

SKYSTUDIO WORKFLOW DOKÜMANTASYON

www.skymod.tech



SKYMOD

Hazırlayan
SKYMOD TEKNOLOJİ

İçindekiler



001	Giriş
003	2. Workflow Yönetim Ekranı
004	3. Canvas (Tasarlama Alanı)
005	4. Düğüm Kategorileri
007	SkyStudio Workflow Arayüzünü Tanıyalım
009	SkyStudio Node Türleri
009	1. Girdiler
010	2. Çıktılar (Output Nodes)
011	3. Tetikleyiciler (Webhook)
012	4. Yapay Zekâ Node'ları (LLM)
016	5. Eylemler
020	6. Veri İşleme Node'ları (Bilgi Kategorisi)
029	If-Else Koşulu Node (Düğüm)
031	Veri Analiz ve Outlook Düğümü
035	Workflow'da Not Sticker'ları
036	Node Bağlantıları ve Veri Akışı
037	Test ve Çalıştırma
039	Yayınlama ve API ile Kullanım
043	Workflow'u Script & iFrame ile Embed Etme

SkyStudio Workflow Dokümantasyonu

1. Giriş

SkyStudio Workflow modülü, kurumsal süreçlerinizi hiç kod yazmadan otomatikleştirmenizi sağlayan görsel bir iş akışı tasarım aracıdır. HR, IT, Satış, Finans gibi tüm departmanlarda kullanılan araçları tek bir platformda birleştirerek verimliliği artırır. Bu doküman, SkyStudio Workflow'un temel bileşenlerini, düğüm yapısını ve örnek bir iş akışının nasıl oluşturulacağını anlatır.

The screenshot displays the SkyStudio Workflow interface. On the left, a sidebar lists various integrations under 'Node Types', including Connections (HubSpot, Salesforce, ERPNext, SharePoint, OneDrive, Google Sheets, Google Drive, Google BigQuery, Google Analytics, Google Calendar, Jira, Gmail, Microsoft Outlook, Notion, Slack, Firefiles, Microsoft Teams), and a 'Node Types' section. The main workspace shows a workflow diagram with the following steps:

- Prompt**: Provides user text input.
- SQL Veri Tabanı**: Sends a request to the OpenAI API.
- Sorgu Ürün Tablosu**: Triggers when an HTTP response is received.
- Tablo Üret**: Parses JSON data and extracts desired values.
- Ürün Açıklama Alanı**: Sends a request to the OpenAI API.
- Çıktı**: Parses JSON data and extracts desired values.

On the right, a preview window shows the output of the workflow, which is a detailed product description for the 'Kinetik Pulse 22 Erkek Koşu Ayakkabısı - Beyaz NX2201'. The description includes features like 'ReboundFoam Orta Taban', 'KnitFlex+ Üst Yapı', 'RoadGrip Kauçuk Dış Taban', and 'StabilityBridge'. It also lists technical details such as 'Model Kodu: NX2201', 'Renk: Beyaz', 'Cinsiyet: Erkek', 'Kategori: Koşu Ayakkabısı', and 'Marka: Kinetik'.

SkyStudio Workflow Dokümantasyonu

Neden Workflow Kullanmalıyım?

Kod Yazmak	SkyStudio Workflow
API çağrısı yazmak gerekir	Sürükle-bırak ile yaparsınız
Prompt yazma, test etme manuel	Node içinde Test butonuyla anında görürsünüz
Hata ayıklama zordur	Her adımı tek tek test edebilirsiniz
Devreye alma zaman alır	"Yayınla"ya basmanız yeterli

Bu dokümantasyonu nasıl kullanmalıyım?

Bu rehberde bulacağınız bilgiler:

- 1.Workflow mantığının temelini öğrenme
- 2.Arayüzdeki her bölümün ne işe yaradığını anlama
- 3.Node türlerini ve kullanım alanlarını keşfetme
- 4.Adım adım bir workflow oluşturma
- 5.Test etme, yayınlama ve API ile entegrasyon
- 6.En iyi pratikler ve hata çözümleri

👉 İster ilk kez kullanın, ister ileri düzey senaryolar kurun... Bu dokümantasyon sizi ekran görüntüsüne bakmadan süreci anlayabilecek seviyeye taşıyacak şekilde yazıldı.

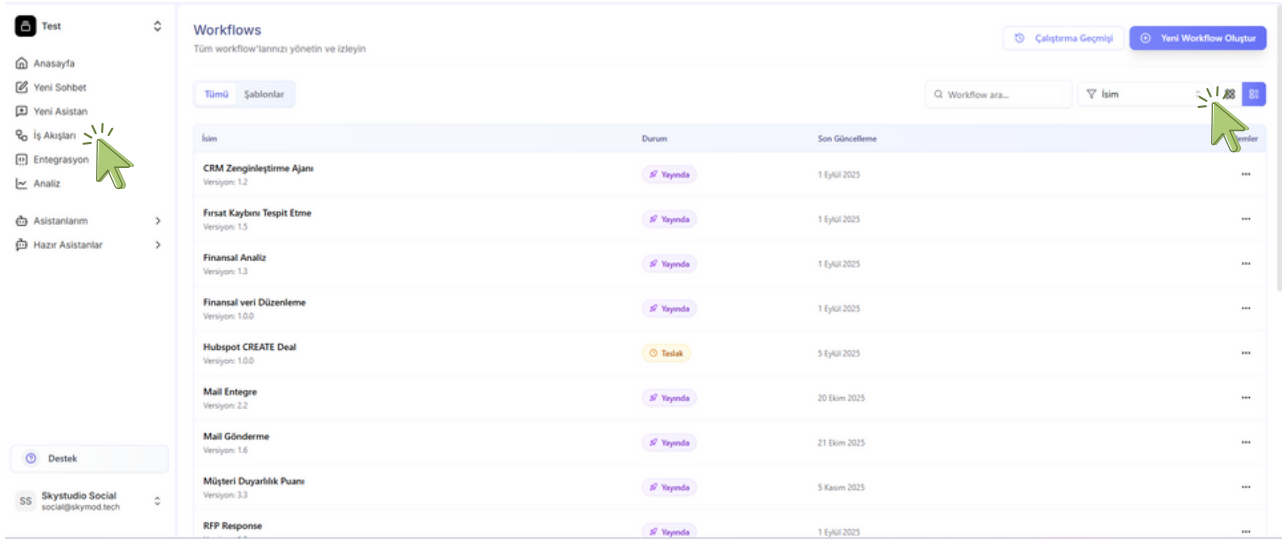
2. Workflow Yönetim Ekranı

2. Workflow Yönetim Ekranı

Sol menüden **İş Akışları (Workflows)** butonuna tıklayarak tüm workflow'lara erişebilirsiniz.

Tablo/görsel liste görünümünde:

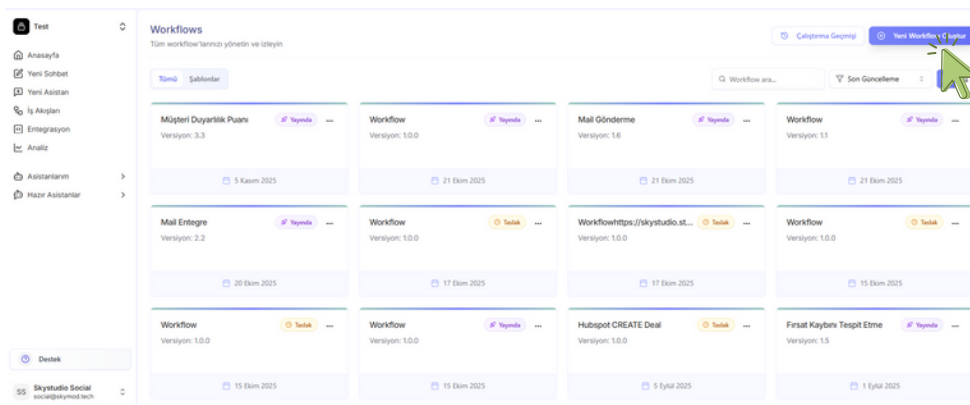
- Workflow adı
- Durum (aktif / taslak / planlı)
- Son güncelleme tarihi
- İşlem menüsü



İsim	Durum	Son Güncelleme	İşlem
CRM Zenginleştirme Akışı Versiyon: 1.2	Yayında	1 Eylül 2025	...
Fırsat Kaybı Tespit Etme Versiyon: 1.5	Yayında	1 Eylül 2025	...
Finansal Analiz Versiyon: 1.3	Yayında	1 Eylül 2025	...
Finansal veri Düzenleme Versiyon: 1.0.0	Yayında	1 Eylül 2025	...
Hubspot CREATE Deal Versiyon: 1.0.0	Taslak	5 Eylül 2025	...
Mail Entegre Versiyon: 2.2	Yayında	20 Ekim 2025	...
Mail Gönderme Versiyon: 1.6	Yayında	21 Ekim 2025	...
Müşteri Duyarlılık Puanı Versiyon: 3.3	Yayında	5 Kasım 2025	...
RFP Response Versiyon: 1.0.0	Yayında	1 Eylül 2025	...

