

---

# Yazılım Gereksinim Analizi

v1.3

## Bireysel Silahlanma ve Suç Analizi

15/11/2023

# İçerik

İçerik.....	ii
Değiştirme Geçmişi.....	ii
<b>1. Giriş.....</b>	<b>1</b>
1.1 Amaç .....	1
1.2 Hedef Kitle.....	1
1.3 Ürün Kapsamı.....	1
<b>2. Genel Tanımlama.....</b>	<b>2</b>
2.1 Ürün Fonksiyonları.....	2
2.2 Ortam, Teknoloji ve Donanımı.....	2
2.3 Zaman Çizelgesi.....	3
2.4 Gantt Diyagramı.....	3
2.5 Use Case (Kullanıcı Senaryosu) Diyagramı.....	4
2.6 Varlık İlişki (Entity Relation) Diyagramı.....	5
2.7 Sınıf (Class) Diyagramı.....	6
<b>3. İşlevsel ve İşlevsel Olmayan Gereksinimler.....</b>	<b>7</b>
3.1 İşlevsel Gereksinimler.....	7
3.2 İşlevsel Olmayan Gereksinimler.....	7



# **1.Giriş**

## **1.1.Amaç**

*Sivil silahlanma ile işlenen suçlar arasında korelasyon olup olmadığını görüntülemek.*

## **1.2.Hedef Kitle**

- *Araştırmacılar*
  - *Silahlanma ve suçla ilgili istatistiksel veri ve analizlere erişmek isteyen uzman kişiler.*
- *İnternet Sitesi Ziyaretçileri*
  - *Silahlanma ve suç konularında bilgi sahibi olmak isteyen vatandaşlar.*

## **1.3.Ürün Kapsamı**

*Bireysel silahlanma ve suç oranları arasındaki ilişkiyi analiz ederek; bilgilendirici ve eğitici bir kaynak sağlamayı amaçlamaktadır. İnternet sitesinin kapsamı şu ana özellikleri içerir:*

- *Sivil silahlanma oranları, suç istatistikleri ve bunların coğrafi dağılımı üzerine görsel sunumlar.*
- *Kanunlara uyan vatandaşların silahlanma hakları ve hakların toplum üzerindeki etkileri hakkında bilgilendirici yazılar.*
- *Kullanıcıların kendi deneyimlerini ve görüşlerini paylaşmaları için sohbet bölümü.*

## **2.Genel Tanımlama**

### **2.1.Ürün Fonksiyonları**

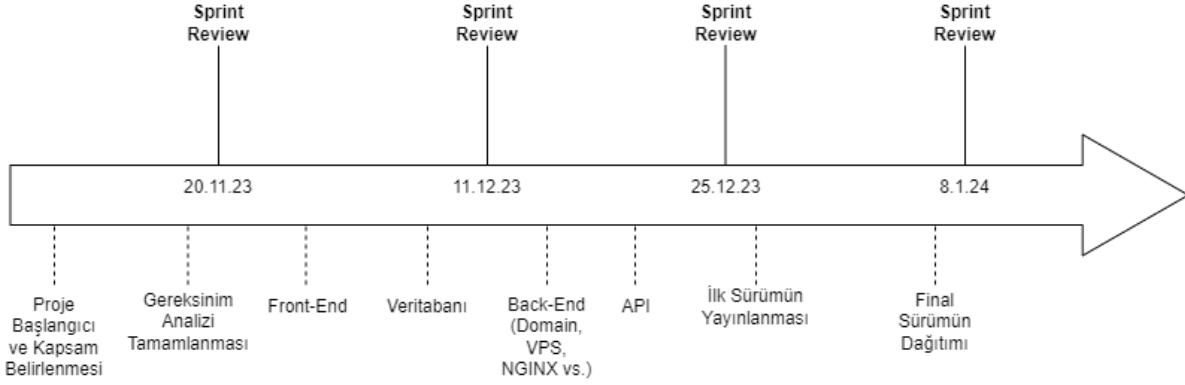
*İnternet sitesinin temel işlevleri:*

- *Sivil silahlanma oranları, suç ve benzeri istatistiklerin interaktif haritalar ve grafikler aracılığıyla görselleştirilmesi,*
- *Kullanıcıların farklı parametreler seçerek veri setlerini özelleştirebilmesi,*
- *Kullanıcı yorumları ve geri bildirimlerinin alınması ve yönetilmesi,*
- *Kullanıcıların anlık mesajlaşma ve tartışma imkanı,*
- *Sivil silahlanma haklarına dair eğitici videolar ve bilgilendirici içerikler olacaktır.*

