

Sözlük

NFR: Non-functional requirement. Fonksiyonel olmayan gereksinim, güvenlik, kullanılabilirlik gibi gereksinimler.

Host application: Ev sahibi uygulama. Mobil istemci SDK'sını içine gömeceğimiz, partner firmaların uygulamaları. Örneğin: yemeksepeti, getir, banabi, Enpara.

PUI (Person Under Investigation) : Bulaşıcı hastalık şüphesi taşıyan ya da doğrulanmış kişi.

CDC : Centers for Disease Control and Prevention

NHS : National Health Service

TCSB : T.C. Sağlık bakanlığı

Private Device ID: Her bir telefonu tanımlayan tekil ID. Bu id cihaz sahibine özel ve gizlilik / güvenlik için sadece sunucu ve cihaz sahibi tarafından görünür. 128 bit veri saklar ve güvenli sayı üretici ile oluşturulur.

Beacon Contact Logs: Her bir telefonun kendi tuttuğu, hangi telefonlarla temas ettiği bilgisini içeren kayıtlar. Bunlar ancak ihtiyaç olduğunda, sunucuya gönderilir. **BLE** kullanır. İçeriği Zaman damgası, **Beacon Mesajları**, **RSSI** değeridir.

Beacon Mesajı: **BLE** ile diğer cihazlara yollanacak mesajdır. İçeriği KDF ile şifrelenmiş **Private Device ID**, **Timestamp_hour**, cihaz türü, bilgilerinden oluşur.

Timestamp: Zaman damgası

Timestamp_hour: Saat çözünürlüğünde zaman damgası

RSSI : Relative Signal Strength Indicator. Alıcı sinyal seviyesi. Cihazların göreceli olarak birbirlerine kaç cm uzakta olduğunu hesaplamak için kullanılır.

CoronaBuster : Yapılmakta olan projenin kod ismidir. Proje gerçeğe alındığında farklı Türkçe bir isim kullanılacaktır.

Bluetooth: Kısa mesefe RF iletişim standardı

BLE: Bluetooth Low Energy. Düşük enerji harcayan Bluetooth standardı. Dinleme modunda yaklaşık 2mW enerji tüketir. Verici modunda ~20mW civarı enerji tüketir. (1 günde telefon pilinin yaklaşık 1~4% üne denk gelmektedir)

Akka: Scala programlama dili için Actor programlama modeli.

Akka Cluster: Akka actor modelini küme(cluster) olarak çalışmasına olanak veren extension

Akka Http: Akka üzerine yazılmış ölçeklenebilir Http Server ve Client kütüphanesi

Akka Stream: Functional Reactive Programlama / Stream processing kütüphanesi. Java Stream API'ı ile uyumludur. (benzerleri: monix, rxJava, rxJs)

SBT(Scala Build Tool): Scala kodlarını derleyen araç

Spark: Big data işlenmesi için kullanılan Map Reduce kümesi ve sistemi. Hadoop ekosisteminin parçasıdır.

Parquet dosya formatı: Kolon tabanlı, immutable veri saklama formatı. Spark dahil bir çok hadoop eko sistemine dahil yazılım bu formatı desteklemektedir. Kolon tabanlı olduğu okuma ve yazma throughput'u yüksektir, ve benzer tipte veriler dosya formatında yanyana saklandığı için yüksek oranda sıkıştırılabilmektedir.

AWS: Amazon Web Services. Bulut tabanlı veri merkezi

AWS EMR: AWS'in yönetimli spark kümesi

Elastic Search: Büyük veriler içinde efektif şekilde arama yapma ve analiz yapma aracı

AWS ES: AWS'in elastic search servisi

AWS EC2: AWS'in bulut sunucu yönetim servisi

AWS CloudWatch: AWS'in Log,Metric,Veri Görselleştirme servisi

AWS S3: AWS'in ölçeklenebilir bulut dosya depolama ve yönetim servisi

AWS CodePipeline: AWS'in deployment akışı ve yönetimi sağlayan servisi

AWS CodeDeploy: AWS'in deployment(dağıtım,sürüm çıkma) yapan servisi

AWS Auto Scale Group: AWS'in servis ölçeklendirme ve yönetim servisi

Docker: Uygulama paketleme aracı

JWT: Json Web Token

JS: Javascript , Programlama dili

React: Interaktif UI oluşturan bir JS kütüphanesidir.

Redux: Global State yönetimi sağlayan bir JS kütüphanesi

CDN: Content Delivery Network, İçerik Dağıtım Ağı , dağıtılmış içerik sunucuları ile son kullanıcıya en az gecikme garantili içerik sağlayan bir cache proxy servis

AWS CloudFront: AWS'in CDN servisi

Jenkins: Bir CI/CD aracı ,

CI/CD: Continuous Development / Continuous Integration

SPA: Single Page Application , Tek Sayfa Uygulaması

SDK: Software Development Kit, Yazılım Geliştirme Kiti

Github: Bulut tabanlı versiyon takip ve depolama servisi

Mobile Connect: Mobil operatörlerin kullandığı uluslararası 3-yönlü authentication standardı. Kullanıcının kişisel verilerini almadan kullanıcı authentication'ını ve ceptelefonu numarası kaydı yapılabilmektedir.

Hızlı Bağlan (Turkcell): Turkcell'in Mobile Connect implementasyonu.

KDF (Key Derivation Function): Kriptografik olarak güvenli private text + salt ile tek yönlü hash algoritmaları/yöntemleri. **Private Device ID**'den güvenli yeni paylaşılabilir yeni şifreli idler üretmek için kullanır.

Salt: Rastgele oluşturulmuş, sayı.

KVKK: Kişisel verilerin koruma kurulu

Privacy: Mahremiyet hakkı