2.2 Yeni Workflow Oluşturma

➡ Yeni Workflow Oluştur butonuna basarak yeni bir iş akışı başlatın.



Müşteri Duyarlılık Puanı Versiyon: 3.3 5 Kasım 2025	Workflow Versiyon: 1.0.0 21 Ekim 2025	Mail Gönderme Versiyon: 1.6 21 Ekim 2025	Workflow Versiyon: 1.1 21 Ekim 2025
Mail Entegre Versiyon: 2.2 20 Ekim 2025	Workflow Versiyon: 1.0.0 17 Ekim 2025	Workflowhttps://skystudio.st... Versiyon: 1.0.0 17 Ekim 2025	Workflow Versiyon: 1.0.0 15 Ekim 2025
Workflow Versiyon: 1.0.0 15 Ekim 2025	Workflow Versiyon: 1.0.0 15 Ekim 2025	Hubspot CREATE Deal Versiyon: 1.0.0 5 Eylül 2025	Fırsat Kaybı Tespit Etme Versiyon: 1.5 1 Eylül 2025

3. Canvas (Tasarlama Alanı)

Kullanıcıyı şu bileşenler karşılar:

Sol Panel (Düğüm Menüsü)

Workflow'a sürük-le-bırak ile ekleyebileceğiniz tüm düğümleri içerir.

Alt Menü

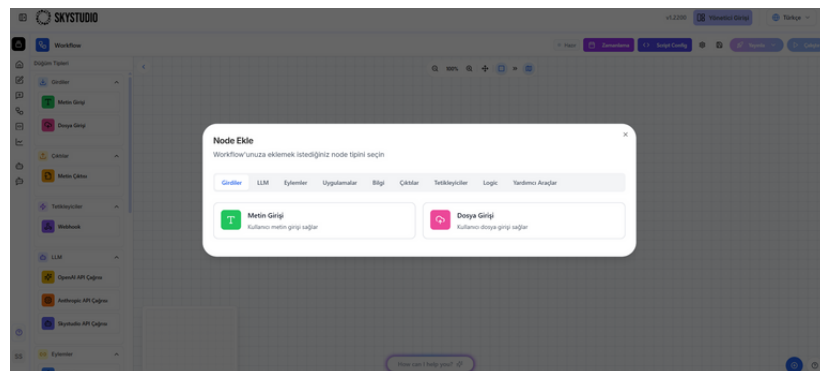
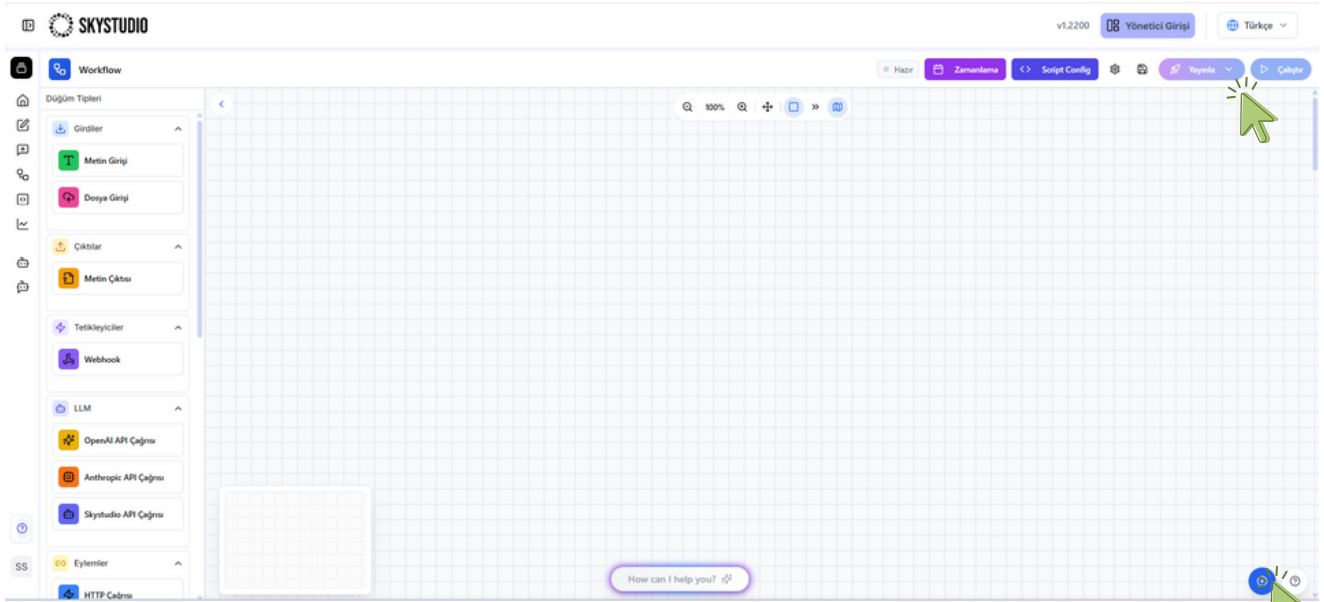
+ butonu ile **tüm düğüm kategorilerine erişilebilir.**

Görsel Araçlar

- Zoom kontrolleri
- Izgara görünümü aç/kapat
- Izgaraya yapıştırma
- Mini harita

Header Alanı

- Workflow adını değiştirme
- Kaydet
- Yayınla
- Versiyon geçmişi
- API dokümanı
- Tetikleme ayarları



4. Düğüm Kategorileri

4.1 Trigger (Başlatıcı)

Düğüm	Açıklama
Text Input	Metin girişi alır
File Input	Dosya alır
Webhook	Harici tetikleyici sağlar

4.2 API & Automation

Düğüm	Açıklama
HTTP Call	Her türlü REST API isteęi
OpenAI API Call	OpenAI modelleri ile istek
Anthropic API Call	Claude modelleri ile istek
SkyStudio API Call	SkyStudio asistanlarıyla etkileřim
Site Extractor	Web sayfasından veri çıkarır

4. Düğüm Kategorileri

4.3 Data Transformation

Düğüm	Açıklama
Text �ıktı	JSON içinden alan seçme / ayrıştırma

4.4 Veri Kaynakları

Düğüm	Açıklama
Dosyadan Tablo	Dosyayı tabloya dönüştür
JSON'dan Tablo	JSON'dan tablo oluştur
Tablo Listele	Tüm tabloları listeler
Table Data	Tablo içeriğini getirir
Query	Mongo �zerinde SQL benzeri sorgu

4.5 Diğer

Düğüm	Açıklama
If- Else	Koşul bazlı dallanma

SkyStudio Workflow Arayüzünü Tanıyalım

Sol Panel – “Düğüm Tipleri”

Bu alan, workflow'unuza ekleyebileceğiniz tüm blokların listesidir.

Her kategori açılıp kapatılabilir:

-  Girdiler
-  Çıktılar
-  Tetikleyiciler
-  LLM
-  Eylemler
-  Veri Kaynakları
-  Mantık (If-Else)

Nasıl kullanılır?

➔ Düğümü sürükleyip ortadaki alana bırakmanız yeterlidir.

Orta Alan – Canvas (Tasarım Alanı)

Bu alan, workflow'un gerçekten kurulduğu yerdir. Düğümleri sürükleyerek yerleştirir, birbirine bağlar ve iş akışınızı oluşturursunuz.

