İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Covid-19 Vaka Yönetim Sistemi

Hazırlayanlar

SENANUR BALABAN

RUMEYSA EĞİLMEZ

MİNA ÇAKIR

BÜŞRA BULUT

Proje Önerisi

Ödev # 1

# Giriş

Covid-19 vaka yönetim sistemi, pozitif çıkan hastaları ve bu vakalar ile ilgili bilgileri muhafaza edecektir. Projenin detayları aşağıda verilmiştir:

# Nesnelerin Listesi:

Proje temelde aşağıdaki birimlerden oluşmaktadır.

1. **Belirtiler**
2. **Tetkikler**
3. **Vakalar**
4. **Hastalar**
5. **Hastaneler**
6. **Hastane Çalışanları**
7. **Tedavi**
8. **İlaçlar**
9. **Korunma Yolları**

**Ayrıntılı Fonksiyonlar**

# Belirtiler

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon adı** | **Tanımlar** |
| Belirti ekle | Covid-19 belirtilerini ekleme |
| Belirti güncelle | Covid-19 belirtilerini güncelle |
| Belirti sil | Covid-19 belirtilerini sil |
| Belirti türü ekle | Covid-19 belirti türü ekle |
| Başlangıç tarihi ekle | Belirti başlangıç tarihi ekle |
| Bitiş tarihi ekle | Belirti bitiş tarihi ekle |
| Belirti izle | Hastanın belirti durumunu izle |
| Belirtiyi ara | Covid-19 belirtilerini ara |
| Genel İstatiksel Oran Sun | Belirtilerin genel olarak hastalardaki görülme sıklıklarını raporla |
| Yaşlara Göre Belirtilerin Hastalardaki Görülme Sıklığı | Belirtilerin çeşitli yaş gruplarındaki seyirlerini gözlemleyebilmek adına sisteme tanımlanan hastaları tara |
| Gençlerdeki Belirti Oranlarının İstatiksel Olarak Sun | Belirtilerin genç (0-18 yaş aralığındaki) hastalardaki görülme sıklıklarını raporla |
| Erişkinlerdeki Belirti Oranlarının İstatiksel Olarak Sun | Belirtilerin erişkin (19-45) hastalardaki görülme sıklıklarını raporla |
| Orta Yaş Grubundaki Bireylerde Belirti Oranlarının İstatiksel Olarak Sun | Belirtilerin orta yaş (45-59) hastalardaki görülme sıklıklarını raporla |
| Yaşlılardaki Belirti Oranlarının İstatiksel Olarak Sun | Belirtilerin yaşlı (60 - ) hastalardaki görülme sıklıklarını raporla |

1. **Tetkikler**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Tanımlar** |
| Test Numarası Ekle | Yapılan testin numarasını gir |
| Test Numarası Sil | Yapılan testin numarasını sil |
| Test Numarası Güncelle | Yapılan testin numarasını güncelle |
| Testin Yapıldığı Adresi Belirt | İl / İlçe bazında yaptırılan testlerin oranlarını gözlemleyebilmek adına test yaptırılan adresi belirt |
| Test Türü Ekle | Yapılan testin türünü belirt (tomografi, kan testi, Covid-19 testi gibi.) |
| Test Türü Sil | Yapılan testin türünü sil |
| Test Türü Güncelle | Yapılan testin türünü sil |
| Testin Yapılış Tarihi Ekle | Yapılan testin başlangıç tarihini ekle |
| Testin Sonucunu Ekle | Yapılan testin sonucunu ekle/görüntüle |
| Testin Sonucunu Sil | Yapılan testin sonucunu sil |
| Testin Sonucunu Güncelle | Yapılan testin sonucunu güncelleme |
| Testin Sonuç Tarihini Ekle | Yapılan testin sonuç tarihlerini güncelleme |
| Testin Sonuç Tarihini Güncelle | Yapılan testin sonuç tarihlerini güncelleme |
| İl / İlçe Test Yaptırma Oranlarının İstatiksel Sunumu | İl / İlçe bazında test yaptırma oranlarını görüntüle | |
| İl / İlçe Bazında Pozitif Test Sonuçlarının Oranını Sun | İl / İlçe bazında test sonucunun pozitif çıkma oranlarını görüntüle | |

1. **Vakalar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Tanım** |
| Durumu gir | Yüksek (yaşlı, kronik hasta) / orta / düşük riskli |
| Durumu sil | Yanlış girilen durumları düzenleyebilmek adına sil |
| Durumu güncelle | Girilen / silinen tüm durumlarla beraber son hâli göster |
| Vakaların sayılarını gir | Yüksek (yaşlı, kronik hasta) / orta / düşük riskli olarak sayısal veriyi gir |
| Vakaların sayılarını sil | Vakaları düzenleyebilmek adına sil |
| Vakaların sayılarını güncelle | Girilen / silinen tüm durumlarla beraber son hâli göster |

