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

**PROJE ÖNERİ BİLGİLERİ**

**PROJE ADI : COVİD19 CANLI İSTATİKLERİNE SAHİP WEB SİTESİ OLUŞTURMA**

**PROJE EKİBİ :**

**FAZİLET ÇÖP (180260027)**

**GİZEM BÜŞRA ULUKUŞ (180260085)**

# BÖLÜM A – PROJE BİLGİLERİ

**Projenin Başlatılma Gerekçesi (Özet)**

Yeni Koronavirüs Hastalığı (COVID-19), ilk olarak Çin’in Vuhan Eyaleti’nde Aralık ayının sonlarında solunum yolu belirtileri (ateş, öksürük, nefes darlığı vs.) ile gelişen bir grup hastada yapılan araştırmalar sonucunda 13 Ocak 2020’de tanımlanan bir virüstür. İnsandan insana bulaşarak Vuhan başta olmak üzere diğer dünya ülkelerini etkisi altına almıştır. 9 Kasım 2021 tarihi itibarıyla dünyada 251.252.276 onaylanmış vaka, 227.469.739 iyileşen varken virüs nedeniyle 5.075.036 hasta öldü.Ülkemizi etkisi altına aldığı günden beri ülkemizde toplam 9,1 Mn vaka tespit edilmiştir ve vefat sayımız da 79.696 dur.Elbette ki diğer ülkelerin de durumlarını öğrenme ihtiyacı duymaktayız.Tüm dünyayı etkisi altına alan bu virüsün diğer ülkeleri de nasıl etkilediğini göstermek amacıyla biz de bu projeyi geliştirmeye karar verdik.

**Projenin Yenilikçi Yönü (ÖZET) :** Bu projeyi gerçekleştirdiğimizde diğer ülkelerin covid19 toplam vaka sayılarını, iyileşen hasta sayısını ve toplam vefat sayısını canlı bir şekilde istatistiksel olarak sunacağız.Bu yenilikçi yönü sayesinde de diğer ülkelerin durumlarını anlık olarak öğrenebileceğiz.

**Uygulanacak Yöntemler (ÖZET):** Geliştirmeyi düşündüğümüz bu projede web tasarımı için HTML,CSS dilllerini kullanacağız.Ayrıca JAVASCRİPT de kullanacağız.Diğer ülkelerin verilerine canlı bir şekilde erişebilmek için de API arayüzünü kullanacağız.

**Ekonomik ve Ulusal Kazanımlar (ÖZET) :** Bu geliştireceğimiz projede sadece ülkemizdeki Covid19 vaka verilerini değil tüm dünya üzerinde bu hastalığın ilerleyiş seyrini göreceğiz.Bu sayede bu durumdan ülkemizin hangi ölçüde ve hangi yönde etkilendiği ile ilgili fikir sahibi olabileceğiz.Hastalığın dünya üzerindeki ilerleyiş seyrini bilmek ülke ekonomisine bu seyir doğrultusunda bir yön belirlememize yardımcı olacaktır.

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

## 

## 

## B.1-PROJE KISA TANITIMI

**B.1.1**

|  |
| --- |
| **Proje Adı : COVİD19 CANLI İSTATİKLERİNE SAHİP WEB SİTESİ OLUŞTURMA** |
| **Proje Tanıtımı :** Yeni Koronavirüs Hastalığı (COVID-19), ilk olarak Çin’in Vuhan Eyaleti’nde Aralık ayının sonlarında solunum yolu belirtileri (ateş, öksürük, nefes darlığı vs.) ile gelişen bir grup hastada yapılan araştırmalar sonucunda 13 Ocak 2020’de tanımlanan bir virüstür. İnsandan insana bulaşarak Vuhan başta olmak üzere diğer dünya ülkelerini etkisi altına almıştır. 9 Kasım 2021 tarihi itibarıyla dünyada 251.252.276 onaylanmış vaka, 227.469.739 iyileşen varken virüs nedeniyle 5.075.036 hasta öldü.Ülkemizi etkisi altına aldığı günden beri ülkemizde toplam 9,1 Mn vaka tespit edilmiştir ve vefat sayımız da 79.696 dur.Elbette ki diğer ülkelerin de durumlarını öğrenme ihtiyacı duymaktayız. Şu an ülkemizde toplam 20.470 vaka tespit edilmiştir, 22.109 iyileşen hastamız bulunmaktadır.Ve ne yazık ki 145 kişi de vefat etmiştir. Diğer ülkelerdeki COVID19 toplam vaka sayılarını, iyileşen hasta sayısını ve toplam vefat sayısını canlı bir şekilde yani dinamik bir şekilde istatistiksel olarak sunacağız.Projeyi yapmaya ilk olarak sitemize bir tema giydirerek başladık.Daha sonra birçok ülkenin yer aldığı bir liste oluşturduk.Ülkeleri gerekli kodlar yardımıyla web sitesine de taşıdık.Dışarıdan bir kullanıcı web sitemizdeki ilgili alana herhangi bir ülke adını girdiğinde ülkenin doğru covid19 istatiklerini görebilecektir.Başka ülkelerin istatiklerini görebilmek için ülkeyi değiştirebilme alanı da ekledik.Burada herhangi bir ülkeye tıkladığım veya değiştirdiğim zaman web sitemiz bir API için istek göndermekte ve istatistiklerini görüntülemek istediğimiz ülke için verileri bize göndermiş olmaktadır. Tüm dünyayı etkisi altına alan bu virüsün diğer ülkeleri de ne derecede etkilediğini göstermek amacıyla biz de bu projeyi elimizden geldiği kadarıyla gerçekleştirdik. |