Temel özellikleri:

- Mouse tekerleği ile yaklaştır / uzaklaştır
- Mini harita ile büyük workflow'larda nerede olduğunu takip et
- Bağlantı noktalarını tutup diğer düğüme sürükleyerek bağlantı kur
- Düğümü seçip klavyeden Delete ile sil

Sağ Panel – Node Ayarları

Bir node'a tıkladığında otomatik açılır.

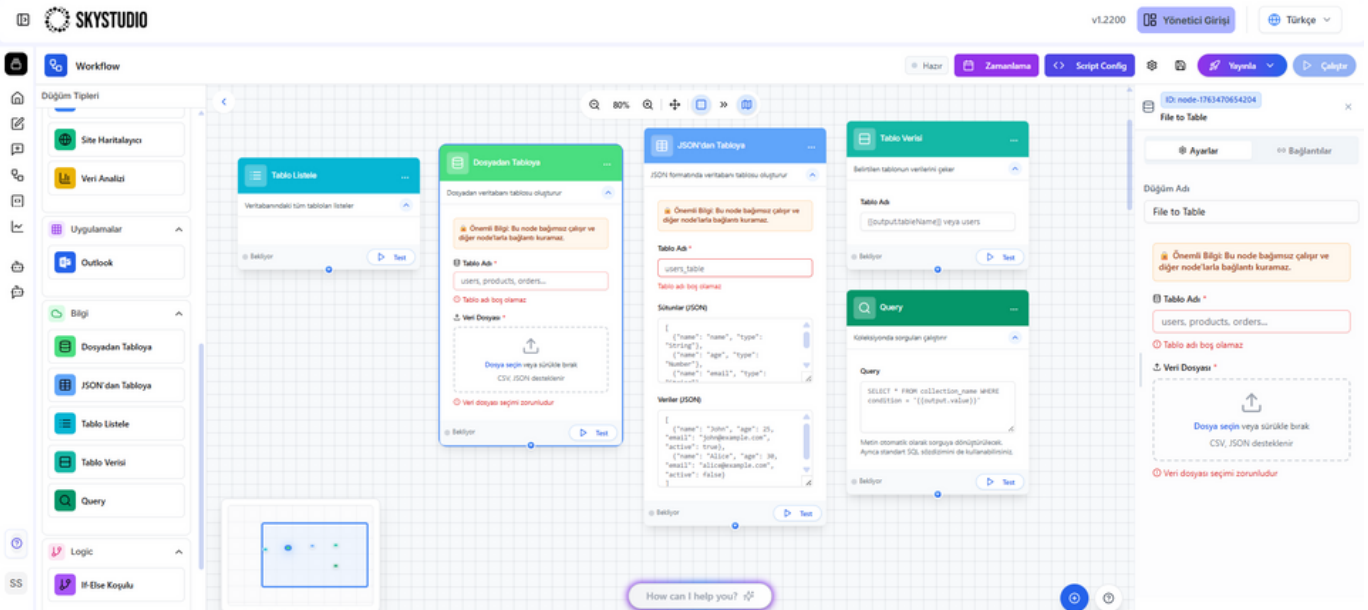
Neler içerir?

- Düğüm adı (değiştirilebilir)
- Parametreler (URL, model, prompt, tablo adı vb.)
- Input & Output alanları
- Node test butonu
- İpucu / usage metinleri

Üst Menü – Kontrol Çubuğu

Ekranın sağ üstünde bulunur. Kritik işlevler içerir:

Buton	Ne İşe Yarar?
 Kaydet	Değişiklikleri saklar
 Çalıştır	Workflow'u baştan sona çalıştırır
 Yayınla	Workflow'u dış sistemlerden erişilebilir hale getirir
 API Key	Yayınlanan workflow için erişim bilgilerini verir
 Zamanlama	Belirli saatlerde otomatik çalışacak şekilde planlar
 Sürüm geçmişi	Eski versiyonlara dönmenizi sağlar



SkyStudio Node Türleri

Node'lar, workflow'unuzun yapı taşlarıdır. Her bir node belirli bir işi yapar: veri almak, API çağırmak, yapay zekâ ile özetlemek, tabloya kaydetmek veya koşul oluşturmak gibi.

Metin Girişi (Text Input)

✦ Ne işe yarar?

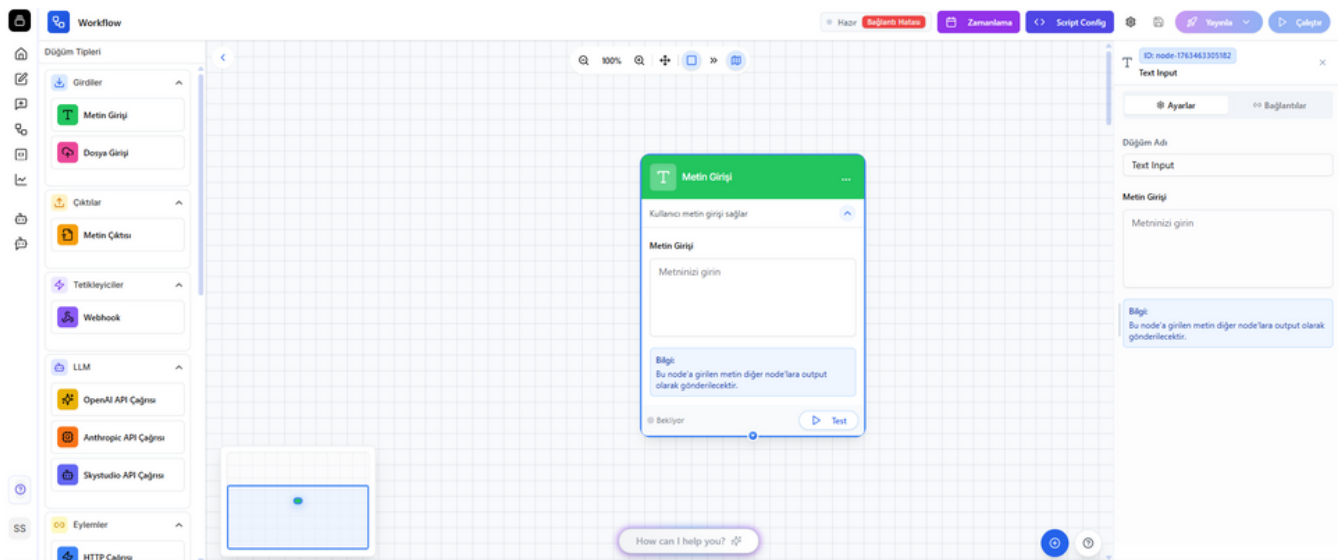
Kullanıcıdan bir metin alır ve workflow'u başlatır.

✦ Ne zaman kullanılır?

- "Müşteri adı gir"
- "Destek kaydı numarası yaz"
- "Bir prompt ver"
- "Filtre değeri gir (ör: 'Acme')"

✦ Nasıl kullanılır?

1. Node'u canvas'a sürükleyin
2. Sağ panelden node'a isim verin (örn: "Firma Adı")
3. Test bölümüne örnek bir metin yazın
4. Çıktı, diğer node'larda `{{nodeId.output}}` şeklinde kullanılabilir



Dosya Girişi (File Input)

Ne işe yarar?

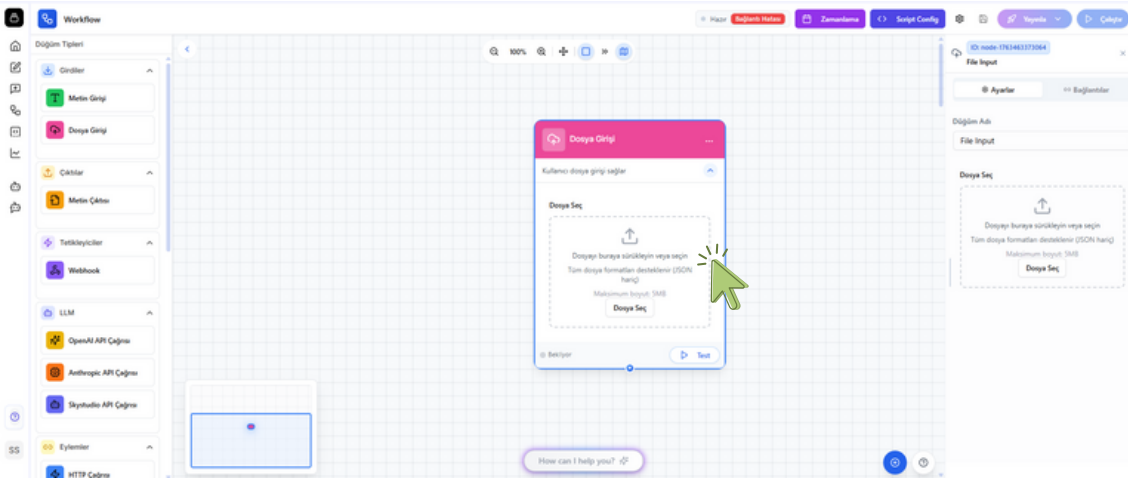
Kullanıcıdan bir dosya alır (PDF, Excel, CSV, JSON).