1. **Hastalar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fonksiyon Adı** | | **Tanım** |
| Hasta ekle | Hastayı veri tabanına ekle | |
| Hasta sil | Hastayı HES kodu ile veri tabanından sil | |
| Hastayı güncelleme | Hastayı HES kodu ile güncelle | |
| Hastalık Ekleme | Hastanın Kronik hastalığı var ise (şeker, astım, kolesterol gibi) | |
| İsim ile arama | Hastayı isim ile arama | |
| HES kodu ile arama | Hastayı HES kodu ile arama | |
| T.C. ile arama | Hastayı T.C. ile arama | |
| İletişim bilgisi ekle | Hastanın telefon ve adres bilgilerini girme | |
| İletişim bilgisi güncelle | Hastanın telefon ve adres bilgilerini güncelleme | |
| İletişim bilgisi sil | Hastanın telefon ve adres bilgilerini silme | |
| Giriş tarihi ekle | Hastanın giriş tarihini ekle | |
| Giriş tarihi güncelle | Hastanın giriş tarihini güncelleme | |
| Çıkış tarihi ekle | Hastanın çıkış tarihini ekle | |
| Çıkış tarihi güncelle | Hastanın çıkış tarihini güncelle | |
| Hasta Durumu ekle | Hastanın durumunu ekle | |
| Hasta Durumu güncelle | Hastanın durumunu güncelle | |
| Hasta Durumu sil | Hasta durumunu sil | |
| Giriş | Sisteme giriş | |
| Çıkış | Sistemden çıkış | |

1. **Hastaneler**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Tanımlar** |
| Hastane ekle | Covid-19 Hastalarına hizmet verecek bir hastaneyi sisteme ekle |
| Hastane sil | Artık Covid-19 hastası kabul etmeme kararı alan hastaneyi sistemden sil |
| Hastane güncelle | Hastaneleri güncelle |
| Adres ekle | Eklenen hastanenin adres bilgilerini sisteme yükle |
| Hastane Durumu ekle | Karantina /Normal hastane olarak gir |
| Hastane durumu sil | Karantina /Normal hastane olarak sil |
| Hastane durumu güncelle | Karantina /Normal hastane olarak durumu güncelle |
| Hastane Doluluk Oranı | Hastanenin yatak doluluk oranlarını listeleme |

1. **Sağlık Çalışanları**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Tanımlar** |
| Hastane çalışanları ekle | Hastane çalışanlarını T.C. ile ekle |
| Hastane çalışanları sil | İşten çıkan / tayini çıkan çalışanları sil |
| Hastane çalışanları güncelle | Hastane çalışanlarını güncelle |
| Birim ekle | Çalışanların birimini ekle (Acil servis, kardiyoloji, iç hastalıkları gibi) |
| Hastalığa Yakalan Çalışan Sayısı Ekle | Covid-19 hastalığına yakalanan sağlık çalışanlarının vaka sayılarını ekle |
| Hastalığa Yakalan Çalışan Sil | Yanlış bilgi girilmesi (“Hastalığa yakalandı” diye belirtilen sağlık çalışanın aslında hastalığa yakalanmamış olması) ihtimaline karşı yanlışlığın düzeltilebilmesi için silme işlemi |
| Hastalığa Yakalanan Çalışan Oranını Sun |  |
| Hastalığa Yakalan Çalışanları Birimlerine Göre Oranlayarak Sun | Çeşitli sağlık departmanlarında (tıp doktoru, hemşir/hemşire, hasta bakıcı, laborant… olarak) çalışırken hastalığa yakalanan sağlık çalışanlarının oranlarının sunulması |

1. **Tedaviler**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Tanımlar** |
| Ekle | Tedavi ekle |
| Güncelle | Tedavi Güncelle |
| Sil | Tedavi Sil |
| Listele | Tedavi Listele |

1. **İlaçlar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Tanımlar** |
| Ekle | Hastanın semptomuna göre ilaç ekle |
| Güncelle | Hastanın semptomuna göre ilacı güncelle |
| Sil | Hastanın semptomuna göre ilacı sil |
| İzle | Hastanın semptomuna göre ilacın etkisini izle |

1. **Korunma Yolları**

|  |  |
| --- | --- |
| **Fonksiyon İsmi** | **Tanımlar** |
| Ekle | Bilimsel araştırmalara göre korunma yollarını ekle |
| Güncelle | Bilimsel araştırmalara göre korunma yollarını güncelle |
| Sil | Korunma yollarını sil |
| Görüntüle | Korunma yollarını görüntüle |