**B.1.2**

|  |
| --- |
| **Anahtar Kelimeler :** Covid-19,istatistik,iyileşen sayısı,toplam vaka,vefat sayısı,API,IP. |

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

**B.2.1**

|  |
| --- |
| 1. **Projenin başlatılma gerekçelerini açıklayınız.**   🡪Covid-19 istatistiklerinin Dünya çapında güncel olarak elde edebilmek.  🡪Ülkelerin;iyileşen hasta sayıları , vefat sayıları,test sayıları,günlük vaka sayıları ile ilgili kapsamlı bir şekilde bilgi edinebilmek.  🡪Bu bilgiler doğrultusunda ülkelerin covid-19 karşısında kendi çözüm yollarını belirlemelerine yardımcı olmak.  🡪İnsanların kendi ülkeleri ve diğer ülkeler hakkında merak ettikleri verileri kolay bir şekilde ulaşmasına yardımcı olmak.   1. **Projenin amacını açıklayınız.**   Covid-19 verilerini her ülke için verilerin bulunduğu tek bir site altında toplayarak ve bu siteyi tüm ülkelerin erişimine açarak canlı ve dinamik bir veri akışı sağlayıp insanlara merak ettikleri bilgileri sunmaktı amacımız.Aynı zamanda Covid-19’un dünya çapında etkili bir olay olduğunu tüm dünya ülkelerinin bundan etkilendiğini insanlara göstererek az da olsa endişelerini gidermek istedik.Ülkeler için de diğer ülkelerde ki istatistiklere bakarak hangi ülkenin daha iyi durumda olduğunu görüp bu ülkenin izlediği yolu örnek alarak kendi imkanları doğrultusunda kendi yöntemlerini belirlemesini sağlamak da amaçlarımızdan biriydi.Kısacası bu projeli gerçekleştirerek hem ülkeler hem insanlar içinCovid-19 hakkında bir veri kaynağı sunmak istedik.   1. **Proje çıktılarını tanımlayıp, hedeflediğiniz başarı ölçütlerini belirtiniz.**   Yapmış olduğumuz projede bir web sitesi tasarladık.Bu web sitesinde IP adreslerine göre web sitesine girş sağladığımızda covid-19 istatistiklerini görüntüleyeceğiz.IP adresi ile bir veri akışı kullandığımız için doğru istatistiklere ulaşabileceğiz.Site üzerinde ne zaman ülkemizi veya IP’mizi değiştirsek yeni ve güncel bilgilere erişim sağlayabileceğiz.Hedefimiz en doğru ve fazla bilgiye hızlı ve güvenilir bir şekilde ulaşmak,bu verileri site kullanıcalrının anlayacağı ve kullanabileceği ölçüde anlaşılabilir yapmak.   1. **Proje Ar-Ge faaliyetlerinde uygulanacak yöntem, teknik ve kullanılacak araçları anlatınız.**   Web sitemizi oluştururken HTML,CSS,JavaScript kullanacağız.Web sitesi için Treo eklentisi denilen bir eklenti kullanacağız.Bu bir API’dir aslında.Bizim IP adresimizi kullanacak kullanıcıya ülke kodunu verecek.Bu kod iki haneli evrensel bir koddur bu yüzden değiştirilemez.Ülke kodunu temel alarak ülke adını bir API’ye yönlendireceğiz ve tüm istatistikleri kullanıcıya geri alacağız.Coğradi eklentiyi bu şekilde çalıştıracağız.HTML kodumuza komut dosyası etiketini ekleyeceğiz ve sonra kullanmak istediğimiz bilgileri almak için coğradi eklentiyi kullanacağız.Burada ülke kodu ekstra önemli çünkü bu kod ile ülke listemiz ve coğrafi eklentiden aldığımız ülke kodunu karşılaştırarak iki liste içinde tamamen aynı ülke koduna sahip bir liste oluşturacağız.API’den verileri getirmesi için Fitch API kullanacağız.ApI’den gelen yanıt genellikle bir HTTP yanıtıdır fakat bizim istediğimiz yanıt JSON dosyasıdır.JSON sadece verileri okuyacak.Böylece bir JavaScript nesnesi elde edeceğiz.JavaScript ile toplam ölümler,toplam vakalar ve toplam iyileşen sayısı nesnelerimizi oluşturacağız.Daha sonra bu verileri almak için API’nin URL’ini alıp JSON’a ayrıştırarak okuma yapacağız.   1. **Projenizinin UML tasarım diagramını ve sistemin genel görünümünü çiziniz.**   Kullanıcı uygulamamıza ve web sitemize girdiğinde,Treo eklentisi adlı bir eklenti kullanacağız.Bu kullanıcının IP adresini kullanacak.Bildiğiniz gibi ülkelerin değişmeyen evrensel kodları bulunmaktadır.Burada kullanıcının ülkesinin adı veya dili değişkenlik gösterebilmektedir. Bu nedenle ülke kodunu alırken dizilerden faydalandık ve bunları bir dizide tuttuk.Aşağıdaki  Görseldede projenin kod planına ait bir görseldir.  **SİSTEMİN GENEL GÖRÜNÜMÜ** |

## C.3-UYGULAMA







