

Quick-library - Class Diagram & Açıklamaları

UML Class Diagram (Mermaid Formatı)

(Not: Mermaid diyagramı bu PDF içinde görselleşmeyecek. Uygulamada mermaid destekli editörlerde çalıştırabilirsiniz.)

```
```mermaid classDiagram class User { +String userId +String nickname +String email +String password +String avatar +String role }
```

```
class Content {
 +String contentId
 +String authorId
 +String type
 +String text
 +List~String~ tags
 +String mood
 +Date createdAt
}
```

```
class AIService {
 +String apiKey
 +String prompt
 +String response
 +String type
}
```

```
class Club {
 +String clubId
 +String name
 +String description
 +String ownerId
 +List~String~ members
 +List~Event~ events
}
```

```
class Event {
 +String eventId
 +String title
 +String description
 +Date datetime
 +String clubId
}
```

```
class Interaction {
 +String interactionId
```

```
+String userId
+String contentId
+String type
+String commentText
}

User --> Content : creates
User --> Interaction : performs
User --> Club : owns/joins
Club --> Event : organizes
Content --> Interaction : receives
AIService <.. Content : generates support
...
```

---

## Sınıf Açıklamaları

### User

Kullanıcı sistemdeki temel aktördür. Anonim olacak şekilde giriş yapar ve içerik paylaşımı, kulüp katılımı gibi işlemleri gerçekleştirir.

Alan | Tür | Açıklama ----|----|----- userId | String | Kullanıcıyı benzersiz tanımlar nickname | String | Anonim görünen takma ad email | String | E-posta adresi (isteğe bağlı olabilir) password | String | Şifre (hashlenmiş) avatar | String | Kullanıcının seçtiği görsel temsil role | String | admin / moderator / user

### Content

Platformda paylaşılan her şey içerik sınıfı ile temsil edilir.

Alan | Tür | Açıklama ----|----|----- contentId | String | İçeriğin ID'si authorId | String | İçeriği oluşturan kullanıcının ID'si type | String | Kitap, Film, Söz, Deneyim vs. text | String | İçerik metni tags | List | Etiket listesi mood | String | İçerikle ilişkili ruh hali createdAt | Date | Oluşturulma tarihi

### AIService

Yapay zekayla öneri üretiminden sorumludur.

Alan | Tür | Açıklama ----|----|----- apiKey | String | Kullanılan servis API anahtarı prompt | String | Kullanıcıdan gelen veya sistemce oluşturulan istek metni response | String | AI tarafından dönen yanıt type | String | Öneri türü: motivasyon, içerik, fikir desteği

### Club

Kullanıcıların ilgi alanlarına göre oluşturdukları kulüpleri temsil eder.

Alan | Tür | Açıklama ----|----|----- clubId | String | Kulübün ID'si name | String | Kulüp adı description | String | Kulüp hakkında bilgi ownerId | String | Kulüp yöneticisinin ID'si members | List | Katılımcı kullanıcı ID'leri events | List | Bu kulübe ait etkinlikler

## **Event**

Kulüplerin veya bireylerin oluşturduğu zamanlı topluluk etkinlikleridir.

Alan | Tür | Açıklama ----|----|----- eventId | String | Etkinlik ID'si title | String | Etkinlik başlığı description | String | Etkinlik açıklaması datetime | Date | Tarih ve saat bilgisi clubId | String | Bağlı olduğu kulüp ID'si

## **Interaction**

İçeriklerle kullanıcı etkileşimlerini tanımlar (beğeni, fikir ekleme, yorum vb.)

Alan | Tür | Açıklama ----|----|----- interactionId | String | Etkileşim ID'si userId | String | Etkileşimi yapan kullanıcı contentId | String | Hangi içeriğe yapıldığı type | String | like / comment / extendIdea commentText | String | (varsa) yorum içeriği