

MAIN SummarEase
Teknik Dokümantasyon

Görkem Rıdvan ARIK
Mustafa HINCAL

24.04.2024

1. Giriş

MAIN SummerEase, Havelsan MAIN projesinin LLM özelliğinin geliştirilmesini hedefler. Metin transkripsiyonları işlenerek bir özet çıkartılmaktadır. Ayrıca gönderilen ses dosyalarını veya anlık kaydedilen görüşmeleri metin transkripsiyonlarına çevirerek bu işlemi gerçekleştirme imkanı sunmaktadır.

2. Çalışma Prensipleri

2.1 Transkripsiyon Metni ile Etkileşim

MAIN SummerEase kendisine gönderilen transkripsiyon metnini Havelsan MAIN LLM uygulamasına göndererek ilgili başlangıç prompt'ları ile birlikte özetin kategorize edilmiş şekilde çıkartılmasını sağlar. Bu esnada kullanıcı özelleştirme opsiyonunu kullanmak isterse başlık, tarih, özet başlıkları ve etiketleri özelleştirme imkanına sahip olacaktır.

Daha sonra oluşan içerik ilgili arka plan işlemleri ile veri tabanına kaydedilerek veri bütünlüğü sağlanır ve PDF formatında kullanıcıya sunulmaktadır. Ayrıca dokümanda ve arayüzde yer alan QR kod sayesinde telefonda veya çeşitli iletişim platformları üzerinden özet paylaşımı daha kolay hale getirilecektir.

2.2 Ses veya Anlık Konuşma ile Etkileşim

Bir diğer alternatif olan ses ve anlık konuşma girişi için 3. taraf bir model kullanılması planlanmaktadır. Amazon Web Services (AWS) Transcribe modeli ile öncelikle gelen ses içerikleri transkripsiyona dönüştürülecektir. Daha sonra transkripsiyon metni ile etkileşim başlığı altında incelenen yöntemler uygulanacaktır.

2.3 PDF İçeriğinin Üretilmesi

Veri tabanına kaydedilen özet verilerine ön yüz kütüphaneleri aracılığıyla dinamik yönlendirme yapılmaktadır. Puppeteer veya alternatifi bir kütüphane ile esnek PDF üretme aracı kullanılarak bu dinamik sayfaların PDF'inin üretilmesi hedeflenmektedir.

Daha önceki başlıklarda bahsedilen QR kod işlemi de burada yapılmaktadır. Dinamik sayfada ve üretilen PDF içeriğindeki QR kodu ile içeriğe erişmek daha kolay bir hal alacaktır.