#### YAZILIM ANALİZ RAPORU

#### A- YAZILIM TANITIMI

- A.1- Ad-Soyad : Mehmet Can İnan
- A.2- Geliştirilme Ortamı : java-23, Java Spring
  Boot, Reackt/postgreSQL/

pgAdmin/EclipseIDE

- A.3- Programın Adı : CollectoR
- A.4- Gereksinimler ;
  - A.4.1- Veri tabanı bağlantısı ve CRUD\* işlemleri
  - A.4.2- RestAPI\* ile entegre backend\* işlemleri
  - A.4.3- Kullanıcı arayüzü ile kullanıcı işlemleri

#### B- YAZILIM TASARIMI

### B.1- Uygulamanın Amacı;

Uygulama medya içeriklerinin sisteme yüklenip paylaşılacağı ve bu medyalardan koleksiyon oluşturma konseptine sahip olmayı amaçlamaktadır.

# B.2- İşlevsel Gereksinimler;

- B.2.1- Uygulama giriş/çıkış işlemleri
- B.2.2- uygulamaya mail hesabı ile kayıt olma
- B.2.3- Medya yükleme/silme
- B.2.4- Medya görüntülenme sayısını kaydetme
- B.2.5- Medyaya olumlu oylama yapabilme
- B.2.6- Kullanıcıların medyalarını görüntüleyebilme
- B.2.7- Medya içeriklerinden koleksiyon oluşturma
- B.2.8- Sohbet odalarına katılıp mesajlaşabilme
- B.2.9- Kullanıcı raporlama\*
- B.2.10- kullanıcılar aynı ay içinde yanlızca dört adet medya yükleyebileceklerdir
  - B.2.11- Admin işlemleri;
  - B.2.11.1- Giriş/çıkış
  - B.2.11.2- Rapor kontorlü sağlayabilme
  - B.2.11.3- Kullanıcı engelleme
  - B.2.11.4- Kullanıcı profil ve koleksiyonu görüntüleme

### C- Uygulama Zaman Çizelgesi

- C.1- 24.02.2025: Uygulama tanımı ve analizi
- C.2- 03.03.2025: Backend yazılımında sınıfların tanımlanması ve veri tabanı bağlantısının oluşturulması.
- C.3- 10.03.2025: DTO\*, DAO\*, RestControl\* sınıflarının oluşturulması.
  - C.4- 17.03.2025: Rest\* isteklerinin çalışır durumda olması
  - C.5- 24.03.2025: Vize sinav haftasi
  - C.6- 31.03.2025: Vize sinav haftasi

- C.7- 07.04.2025: Arayüz tasarımının başlangıcı
- C.7- 14.04.2025: Kullanıcı profil ve koleksiyon sayfalarının tamamlanması
- C.8- 21.04.2025: Sohbet sayfası ve raporlama işlemleri sayfasının hazırlanması
- C.9-28.04.2025: Arayüz, API, Veri tabanı işlemlerinin tamamlanması ve test edilmesi.

# D- İşlevsel Olmayan gereksinimler

- D.1- Veri tabanı olarak postgreSQL kullanılacaktır
- D.2- Spring Boot framework'ü kullanılacaktır
- D.3- Mail adresleri eşsiz anahtar olarak tanımlanacaktır
- D.4- Kullanıcılar, medyalar ve istatistikler birbiri ile ilişkili
- ayrı veri tabanı tablolarında kullanılacaktır
- D.5- istatistikler için puanlama ile görüntülenme sayısının oranına göre tetikleyici fonksiyonlarla dinamik olarak güncellenecektir
- D.6- önerilen medyalar istatistiklere göre en popüler olanlardan seçilecektir
- D.7- kullanıcılar aynı ay içinde yanlızca dört adet medya yükleyebileceklerdir ve bunun için veri tabanına tarih damgası içeren log tablosu oluşturulacaktır
- D.8- kullanıcı uygulamanın çalıştığı sekmeyi kapatana dek oturumu açık tutulacaktır
- D.9- raporlanan kullanıcılar incelendikten sonra sisteme giriş işlemi engellenecektir, engellenen kullanıcılar için kullanıcılar tablosunda boolean\* bir değer tutulacaktır

# E- Veri Tabanı Tablo Ve Sütun Bilgileri

### E.1- kullanıcılar;

- E.1.1- isim
- E.1.2- soyisim
- E.1.3- mail
- E.1.4- sifre
- E.1.5- raporlandi
- E.1.6- kullanici adi
- E.1.7- user id

### E.2- yükleme log;

- E.2.1- yukleme tarihi
- E.2.2- yükleme id
- E.2.3- medya baslik
- E.2.4- user id

### E.3- istatistik;

- E.3.1- istatistik id
- E.3.2- user id
- E.3.3- oran
- E.3.4- medya id

### E.4- medya;

- E.4.1- medya id
- E.4.2- medya baslik
- E.4.3- goruntulenme
- E.4.4- puanlanma
- E.4.5- User id
- \*CRUD: veri tabanında ekle/görüntüle/güncelle/sil
- \*RestApi: web uygulamasına gelen isteklerin karşılandığı ve ilgili veri tabanı işlemlerinin yapıldığı yazılım katmanı
- \*Backend: uygulama özelinde, nesne yönelimli yazılım mimarisiyle sınıfların, nesnelerin, metotların vb. yönetildiği yazılım katmanı
- \*DTO(data-transfer-object): veri transfer objeleri, katmanlar arası işlemler için kullanılacaktır
- \*DAO(data-access-object): veri erişim objeleri,veri üzerinde erişim yapılacak nesneler ve erişim türlerinin belirlenmesi için kullanılacaktır \*RestControl: arayüzden gelen isteklerin(get-post-push vs.) karşılandığı ve ilgili bölüme iletildiği katmandır
- \*Rest: arayüzden yapılan işlem istekleri(get-post vs.)
- \*API: very tabanı bağlantısının ve işlemleririnin sürücüler ile yapıldığı yazılım katmanıdır
- \*boolean: true veya false değer alan bir veri tipidir

"CollectoR uygulaması henüz gelişim aşamasında buyüzden gerekli verilerin eklenme ve çıkarma işlemleri devam edecektir