

İsmail Alper Karadeniz

B221210065

ÖDEV TANIMI

- Sesli veya yazılı istekleri algılayıp metne dönüştürmek,
- İstek içeriğine göre LLM destekli karar verip gerekli aracı tetiklemek,
- Hava durumu veya takvim işlemlerini otomatik yürütüp sonucu yine Telegram’a göndermek.

Çalışma

Özellik	Kullanıcı Aksiyonu	Bot Davranışı
Hava Durumu	“İzmir’in hava durumu?” (yazı veya ses)	HavaDurumu aracı → sıcaklık, açıklama, nem, rüzgar verisi döner.
Etkinlik Oluştur	“7 Mayıs 17:00 – 18:00 Futbol etkinliği oluştur”	(Çakışma kontrolü belirtilmedi) → OlayOlustur aracı çağrılır, Google Takvim’e eklenir.
Etkinlik Listele	“7 Mayıs etkinliklerim?”	TumOlaylariAl ile 00:00 – 23:59 arası tüm olaylar döner.
Güncelle	“7 Mayıs Futbol etkinliğini 19:00 yap”	Liste → ID eşleştir → OlaylariGuncelle.

Sil “7Mayıs 19.00 daki
futbol etkinliğini sil” ID eşleştir → OlaySil.

Telegram’a ilk “/start” verdikten sonra ses veya yazı ile yukarıdaki cümleleri göndermek yeterlidir.

Çalışma Mantığı ve Düğüm Açıklamaları

#	Düğüm	Görev	Önemli Ayarlar
	Telegram Trigger	Her mesajı başlatır.	Trigger On = Message
	IF	Ses mi / yazı mı? (voice varsa true).	
	Telegram (get file)	Voice mesajının file_id’sini alıp binary indirir.	File ID = {{\$json.message.voice.file_id}}
	Upload to Assembly AI	Ses dosyasını yükler.	Header authorization : <API-KEY> + n8n Binary File body
	Prepare Transcript Request	audio_url + language_code JSON’i hazırlar.	JSON mode
	Start Transcription	AssemblyAI’ye transkript başlatır.	POST /v2/transcript
	Wait	5 s. gecikme.	
	Get Transcript Status	Durumu sorgular.	GET /v2/transcript/{{id}}
	Status Completed?	status === completed mi?	IF node
	Extract Transcript	Dönen text alanını çıkartır.	Edit Fields
	Edit Fields 1	Hem yazılı mesajı hem transkripti input adında normalize eder.	
	AI Agent (TOOLS)	Sistem mesajı + 5 araç (HavaDurumu, OlayOlustur, OlaySil, TumOlaylariAl, OlaylariGuncelle)	Model: Claude 3.5 Haiku
	Code	Telegram’a dönerken özel karakter kaçıışı + 4K karakter kesme.	<i>Kod parçası en alt sayfada.</i>

Telegram

(sendMessage Son yanıtı kullanıcıya iletir.
age)

Parse

Mode = MarkdownV2

Code Node

```
// 1. AI Agent'den gelen ilk çıktıyı al

let txt = $input.first().json.output || "";

// 2. 4000 karakter sınırı uygula

if (txt.length > 4000) { txt = txt.slice(0, 4000) + '...'; }

// 3. MarkdownV2 özel karakterleri sil

const removeRegex = /([_ *()[~`>#+-=|{}.!])/g;

const formatted = txt.replace(removeRegex, "");

// 4. Bir sonraki node için "formatted" alanını JSON içinde dön

return [{ json: { ...$input.first().json, formatted, } }];
```