Ne zaman kullanılır?

- Excel'den veri işlemek
- PDF özetlemek
- CSV'den tablo oluşturmak
- Girdi olarak dosya alan LLM akışları

İpucu:

Bu node'u File to Table veya LLM node'larına bağlayarak işleyebilirsiniz.



2. Çıktılar (Output Nodes)

Metin Çıktısı (Text Output)

Ne işe yarar?

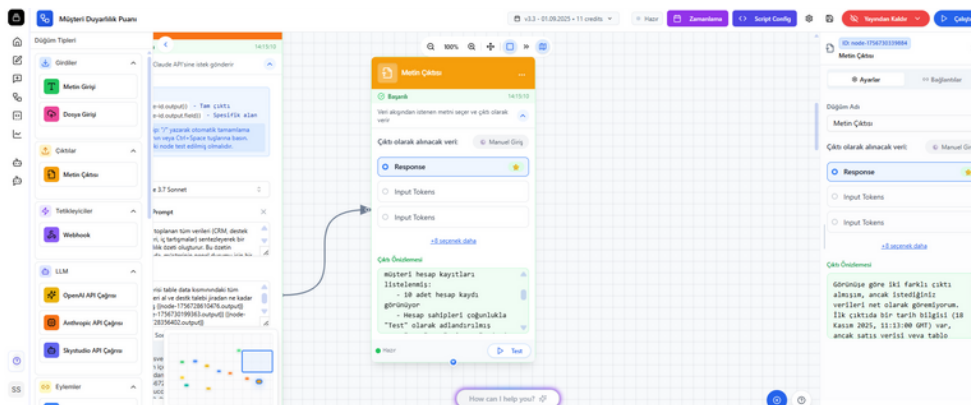
Workflow'un sonunda kullanıcıya "okunabilir bir sonuç" gösterir.

Ne zaman kullanılır?

- Rapor göstermek
- Özet metin döndürmek
- API test ederken sonucu görmek

Örnek:

LLM -> JSON Parser -> Metin Çıktısı



3. Tetikleyiciler (Webhook)

♥ Ne işe yarar?

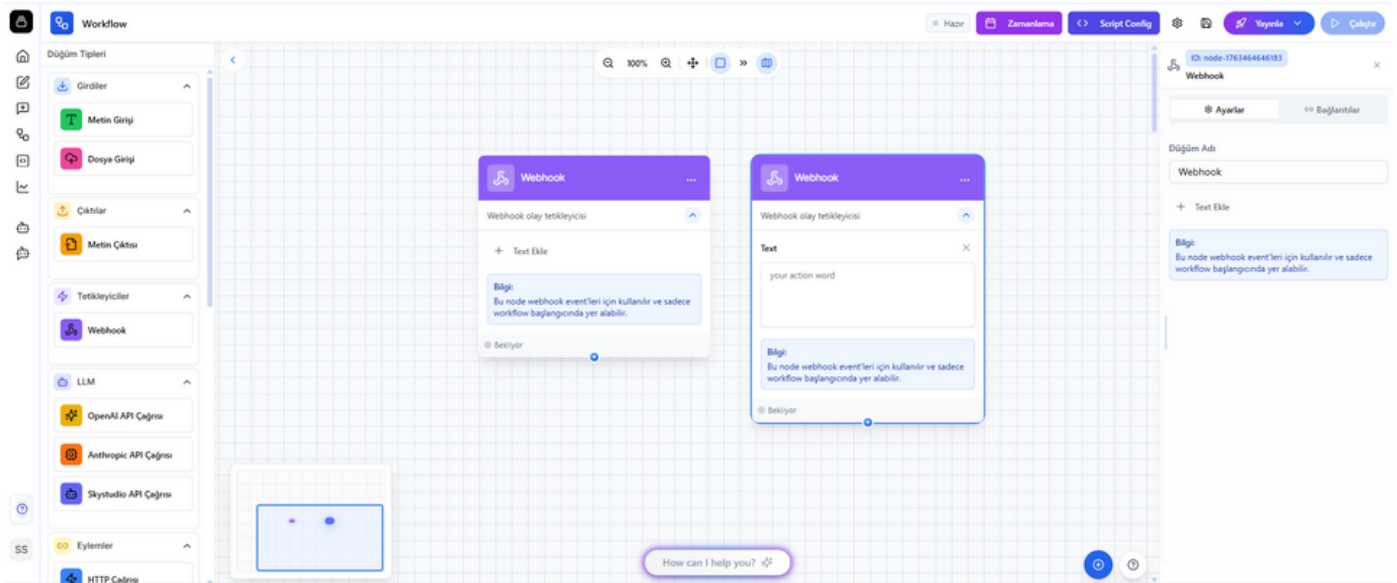
Workflow'u dışarıdan gelen olaylarla tetiklemenizi sağlar — yani SkyStudio'yu sadece siz değil, başka sistemler de çalıştırabilir.

♥ Ne zaman kullanılır?

- CRM bir webhook gönderdiğinde
- Şirket içi sistemden event geldiğinde
- Harici bir yazılım tetikleme gönderdiğinde

♥ İpucu:

Webhook → HTTP Çağrısı → LLM → Sonuç
şeklinde otomatik çalışan akışlar oluşturabilirsiniz.



4. Yapay Zekâ Node'ları (LLM)

OpenAI API Çağrısı

Seçtiğiniz OpenAI modelini (örneğin GPT-4o Mini) kullanarak metin üretir, özet çıkarır, sınıflandırma yapar.

Nasıl kullanılır?

1. Sol panelden OpenAI API Çağrısı node'unu ekleyin.
2. Sağ panelden:
 - o Model seçin.
 - o Sorgu alanına prompt yazın.
 - Örnek:
 - "Bu müşteri geri bildirimlerini sentiment (pozitif/negatif/nötr) olarak grupla ve kısa bir özet çıkar."
 - o Bir önceki node'un çıktısını kullanmak için `{{ }}` içinde referans verebilirsiniz (örneğin screenshot'taki gibi `{{node.output.data.result}}` benzeri).
3. System Prompt
 - o Modelin rolünü tanımladığınız alandır.
 - o Örnek:
 - o Sen deneyimli bir veri analistisin. Cevaplarını JSON formatında ver.

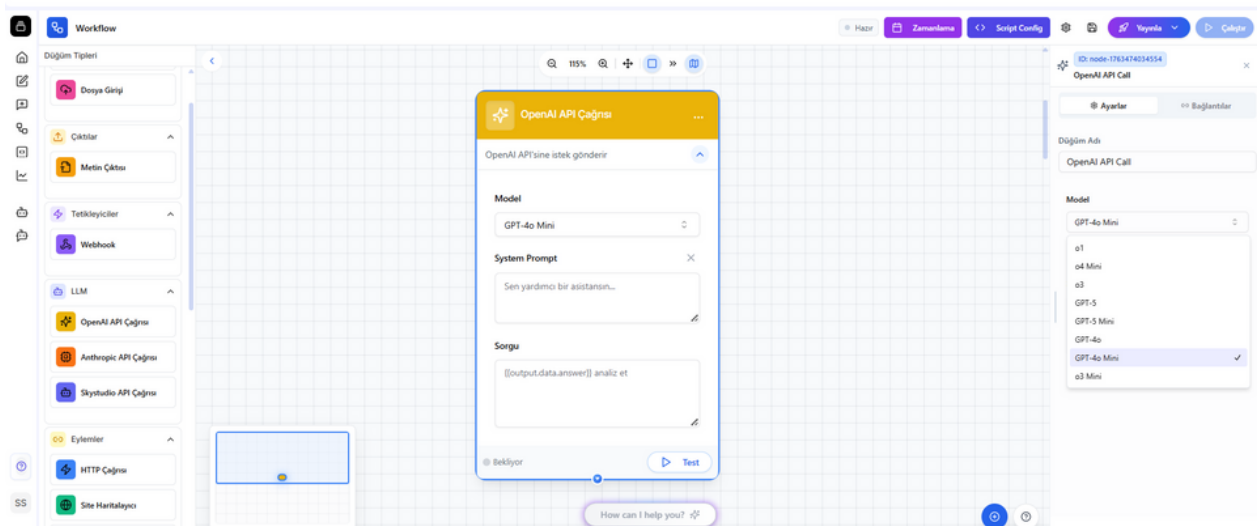
4. Test butonuna basarak sadece bu node'u deneyebilirsiniz.