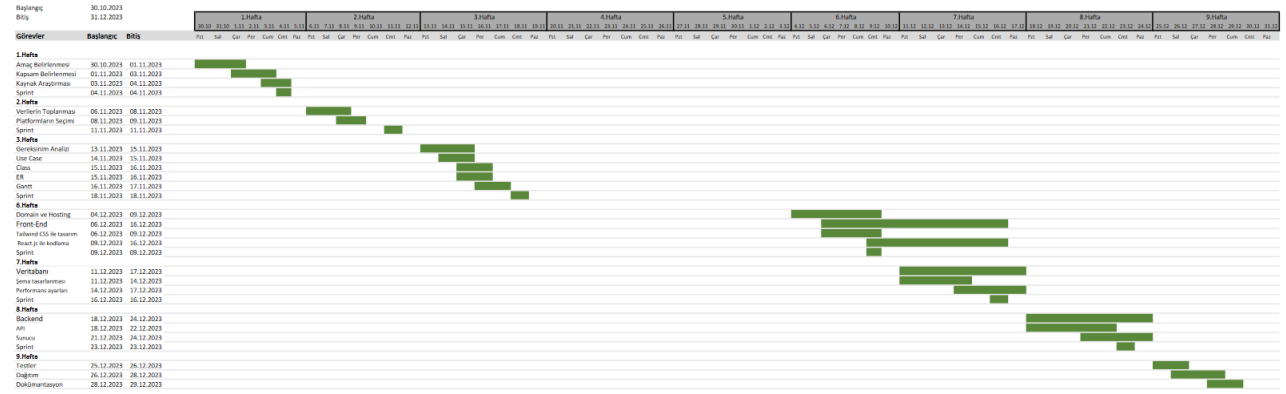
### **2.2.Ortam, Teknoloji ve Donanımı**

- *Web site altyapısı için bir VPS ve domain kiralanacak.*
- *Web kazıma için Python'ın BeautifulSoup kütüphanesi,*
- *Backend için C#, API'ler için ADO.NET ve ASP.NET Core,*
- *Frontend için React.js, tasarım kısmında TailwindCSS,*
- *Veritabanı için MySQL kullanılacak.*

