

1 Proje Yürütücüleri

- Onur YILMAZ
- Oğuzhan ÖKSÜZ
- Mehmet Sait KARLIDAĞ
- Server ÇETİN

3 Projenin Çıkış Noktası ve Amacı

Kişisel bilginin sağladığı kazançların farkına varan ve bunu yanlış yollarda kullanmayı hedefleyen kötü niyetli kişilerden korunmanın hayati önem taşıdığı konusunda herkesin hemfikir.

Güvenlikte en önemli sorunsallardan biri olan doğrulama yöntemi, bakkalından holdingine her alanda karşımıza çıkmakta.

Burada müdahaleci konumda belediyeyi tutmak güven ve pratiklik kazandırmakta. Bizzat devlet denetiminde gizlilik ve güvenliğimizin korunması yeterince güven verici olmakla kalmıyor, aynı zamanda kimliğimizi korurken fikir ve görüşlerimizi belirtebileceğimiz bir alan sunularak denetimde ve fikir birliğinde ilerleme sağlamamızı sağlayacak bir uygulama olmuş oluyor.

Gizliliğe önem verilen bu uygulamada kişinin izni olmadan bilgileri etkinlik sahiplerine paylaşılmıyor ve belediye güvencesiyle doğrulama yapılmış oluyor.

6 Projenin Rakip Alternatiflerine Dair Tespitler

Projemize alternatif olarak görülebilecek Authentication uygulamaları aslında bizlerin rakibi değil, beraber çalışabileceğimiz, sistemimize entegre edebileceğimiz sistemler olmakta. Gömülü sistem ve geleneksel güvenliklerin çoğu ise fiziksel yollardan kolayca hecklenebilmektedir.

2 Projenin Özeti

iPSAPP; belediyenin, devletin veya herhangi bir kuruluşun sunduğu doğrulama hizmetini, bir uygulamada güvenli bir şekilde sadece sunucularda toplayıp, kullanıcıların verileri ile çözüm servisleri ve bir bağımsız denetleyici platformu oluşturmayı hedeflemektedir.

Bunu açmak gerekirse İstanbul, 15,46 milyon nüfusu ile gecesi gündüzü olmayan bir şehirdir. Sadece insanların rutinlerinin verisi bile, birçok konuda çözüm olanağı sunmaktadır. Bunların içinde trafik, sağlık gibi sorunların yanı sıra kültürel aktivitelerde de hizmet sunmayı hedefliyoruz. Elbette bunları yaparken bizim için en önemli konu, veri güvenliği ve gizliliğidir.

4 Projenin Getirdiği Yenilikler

- Kişisel bilgilerimiz sadece gerekli yerlerde ve istediğimiz kadar paylaşılacak.
- Her sözleşmeyi okumakla ve form doldurma işlemleri ile zaman kaybetmeyeceğiz.
- Etkinlikler için katılımcı bulmak veya seçmek daha kolay olacak.
- Anketler ile halkın düşüncelerini almak daha isabetli olacaktır.

5 Projede Yer Alan Önemli Başlıca Özellikler

- Doğrulama Sistemi
- Hastane Sıra Takibi
- Anketler
- Doğal Afet ve Hizmet Uyarı Sistemi
- Duyurular Sayfası

7 Hedef Kitle

Uygulamamızın hedef kitlesi İstanbul'da yaşayan ve akıllı cihaz kullanmasını bilen kişilerdir. Hedef kitlemiz 3 yıl içerisinde 10-60 yaşlarında maksimum ~13.3 milyon, minimum 1.07 milyon kişidir.

8

Projede Kullanılması Planlanan Metot ve Araçlar

Uygulamamızı Azure servisleri üzerinden geliştirmeyi planlıyoruz. Mobil uygulamasını ilk aşamada kolay geliştirilebilir olduğundan Flutter vb. cross platform bir geliştirme aracıyla geliştirmeyi düşünüyoruz.

Donanım kısmında ise gelecekte aksesuarlara entegre edilebilir bir sistem geliştirip halihazırda kullanmakta olduğumuz kartları sadece 1 aksesuara entegre etmiş oluyoruz.

11

Yönetimsel Fizibilite

Uygulamamız çıkışı ile sektördeki yerini alması için kullanıcılar tarafından tercih edilebilirliğinin yüksek olması gerekir.

Bu nedenden ötürü uygulamamızın ilk çeyrekte kullanıcılara cazip indirimler ve faydalar sunmalıdır.

Bu durumda uygulamanın ilk fazında gereken yatırımın doğrudan son kullanıcıya yapılmasına ve artan kullanıcı sayısına bağlı olarak artan masraflara neden olmaktadır.

Bulut sistemi üzerinde uygulamamız barınacağı için aktif kullanıcı sayısına göre esnek planlar uygulanabilir.

Yazılım geliştirme sürecini Agile çalışma metodolojisine sadık kalarak sürdürmeyi planlıyoruz.

13

Teknik Fizibilite

API üzerinden doğrulama işlemlerini halihazırda kullanılan Oauth2 ile yapmayı, mümkünse giriş kısmında e-devlet ile giriş seçeneğini kullanmayı, mobil kısmında cross platform bir yazılım çerçevesiyle geliştirmeyi, veri tabanını Azure Postgre ile, fonksiyonlarının çalışmasını Azure functions ile gerçekleştirmeyi planlıyoruz.

Sonrasından eklenecek donanım entegresi için şu anda NFC veya RFID teknolojisini kullanmayı düşünüyoruz.

9

Projeye Sonradan Entegre Edilecek Özellikler

- ☐ Ödeme sistemi
- ☐ Uygulama içi sosyallik
- ☐ Ödüllendirme sistemi
- ☐ Trafik yoğunluk takibi

10

Kültürel Fizibilite

Genç nüfus bakımından zengin şehrimizin, aktif ve çalışkan halkımızın yoğun tempoları içerisinde kişisel bilgilerinin güvenliğini sağlamak için yanlarında devlet güvenceli bir yardımcı olması ve bununla birlikte yaptıkları işlemlerde kolaylık sağlaması yediden yetmişe her insanın derdine ortak bir çare sunuyor.

HES kodu gibi uygulamalarla dijital doğrulama sistemlerine aşına olan vatandaşlarımızın bu sisteme adapte olmasını zor olarak görmüyoruz.

12

Yasal Fizibilite

Uygulamamız kişilerin veri güvenliği konusunda yasal yönden çok dikkatli davranmaktadır. Tüm hizmetlerimiz KVKK çerçevesinde gerçekleşmekte olup kullanacağı servisleri kullanıcı seçebilir, dilerse servisi istemediğini belirtip verileri o serviste işlenmez.

Veriler isteği dışında herhangi bir üçüncü şahısla paylaşılmayacak olup makine öğrenmesi algoritmalarına dilerse kendini dahil etmeyebilir.

14

Ekonomik ve Zamansal Fizibilite

- ☐ 5 ila 9 ay içerisinde ilk versiyon
- ☐ İlk 3 ay için ortalama 24.100\$
- ☐ Sonraki aylar için 15.100\$ gider
- ☐ 12. ayda tahmini aylık net gelir 20.000-100.000\$