🔴 Model seçerken:

GPT-4o Mini: Hız, düşük maliyet, basit işler

GPT-4o: Daha yüksek doğruluk

GPT-5 / GPT-o1: Daha uzun, karmaşık çıktılar



Anthropic API Çağrısı Node'u

Anthropic'in Claude modellerine (Claude 3.5 Sonnet, Claude 3.7 Sonnet, Claude 4 Opus, Claude 4 Sonnet vb.) istek göndererek metin işleme, özetleme, analiz, sınıflandırma ve içerik üretme işlemleri yapmanızı sağlar.

Bu node, OpenAI API Çağrısı node'u ile aynı mantıkla çalışır, yalnızca model sağlayıcısı farklıdır.

🔧 Node'un arayüzü ve ayarları

1. Model Seçimi

Sağ panelden, aşağı açılır menüde farklı Claude modellerini seçebilirsiniz:

- Claude 3.5 Sonnet (orta seviye, hızlı)
- Claude 3.7 Sonnet (güncel + gelişmiş)
- Claude 4 Opus (en gelişmiş, yüksek kapasite)
- Claude 4 Sonnet (f/p dengeli)

💡 İpucu:

Model listesi her zaman günceldir — SkyStudio yeni Claude modelleri çıktığında otomatik olarak buraya ekler.

2. Prompt / Sorgu Bölümü

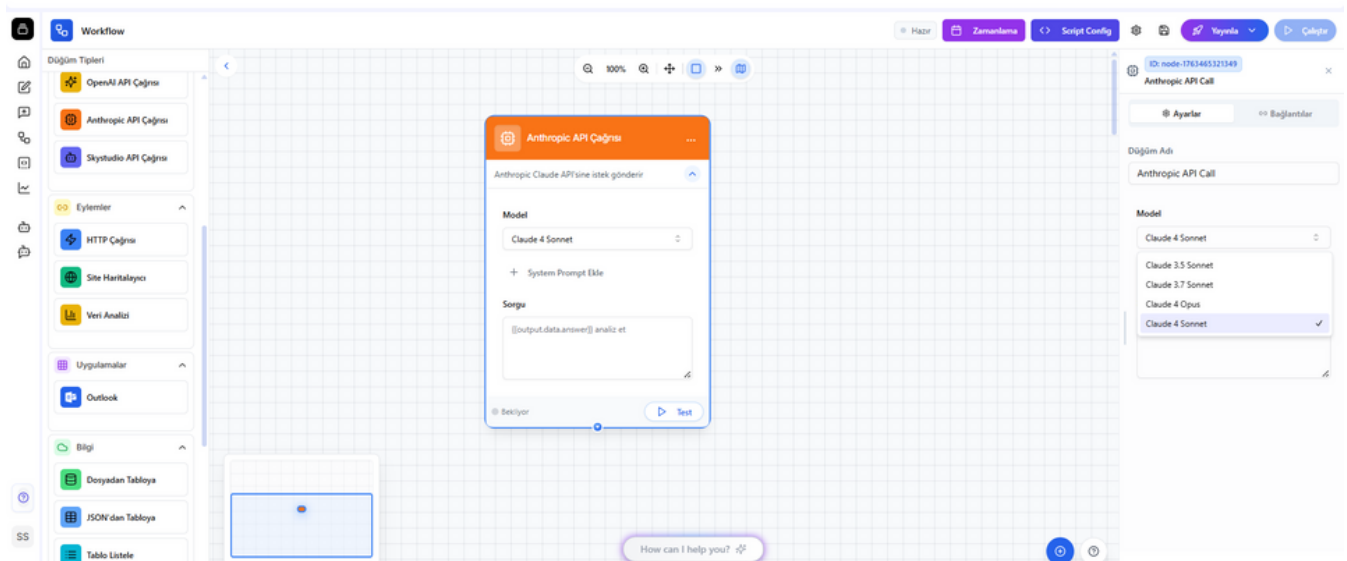
Buraya Claude'a ne yapmasını istediğinizi yazarsınız.

Örnek :

{{output.data.answer}} analiz et

Bu şu anlama gelir:

“Önceki node'dan gelen veriyi (ör. HTTP API yanıtı veya LLM çıktısı) Claude'a gönder ve analiz et.”



Anthropic API Çağrısı Node'u

Prompt Örnekleri

Senaryo 1 – Destek kaydı özetleme

Bu müşteri geri bildirimi verisini özetle:

{{node-id.output.data}}

- Şikayet içeriği
- Ana temalar
- Duygu (pozitif/nötr/negatif)
- Önerilen aksiyonlar

Senaryo 2 – Metin sınıflandırma

Metni incele ve aşağıdaki kategorilerden birine ata:

- Pozitif- Negatif- Riskli- Acil

Metin:

{{node-id.output.text}}

▶ Test Etme

Node'un altındaki "Test" butonuna basarak sadece bu node'u çalıştırabilirsiniz.

Bu sayede:

- Model çağrısının çalışıp çalışmadığını
- Prompt'un doğru şekilde işlenip işlenmediğini
- Çıktının formatını
- JSON yanıtını

görürsünüz.

🔄 Bağlantı Yapısı (Önerilen Kullanım)

En yaygın kullanım:

Metin Girişi → Anthropic API Çağrısı → Metin Çıktısı

Text Input → HubSpot API → Claude 4 Sonnet → Özet / Analiz

SkyStudio API Çağrısı Node'u

📌 Bu node ne işe yarar?

Bu node, SkyStudio platformunda sizin veya ekibinizin oluşturduğu özel asistanlarla workflow içinden konuşmanızı sağlar.

Yani artık sadece GPT veya Claude kullanmak zorunda değilsiniz — kendi eğitilmiş, kurumsal agent'lerinizi da workflow'a entegre edebilirsiniz.

🧠 Ne zaman kullanmalıyım?

- ✓ Kendi yaptığınız özel bir asistan varsa (ör: Randevu Asistanı, PDF Özetleme Asistanı, Veri Analiz Botu)
- ✓ Kullanıcının parametre girdiği bir flow'dan asistanı çalıştırmak istiyorsanız
- ✓ Aynı agent'i hem chat ekranında hem Workflow içinde kullanmak istiyorsanız
- ✓ Özel kişiselleştirilmiş davranışa (kurumsal bilgilere, dokümanlara, API'lere erişen bir asistana) ihtiyacınız varsa

Örnek kullanım senaryoları:

- Kullanıcının seçtiği excel dosyasını Data Analiz Asistanı'na gönderip rapor oluşturma
- CRM'den gelen müşteri verisini kurumsal asistanla özetletme
- Bir SkyBot'a ürün tarama yaptırma
- Randevu asistanını otomatik tetikleme

🔧 Node arayüzü – Adım Adım Kullanım

Asistan Seç

Node üzerine tıkladıktan sonra sağ panelde açılan listeden bir asistan seçebilirsiniz.

📌 Önemli: Bu liste SkyStudio hesabındaki asistanlarınıza göre otomatik dolar.

Yeni bir asistan oluşturursanız burada görünür.

