

Ayrıntılı Senaryo

Roller

1. Kullanıcı:

- a. Uygun kriterdeyse etkinliklere girebilir.
- b. Bilgilerini sistemde doğrulatabilir.
- c. Modüllerdeki özellikleri kullanabilir.

2. Yönetici:

- a. Kullanıcıdan Türer
- b. Yönetim Paneline Erişebilir
 - i. Kullanıcı silebilir
 - ii. Etkinlikleri onaylayabilir
 - iii. Yönetim paneli sadece localde çalışacak, dışarıya kapalı
 - iv. Etkinlikçi başvurularını okuyabilir/yönetebilir
- c. Editörleri Yönetebilir
- d. Kullanıcıların bilgilerini göremez

3. Editör:

- a. Kullanıcıdan Türer
- b. Yönetim Paneline Erişebilir

4. Etkinlikçi: Etkinlikleri açan kişidir. İlk aşamada sistemin oturtması ve kullanıcıların alışması öncesinde etkinlikleri sadece **Etkinlikçi** etiketine sahip kullanıcılar ekleyebilir. Sonrasında isteğe göre her kullanıcının açabileceği bir sisteme dönüştürülebilir.

- a. Kullanıcıdan Türer
- b. Etkinlik isteği açabilir: Etkinlikler yönetim onayından sonra açılır

- i. Etkinlikler **davetli**, **davetsiz**, çevrim içi olabilir.
 - 1. **Davetli etkinlik:** Etkinliğe başlamadan önce kullanıcılar kaydını yaptırmıştır. Başlangıçta sadece o kişinin o etkinlikte olup olmadığı kontrol edilir.
 - 2. **Davetsiz etkinlik:** Etkinlik başlangıcında ve sonrasında kişiler etkinliğin kriterlerine uyuyorsa giriş yapabilir.
 - 3. **Çevrim içi etkinlikler:** Bu etkinliklerde onaylamalar sadece uygulama üzerinden olur. Etkinliğe gidip QR veya NFC özelliğini kullanarak onaylatmasına gerek yoktur.
 - ii. Etkinliklerin süresi bulunmaktadır, kontrollü olabilmesi adına ilk aşamada maximum 6 ay süre vermekteyiz.
 - iii. Etkinlikçi, etkinlik için başka bir etkinlikçi yetkilendirebilir. İlk aşamada kotasız kendisi dahil 3 kişi olarak hedefledik. 4 ve dahası etkinlik görevlileri için başvuruda ayrıca belirtmek gerekmekte.
- c. Etkinliği silebilir

Modüller/Sayfalar

1- Kayıt

1. Kayıt olma

- a. **E-Devletle Giriş yap:** E-devlet'in sunduğu API servisini beğeniyoruz. Yeterli güvenlik testlerinden de geçtiğine inanıyoruz. Türkiye'deki kullanım istatistiklerine ve amacına baktığımızda en uygun giriş yöntemini E-devlet ile giriş olarak gördük. Servisin bizlere sağlanmaması durumunda alternatif seçeneklerimiz de bulunmakta.
 - i. İstenilen bilgiler(Zorunlu): TC, Ad, Soyad, Doğum Tarihi, Mail, Telefon Cinsiyet(Bay/Bâyân/Diğer/Belirtmek İstemiyorum)
 - ii. İki aşamalı doğrulama
 - 1. Microsoft Authentication ile iki aşamalı doğrulama (opsiyonel)

2. Mail
3. Telefon
4. Üstteki üçünün istenilen kombinasyonu

b. E-devlet ile giriş alternatifi:

- i. T.C. İçişleri Bakanlığı Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü'nün sunduğu kimlik doğrulama API'ını kullanarak formdan zorunlu verilerini almayı planlıyoruz.
- ii. Burada iki aşamalı doğrulamayı zorunlu tutuyoruz.
- iii. Ayrıca Microsoft, Google ve Apple'ın üzerinde ortaklaşa çalıştığı şifresiz giriş metodunu mümkünse gelecekte entegre etmeyi düşünüyoruz.

