERNİS – WEB - DATABASE – HTML – CSS – BOOTSTRAP – PHP - MYSQL** |

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

**B.2.1**

|  |
| --- |
| 1. **Projenin başlatılma gerekçelerini açıklayınız.**   Kullandığımız web tabanlı bazı alışveriş, yeme-içme vb. e-ticaret sitelerinde yeni kullanıcıya özel indirimler mevcuttur. Ancak bunun kontrolü birçok site tarafından sağlanmamaktadır. Bu da kullanıcının sistemi suiistimal etmesine sebep oluyor. Birden fazla yeni üyelik açarak sürekli aynı indirimi kullanarak şirketin kar oranını düşürüyor. Elde edilen ciro ya göre vergilendirme yapılacağını düşünürsek bu da ülkemize ödenecek verginin azalmasına yol açıyor. Bunu birden çok sitede ve milyonlarca insan tarafından suiistimal edildiğini düşünürsek 80 milyon insana yol, su, elektrik olarak dönmesi gereken paranın kişilerin kendi zevk veya ihtiyaçlarına gittiğini görüyoruz. Kişi bazlı bakıldığında küçük miktarlar gibi gözüken bu paralar birden fazla platformda ve milyonlarca insan tarafından kullanıldığını düşünürsek ortaya çıkanlar para birçok insanın çalışarak bir ömür boyu kazanacağı paradan kat ve kat fazla olduğunu gördük. Bunun günümüz teknolojisi ile önüne geçilebileceğini fark ettik ve bu yüzden bir kimlik doğrulama sistemi yapmaya karar verdik.   1. **Projenin amacını açıklayınız.**   Projenin en büyük amacı yukarıda da bahsettiğimiz üzere suiistimali önlemek. Kimlik doğrulama ile insanların firmalar tarafından sağladığı hakkı bir sefer kullanmasını sağlayarak dönen sermayenin ve ödenecek vergilerin artmasını sağlayarak dolaylı yoldan halka yapılacak hizmetlerin artmasını ve hızlanmasını sağlayacaktır. Aslında bu küçük indirimlerle kazandıklarını düşünürlerken “Damlaya damlaya göl olur” atasözüne inanarak daha çok kazanç sağlamalarını amaçlayan bir proje geliştiriyoruz. Kendileri bireysel olarak elde ettiği miktarlar ile anca günü kurtarabilirler. Ancak ülke nüfusu hesaba katarsak bireysel elde edilen miktarlar toplandığında ve bunun senelik hesabı yapıldığında elde edilen miktarın vergisi bile ciddi bir miktardır. Peki bireysel olarak toplanan bu para anca günü kurtarırken ülke bazında suiistimal edilmeyen indirimden elde edilecek vergi biz bu ülkenin vatandaşına eğitim, sağlık, refah vb. alanlarda geri dönecektir. Bu sebepten böyle bir doğrulama sistemine ihtiyaç duyduk.   1. **Proje çıktılarını tanımlayıp, hedeflediğiniz başarı ölçütlerini belirtiniz.**   Proje çıktısı olarak kişilerin kimlik bilgileri T.C. İç İşleri Bakanlığı Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü Merkezi Nüfus İdaresi Sistemi (MERNİS) ile kontrol edilerek kişinin gerçekliği onaylandıktan sonra şirketlerin kişiye özel tanımladığı indirimleri tek sefer kullanabilmelerine olanak sağlayarak dolaylı yoldan milli sermayeye katkıda bulunacaktır. Basit bir hesap yapacak olursak genel KDV oranımız %18’dir. (Pandemi sebebiyle uygulanan indirimleri hesaba katmıyoruz.). Bir yemek şirketinin yeni üyelikte 50 Türk Lirası ve üzeri alışverişlerde 30 Türk Lirası indirim uygulamaktadır. 50 Türk Lirası ödeyen bir müşteri 9 Türk Lirası KDV ödeyecektir. Ancak bunu 20 Türk Lirası üzerinden faturalandırılırsa ödeyeceği KDV tutarı 3.6 Türk Lirası olacaktır. Neredeyse üç katı. Bu bir kişinin sadece tek öğünde kullanacağı indirimin sonucu. Günümüzde insanların kariyer hedefleri, çağın getirdiği şartlar vb. nedenlerden dışarıdan yemek söylemeye alıştığı bu günlerde milyonların bu indirimleri suiistimal ettiğini düşünürsek ciddi bir rakam ile karşılaşacağız. Bu sebeple yapacağımız doğrulama sisteminin demosu geliştirilir ve genel alışveriş için doğrulama servisi haline gelirse (bunun için ciddi bir sermaye ve alt yapı gerekmektedir.) bunların büyük ölçüde önüne geçebiliriz.   1. **Proje Ar-Ge faaliyetlerinde uygulanacak yöntem, teknik ve kullanılacak araçları anlatınız.**   Ar-Ge olarak açık kaynak kodlarının bulunduğu Github’u kullanarak farklı tip projelerde, farklı diller de ve farklı tabanlarda MERNİS kullanımını inceleyerek WEB tabanlı bir kimlik doğrulama sistemi planlıyoruz. Zaten MERNİS’e T.C. İç İşleri Bakanlığı tarafından SOAP (Basit Nesne Erişim Protokolü) ile erişim gayet basit ve kullanışlıdır. HTML-CSS-BOOTSTRAP-PHP-MYSQL teknolojileri ve MERNİS sistemini kullanarak sistemi geliştireceğiz. Ara yüzünü Bootstrap’ ten bir form alıp daha sonra HTML CSS ile onu kendi istediğimiz şekilde düzelttikten sonra kullanıcının ilk bakışta anlayabilmesi ve kolayca kullanabilmesi için düzenleyeceğiz. Ardından bu formdan alacağımız verileri kullanacağız PHP dili ile arka planda verilerin MERNİS te kontrolünü sağlanacaktır. Veriler eğer doğru ise daha önceden MYSQL ile hazırlayacağımız veritabanına kayıt edecektir. Eğer daha önce kayıt edilen bir veri var ise tekrardan kayıt yapmayacaktır ve ilgili ekrana yönlendirme yapacaktır.   1. **Projenizinin UML tasarım diagramını ve sistemin genel görünümünü çiziniz.** |

## C.3-UYGULAMA