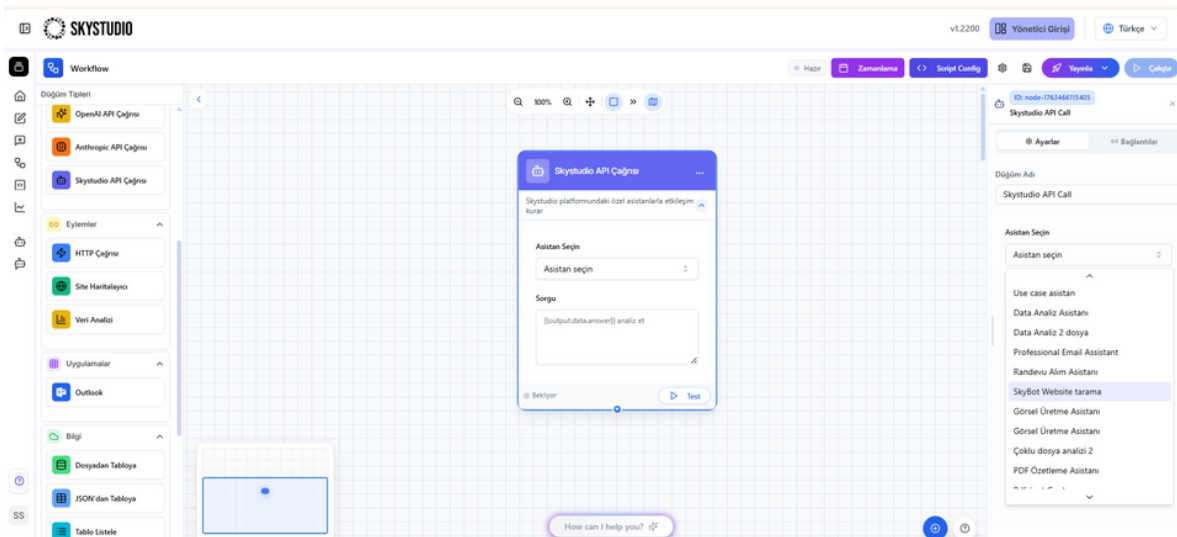
Sorgu (Prompt)

Bu alana asistanın ne yapmasını istediğinizi yazarsınız.

Örnek:

{{output.data.answer}} analiz et

Bu, önceki node'dan gelen verileri alıp seçtiğiniz asistana analiz ettirir.



5. Eylemler - HTTP Çağrısı (HTTP Call) Node'u

Bu node ne işe yarar?

Bu node, SkyStudio Workflow'unuzdan herhangi bir API'ye bağlanmanızı sağlar. REST çağrılarını yapabilir, JSON alabilir, veri gönderebilir, hatta API sonucunu LLM veya tabloya aktarabilirsiniz.

Yani SkyStudio ile:

- ✓ CRM verisi çekebilir
- ✓ Jira / HubSpot / SAP / ServiceNow API çağrılarını yapabilir
- ✓ LLM'e önce API'den veri alıp sonra gönderebilirsiniz
- ✓ SkyStudio'yu şirket içi sistemlerle gerçek bir entegrasyon platformuna çevirebilirsiniz

Ne zaman kullanmalıyım?

Bu node'u tercih edin:

- ✓ JSON ve REST API ile konuşmanız gerekiyorsa
- ✓ Parametrelili API çağrılarını yapmak istiyorsanız
- ✓ Diğer node'lardan gelen veriyi harici API'ye göndermek istiyorsanız
- ✓ API result → LLM → JSON Parser → Rapor gibi akışlar tasarlıyorsanız

Node Arayüzü – Detaylı Kullanım

URL

Buraya API endpoint'inizi yazarsınız:

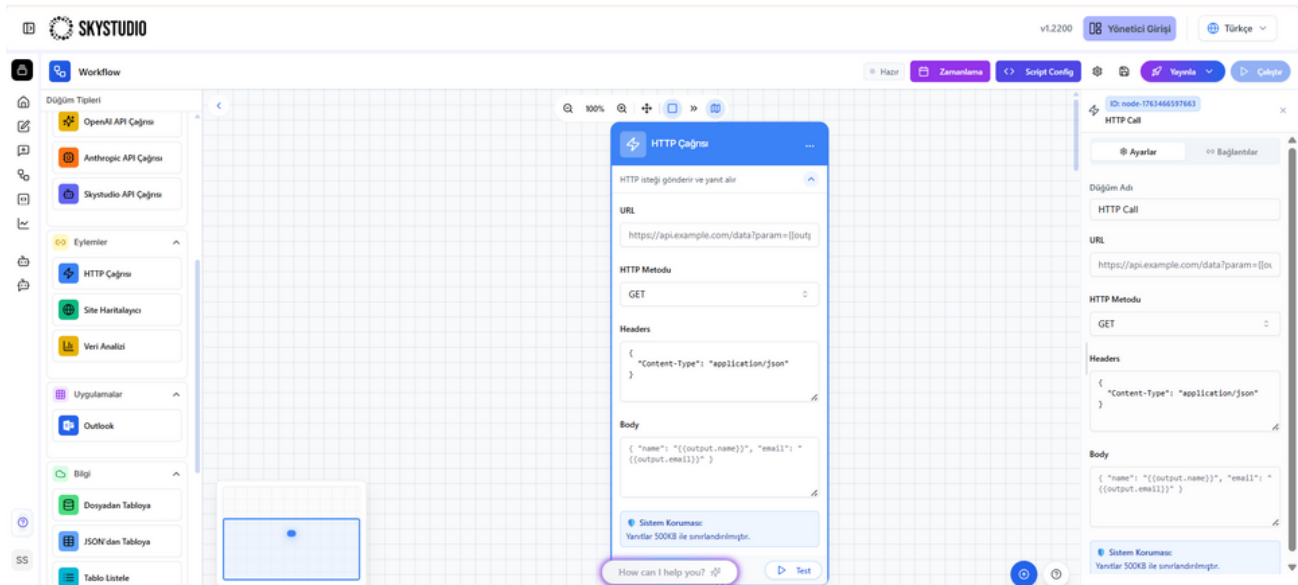
Örnek:

<https://api.example.com/data>

🔴 Dinamik parametre kullanacaksanız, değişkeni bu şekilde ekleyebilirsiniz:

<https://api.example.com/data?param={{output.data}}>

➡ `{{ ... }}` içine başka node'ların output'larını yazmak için **"/" tuşuna basarsanız otomatik öneriler çıkar.**



HTTP Metodu

Desteklenen metodlar:

- GET (veri çekme)
- POST (veri gönderme)
- PUT
- PATCH
- DELETE

Örnek kullanım:

- ✓ GET → Jira'dan liste alma
- ✓ POST → Form verisini CRM'e gönderme
- ✓ POST → Body ile JSON gönderme

Headers

Header'lar JSON formatında yazılır.

Örnek:

```
{"Content-Type": "application/json", "Authorization": "Bearer {{node-api-key.output}}"}"
```

- ✓ Token gönderebilirsiniz
- ✓ Dinamik header kullanabilirsiniz
- ✓ JSON yazım hatası yaparsanız node testinde hata gösterir

Body (POST / PUT için)

API'ye veri göndermek istiyorsanız JSON formatı kullanılır.

Örnek:

```
{"name": "{{output.name}}", "email": "{{output.email}}"}"
```

Bu örnekte:

- name ve email alanları önceki node'un çıktısından geliyor
- Bu sayede kullanıcı girişinden gelen bilgiyi API'ye aktarmış oluyoruz

▶ Test Etme

Node'un altındaki Test butonu, yalnızca bu node'u çalıştırır.

Test sonucunu:

- ✓ JSON olarak
- ✓ error / status kodu olarak
- ✓ debug bilgisiyle görebilirsiniz.

Bu, workflow'un tamamını çalıştırmadan API bağlantısını doğrulamak için çok kullanışlıdır.

🔗 Önerilen Kullanım Akışları

Basit:

Metin Girişi → HTTP Çağrısı → OpenAI / Claude → Çıktı

Text Input ("Acme") → HubSpot API → Claude Sonnet → Output

⚡ İpuçları

- URL ve Header alanlarında hata yapmamak için JSON formatını koruyun
- Dinamik değer kullanmak için {{ }} kullanın → / ile autocomplete açılır
- Body alanı GET çağrısında boş bırakılır
- **Yanıt 500KB sınırını geçerse sistem koruması devreye girer (ekranda gördüğün uyarı)**

Site Haritalayıcı (Site Extractor) Node'u

(Bir web sitesinden içerik alır, çıkarır ve yapılandırılmış veri üretir)

📌 Bu node ne yapar?