2. Giriş Yap

- a. Giriş Yapma
 - i. Kayıt olmadaki metotları kullanarak girişi sağlanır.
- b. Zaten giriş bilgileri bulunan birisi için uygulamaya her girdiğinde telefonun güvenliğine göre yöntem sunulur.
 - i. Buradaki çalışma mantığı Microsoft Authentication uygulaması gibi.
- c. Bir hesap için sadece tek cihazda giriş yapılabilir

3. Hesap Dondurma/Silme/Bir daha açılmamasını istemek üzere silmek

- a. Bu özellikler kurtarma ve giriş bilgilerini kullanarak kişinin emin olması doğrulandığından sonra gerçekleşir.
- b. **Bir daha açılmamasını istemek üzere silmek:** Birisi bu sistemde hiç bulunmak istemez ve halihazırda olan metotla başkası kendi adına bir hesap kurabilir şeklinde düşünüyorsa buraya kendi bilgilerini doğrultarak sisteme bu uygulamaya kayıt olmak istemediğini belirtebilir.

2- Etkinlikler

Etkinlikler; festival, konser, işe giriş/çıkış, okula giriş/çıkış gibi örneklendirilebilir. Buradaki kasıt doğrulama gerçekleşen herhangi bir yerdir. Sistemin desteklediği ve onay yapabildiği her alt yapıda etkinlik kurulabilir.

1. Etkinlik Açma/Silme

- a. Etkinlikleri Etkinlikçi, Editör ve Yönetici rolündekiler açabilir.
- b. Etkinliklerde olacak kriterler daha öncesinde Yönetici ve Editörler tarafından tanımlanır
 - i. Örnek kriterler
 1. Cinsiyet
 2. Eğitim Durumu
 3. Okuduğu Üniversite

2. Etkinlik izinlerinin paylaşılması

- a. Doğrulama işleri şöyle yapılır
 - i. NFC, QR ve Uygulama İçerisinde Onaylama
 - ii. Doğrulamada kullanıcının isteği olmadan bilgileri gösterilmez.
 1. Örnek gösterimler
 - a. Bilgileri tamamen sansürlü bir şekilde gösterilir.(izne gerek yoktur, varsayılan olarak böyledir)
 - b. Belirtilen haneleri sansürlü bir şekilde gösterilir
 - c. Sadece ad veya soyad gösterilir
 - d. Hepsi gösterilir
 - e. Kullanıcının onaylarken girdiği isim gösterilir

3. Etkinliği Silmek/Kullanıcı Atmak

- a. Etkinlik görevlisi etkinliği silebilir

- b. İsteddiği kullanıcıyı etkinlikten atabilir

3- Hastanelerdeki Kuyruk

Hastane içlerinde gereksiz kuyruklar bulunmakta. Bunların en temel sebeplerinden birisi tam zamanında muayene görmemekten kaynaklanmakta. Pandemi koşullarını da göz önünde bulundurduğumuzda bu durum birçok etken bakımından sorun oluşturabilmekte.

Bu uygulamada bizler, kullanıcının önündeki kişileri kullanıcıya göstererek hastaneye zamanında girmesini sağlıyoruz. Böylelikle hastane içerisinde gereksiz bekleme olmayacak ve oluşabilecek sorunların önüne geçeceğiz.

Bu uygulamayı sağlık bakanlığından alacağımız API ile yapmayı planlıyoruz, alamama durumumuzda bu özelliği kullanmamayı düşünüyoruz.

- Sırada önünde kaç kişi var (anonim verilecek)
- Yetişemeyeceğim: Sıram geldiğinde benden sonrakine sırayı ver
 - Sıradaki sonraki kişiye bildirim gönderilir ve kabul ederse sıra ona gelir. Etmezse sonrakine geçer, bu son kişiye kadar sürer. Onaylanmama durumunda herkes zamanında muayene olur.
 - Herkesin zamanında muayene olma isteği durumunda kişinin o günkü muayenesi yanar.
- Muayene öncesi yapılması gerekenler uyarısı. Odaya girmeden önce bazı ön bilgiler istenmekte. Bunu odaya girdikten sonra değil de girmeden önce halledip girmek daha pratik olacaktır.