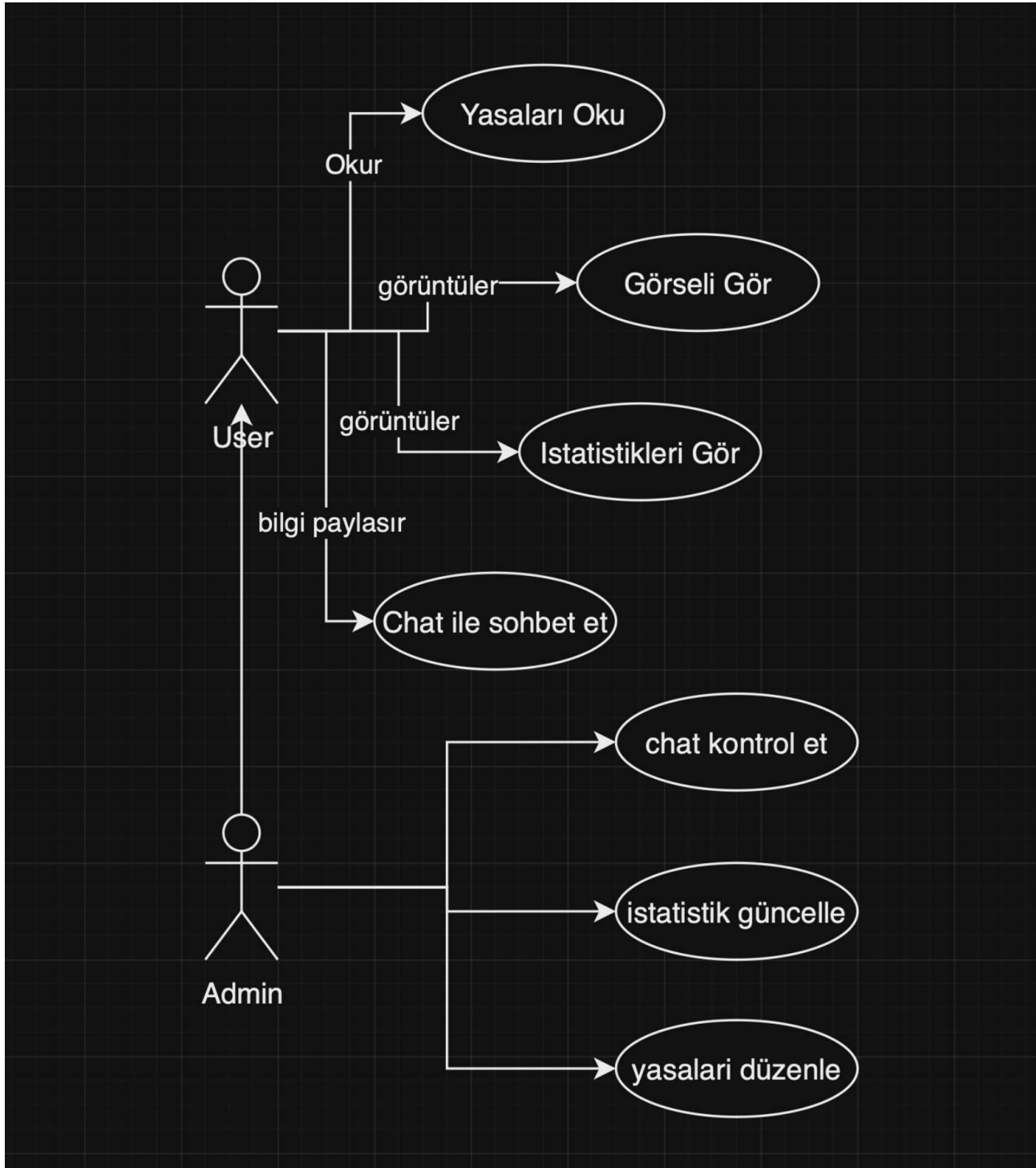
## 2.3.Zaman Çizelgesi



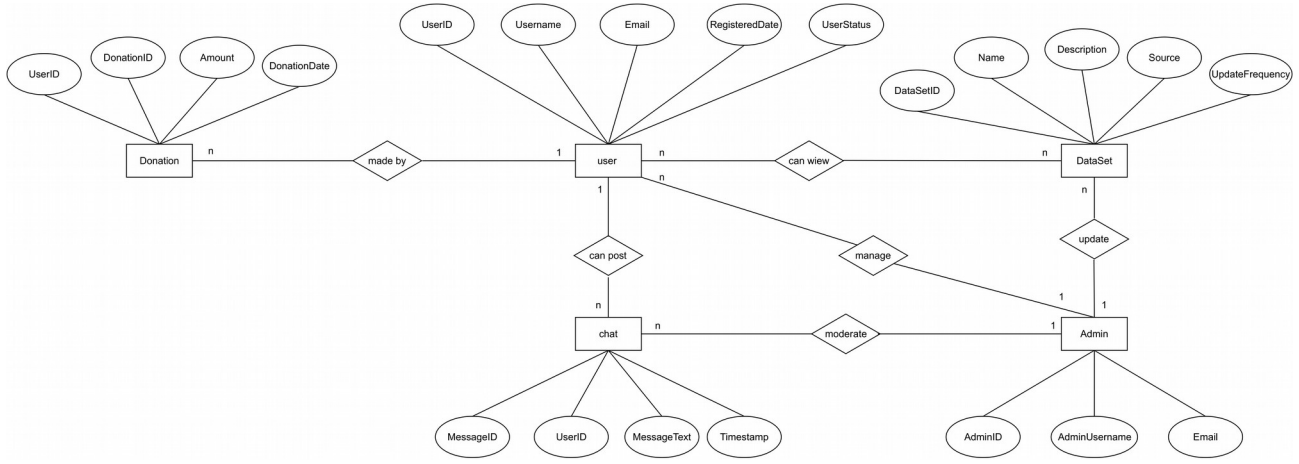
## 2.4.Gantt Diyagramı



## 2.5.Kullanım Senaryosu (Use Case) Diyagramı

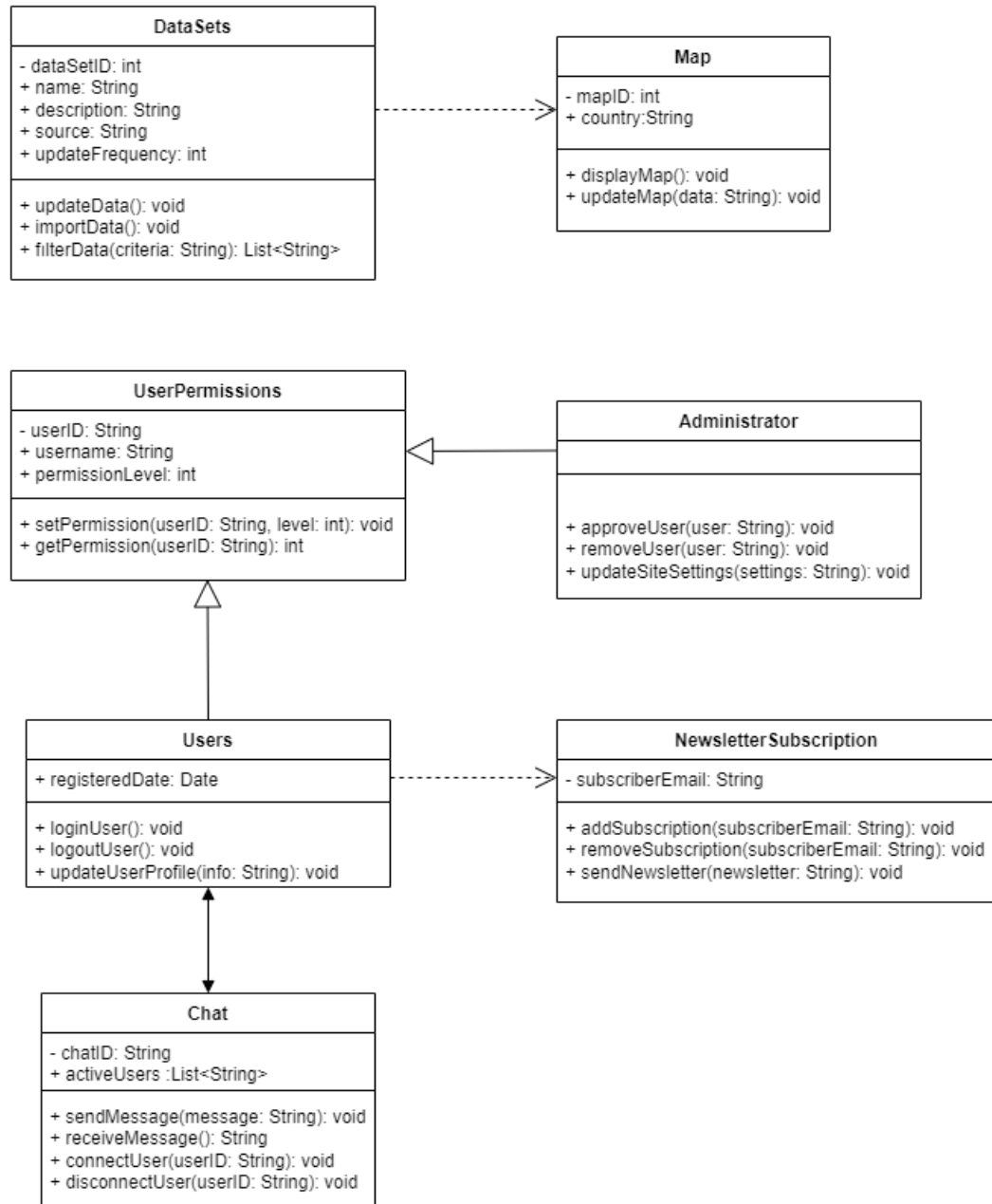


## 2.6.Varlık İlişki (Entity Relation) Diyagramı





## 2.7.Sınıf (Class) Diyagramı



### **3. İşlevsel ve İşlevsel Olmayan Gereksinimler**

#### **3.1.İşlevsel Gereksinimler**

- *Sistem, sivil silahlanma oranları ve suç istatistiklerini interaktif haritalar ve grafikler aracılığıyla görselleştirebilmeli.*
- *Kullanıcılar, farklı parametreler seçerek veri setlerini özelleştirebilmeli.*
- *Kullanıcılar yorum yapabilmeli ve geri bildirimlerini sisteme iletebilmeli.*
- *Kullanıcılar, anlık mesajlaşma ve tartışma imkanına sahip olabilmeli.*
- *Sistem, sivil silahlanma haklarına dair eğitici videolar ve bilgilendirici içerikleri sunabilmeli.*

#### **3.2.İşlevsel Olmayan Gereksinimler**

- *Web sitesi, farklı cihazlar ve tarayıcılar üzerinde sorunsuz erişilebilir olmalı.*
- *Kullanıcı verileri güvenli bir şekilde saklanmalı ve işlenmeli.*
- *Sistem, veri kaybını önlemek için yedekleme ve felaket kurtarma planlarına sahip olmalı.*