Bu node bir web sitesi adresi (URL) girmenizi sağlar ve sayfanın içeriğini otomatik olarak çeker.

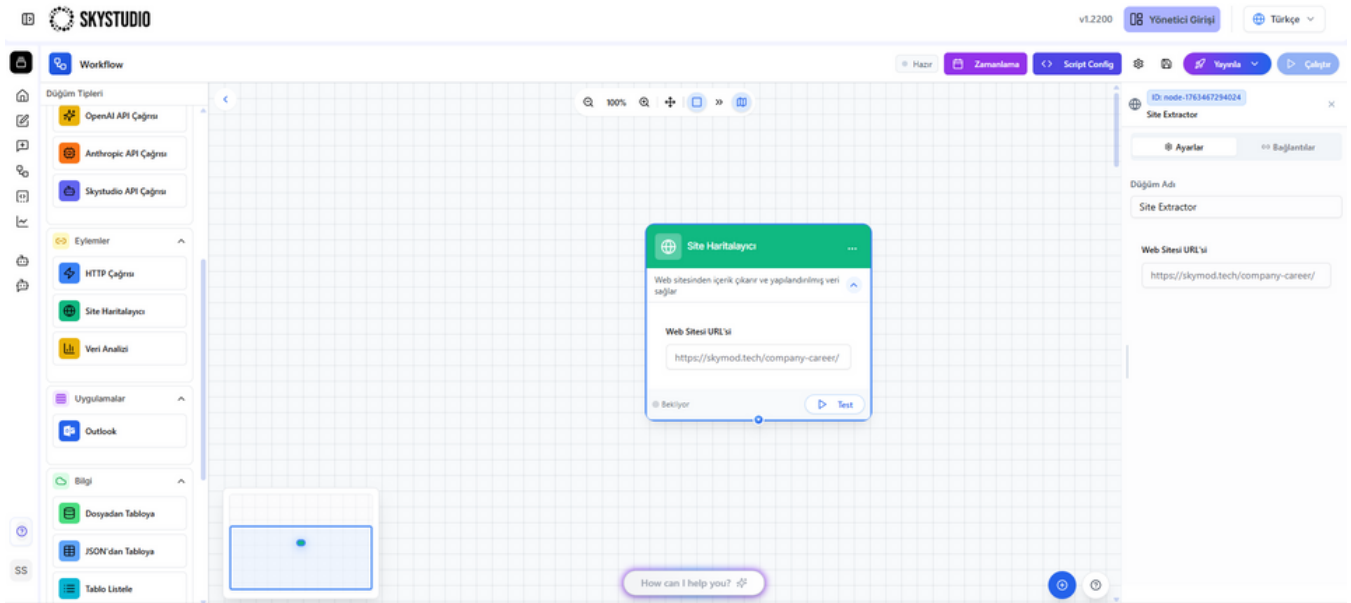
Metinleri, başlıkları, linkleri ve görünür veriyi çıkarır, workflow içinde kullanılabilecek yapılandırılmış bir veri haline getirir.

Basitçe:

“Bir sayfa linki ver → SkyStudio içeriğini alır, JSON formatına çevirir → İstersen LLM’e gönderirsin, tabloya dönüştürürsün veya rapor yaratırsın.”

🧠 Ne zaman kullanılır?

- ✓ Web sitesinden veri toplamak istiyorsanız
- ✓ İçerik analizi/özetleme yapmak istiyorsanız
- ✓ Web sayfasındaki metinleri veya listeleri (ör. blog yazıları, iş ilanları, ürün listesi) işlemek istiyorsanız
- ✓ API erişimi olmayan ama web arayüzü olan sistemlerden bilgi çekmek istiyorsanız



Site Haritalayıcı (Site Extractor) Node'u

Nasıl kullanılır? (Adım Adım)

Node'u ekle

Sol menüden Eylemler > Site Haritalayıcı node'unu al, canvas'a bırak.

URL gir

Sağ panelde gördüğün Web Sitesi URL'si alanına taramak istediğin adresi yaz:

Örnek (ekrandaki gibi):

`https://skymod.tech/company-career/`

 Tam URL yazmalısın (http / https dahil)

Test Et

Node'un altındaki Test butonuna tıkla

- ✓ Eğer bağlantı başarılıysa içerik JSON olarak görüntülenir
- ✓ Hata varsa (404, CORS, robots.txt engeli vb.) test panelinde gösterilir

 Çıktı Formatı

Site Extractor çıktısı JSON şeklindedir. Örnek yapı şöyle olabilir:

```
{ "title": "Skymod - Career", "text": "Join our team...", "links":
[ "https://skymod.tech/apply", "sections": [ { "heading": "Open Positions", "content":
"AI Engineer, Product Manager..." } ] }
```

Bu çıktıyı doğrudan:

- ✓ OpenAI / Claude API Çağrısına gönderebilirsin
- ✓ JSON Parser node'u ile alanlara ayırabilirsin
- ✓ Tabloya dönüştürebilirsin
- ✓ SkyStudio API Call (özel asistan) ile işletebilirsin

 Örnek Akışlar

Basit Örnek:

Metin Girişi (URL) → Site Haritalayıcı → Metin Çıktısı

Web tarayıp özetleyen LLM akışı:

Site Extractor → JSON to Table → Table Data → GPT → Özet Rapor

 İleri Seviye İpuçları

◆ Nudging: Bazı sitelerde çok büyük HTML olabilir → LLM'e göndermeden önce JSON Parser ile ayır

◆ Robots.txt engelli siteler çalışmayabilir (genelde API yoksa seçenek olarak kullanılır)

◆ Dinamik (JS ile yüklenen) sitelerde daha sınırlı çalışır — bu durumda SkyBot Website Tarama asistanı daha güçlüdür

- ◆ URL parametreleri ile belirli kategorileri tarayabilirsin:

6. Veri İşleme Node'ları (Bilgi Kategorisi)

Bu bölüm, SkyStudio içinde veri saklamak, listelemek, sorgulamak ve LLM akışlarında kullanmak için kullanılan temel veri nodelarını içerir.

Dosyadan Tabloya (File to Table) Node'u

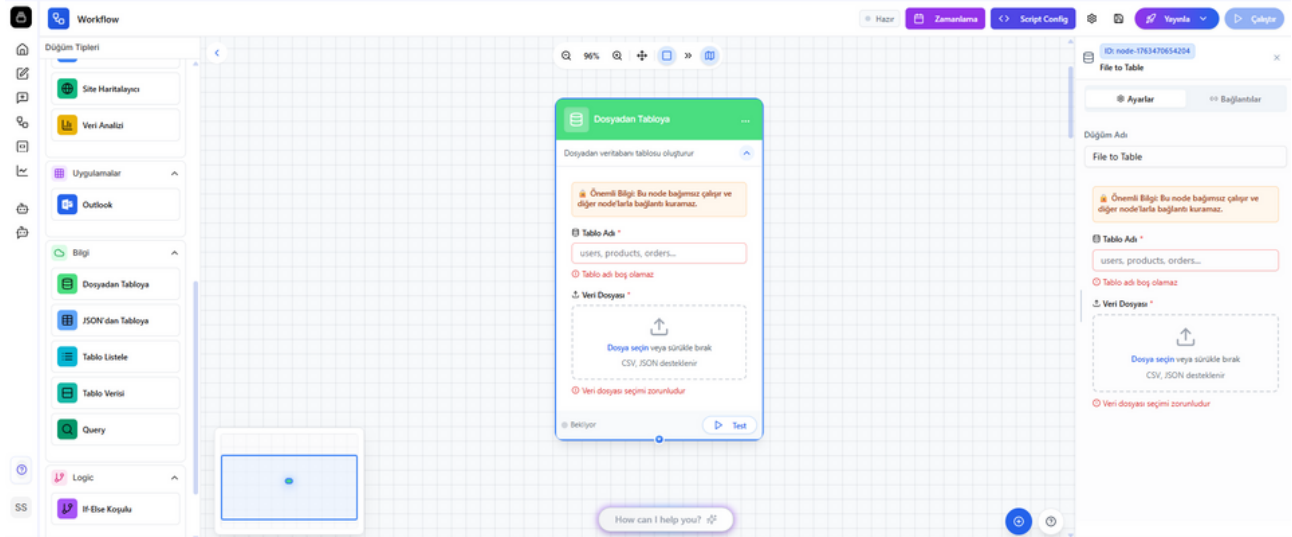
Bu node, yüklediğiniz CSV veya JSON dosyasını otomatik olarak SkyStudio içinde bir tabloya dönüştürür.