4- Fırsatlar Sayfası

Bu uygulamada amacımız kişilere istedikleri kategoride fırsatlar sunmak. Örneğin yeni evlenecek bir çiftte indirim yapan bir kuruluşun, yeni evlenenlere duyurusu güzel olabilir. Böylelikle hem İBB reklam geliri kazanmış olur hem de kişiler daha ucuz veya kaliteli alışveriş yapmış ve zaman geçirmiş olur.

- Bu özellik sadece sayfaya girildiğinde ve bildirimleri onayladığında bildirim olarak gösterilir.
- Kişinin isteğine göre kişisel bilgileri işlenip kişiye uygun fırsatlar sunulabilir.
- Bu özellik kişinin istediği zaman kapatılabilir.

5- Bağımsız denetleyici

Günümüzde birçok alanda anketler ve sorular sorulmakta. Sadece 1 gün için açılan bir oylamada 800 binin üzerinde oy kullanılabilen. Amacımız bu ve benzeri durumlar için belirli bir İstanbul kesimine anket servisi sunabilmek. Bu uygulamayı sadece bir kişi kendi adına kullanabildiği için oylamaları buradan yapmak güvenilir ve doğru sonuçlar verecektir.

- Anketi yönetici ve editörler açabilir.
- Herkes bir oy atabilir.
- Anketler belirli kriterlere göre açılabilir. (Örneğin Levent bölgesinde oturan üniversite öğrencileri)

5- Doğal Afet ve Servis Bildirimleri

Doğal afet uyarısı ve bildirimi için ne kadar servis olsa da bu servisler genel bir bölgeye özel kullanılmakta. Özellikle Sarıyer ilçesi veya Tuzla'da X mahallesine bildirim gönder tarzında ilerlememekte. Bu da istenmeyen ve gereksiz bildirimleri beraberinde getirmekte. Buna ayrı olarak aldığımız su, doğalgaz, elektrik gibi hizmetlerin kesinti vb. durumları için daha öncesinde bildirimler gelmemekte.

Bu sistemle oluşabilecek problemleri önceden bildirmek ve sorun ve krizleri minimuma indirmeyi amaçlamaktayız.

- Kullanıcının ikametne bakılacak ve aldığı servislere göre bildirimler gönderilecek.
- Doğal afet durumuna göre bildirim gönderilecek.

6- Diğer Bildirimler

Uygulama içerisinde her iç uygulama ve fonksiyonlar için bildirim sistemi bulunmakta. Kullanıcı istediği bildirimleri kapatıp açabilmekte. Böylelikle istenmeyen ve gereksiz bildirimlerin önüne geçilerek push servislerini de rahatlatarak doğaya biraz da olsa katkıda bulunacağız.

- Kullanıcı istediği servisten ve alt içeriğinden bildirim alabilir/açabilir/kapatabilir.

Sonraki Versiyonlarda:

- **Ödül Sistemi:** Uygulamayı kullandıkça etkinlik vb. hediyeler ve ödülleri verilen bir sistem. (Örneğin Beşiktaş'ta oluşturulan su altı çöp toplama etkinliğine katılanlara teşekkür mahiyetinde akşam yemeği.)

- **Akıllı Bildirimler:** Bildirimler kullanıcının günlük aktivitesine bakıp akıllı bir şekilde gönderilecek. Statik olarak veriler üzerinden hâlâ bildirim gönderilecek olsa da amacımız olabildiğince nokta atışı bildirimler gönderebilmek. Bu bildirimler kullanıcı tarafından açılıp kapatılabilecek.
- **Donanım Kartı:** Bu kart etkinliğe girişlerde işimize yarayacak. İlk aşamada telefonla doğrulama yapıyoruz sonrasında kart ve telefonun kombinasyonundan doğrulama, sonrasında güvenli görürsek sadece kartla doğrulama sistemini entegre etmeyi düşünüyoruz.
 - Kartta onaylama işlemi şu anda öngördüğümüz kadarıyla NFC veya RFID teknolojisiyle ile gerçekleşecek.
 - Tasarım olarak bilezik, saat veya bilekliğe entegre etmeyi düşünüyoruz, böylelikle doğrulama esnasında olabildiğince doğal bir süreç olacak.