Yani elinizde Excel, CSV, JSON gibi bir veri dosyası varsa ve bunun üzerinde SQL sorgusu yapmak, filtrelemek, LLM'e aktarmak veya başka node'lara veri taşımak istiyorsanız, önce bu node'u kullanırsınız.

🔍 Ne İşe Yarar?

- ✓ Dış veri kaynaklarını SkyStudio'ya aktarmanıza yarar
- ✓ CSV / JSON formatlarını otomatik olarak tabloya çevirir
- ✓ Tabloyu workflow içinde kullanmanızı sağlar
- ✓ Query, Tablo Verisi, LLM vb. node'larla birlikte çalışır

💡 Bu node bağımsız çalışır. Bağlantı çıkışı yoktur. Yani başka node'lara bağlayamazsınız, ama oluşturduğu tabloyu başka node'larda kullanabilirsiniz.



Dosyadan Tabloya (File to Table) Node'u

Adım Adım Kullanım

Node'u Sürükleyip Bırakın

Sol menü →  Bilgi kategorisi → Dosyadan Tabloya

Tablo Adı Girin

📌 Sadece tablo adını yazın (virgül vs. KULLANMAYIN)

Örnek:

users

orders

inventory_2025

❌ Hatalı örnek :users, products, orders...

Tablo adı benzersiz olmalı. Aynı tablo varsa üzerine yazmaz, hata verir.

Dosyanızı Yükleyin

 Dosya seçin veya sürükleyip bırakın

✓ Desteklenen formatlar: CSV & JSON

Örnek dosyalar:

- users.csv
- products.json
- sales_2024.csv

⚠️ Önemli Bilgiler

🚫 Node başka node'lara bağlanmaz

 Aynı tablo adıyla 2 kez yükleyemezsiniz

 Data JSON ise otomatik olarak sütunlara ayrılır

 Tüm veriler SkyStudio içinde saklanır

Test Etme

Node'u doldurduktan sonra Test butonuna basarsanız:

✓ Dosya okunur

✓ Tablo oluşturulur

✓ CSV / JSON formatı doğrulanır

! Hata varsa ekranda görürsünüz

Bu Tabloyu Sonra Nasıl Kullanırım?

Aşağıdaki node'lardan biriyle:

- 🔍 Query → SQL yazarak sorgula
- 📊 Tablo Verisi → Tabloyu LLM'e aktar
- 🧠 OpenAI / Anthropic / Goat → Veriyi prompt olarak kullan
- 📡 HTTP Çağrısı → Dış servise gönder

JSON to Table Node (JSON'dan Tabloya)

Bu node, JSON formatındaki veriyi doğrudan SkyStudio veri tabanında bir tabloya dönüştürür.

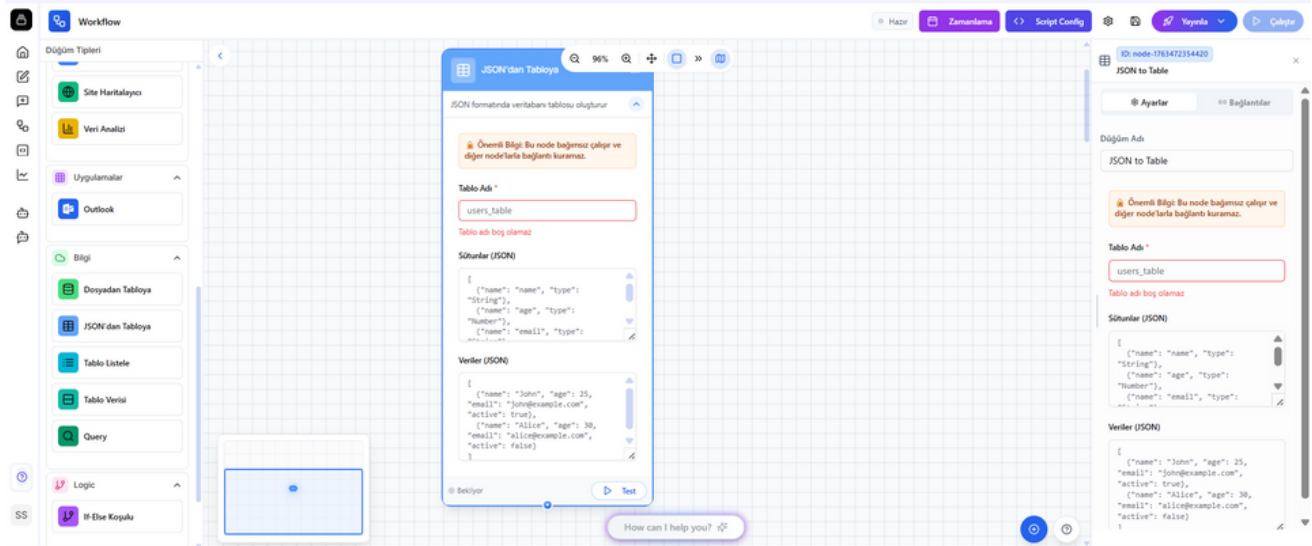
Yani API'den veri çaktıysanız, bir LLM'den JSON çıktı aldıysanız veya dış bir kaynaktan JSON formatında veri topladıysanız, bu node ile tek adımda tablo oluşturabilirsiniz.

Ne İşe Yarar?

- ✓ JSON formatındaki veriyi tabloya dönüştürür
- ✓ Dinamik tablo yapısını destekler
- ✓ API sonuçlarını ya da webhook ile alınan verileri saklamak için uygundur
- ✓ CSV'ye göre daha esnek kolon yapısı sağlar
- ✓ Sonraki node'larda SQL ve data analiz yapabilmenizi sağlar.

⚠ Önemli Notlar

- ◆ Bağımsız node'dur, bağlantı almaz
- ◆ JSON her zaman valide olmalıdır
- ◆ Büyük JSON setlerinde performans etkilenebilir
- ◆ Veri doğrudan SkyStudio veri tabanına alınır



JSON to Table Node (JSON'dan Tabloya)

Kullanım Adımları

Node'u workflow'a sürükleyin

Sol menü → Bilgi → JSON'dan Tabloya

Tablo adını yazın

Örnek:

users_table

tickets

logs_2025

! Tablo adı BOŞ OLAMAZ

! Aynı tablo adıyla tekrar yükleme yapılamaz

JSON yapısını girin

Node içinde iki alan bulunur:

✦ Sütunlar (Columns JSON)

İçeriğin yapısını tanımlamak için kullanılır

```
[{ "name": "name", "type": "String" }, { "name": "age", "type": "Number" }, { "name": "active", "type": "Boolean" }]
```

✦ Veriler (Data JSON)

Tabloya yazılacak gerçek veridir

```
[{ "name": "John", "age": 25, "active": true }, { "name": "Alice", "age": 30, "active": false }]
```

Test butonuna bas

✓ JSON doğrulanır

✓ Tablo oluşturulur

✓ Hata varsa ekranda gösterilir

Kullanım	Örnek Senaryo
API'den JSON geldi	Weather API → JSON to Table
LLM JSON çıktı üretti	AI raporu → JSON'dan tabloya
Web Scraper sonucu kaydedilecek	Site Haritalayıcı → JSON → Tablo
Dış veri senaryoları	Zapier, Webhook, API Gateway

Tablo Listele (List Tables)

Ne İşe Yarar?

Bu node, SkyStudio'daki tüm mevcut tabloları listeler. Veri tabanı yapısını görmek, tablo adlarını öğrenmek veya hata ayıklamak için kullanılır.

Nasıl Kullanılır?

1. Node'u akışa sürükleyin
2. Test butonuna tıklayın
3. Ekranda tabloların listesi görünür

Ne Zaman Kullanmalısınız?

- Hangi tabloların yüklü olduğunu kontrol etmek için
- Tablo adlarını bilmediğiniz için kullanmak zorunda olduğunuzda
- "Neden tablo gelmedi?" sorusunu debug etmek için

İpucu

Bu node'un çıkışı diğer nodelar tarafından okunabilir, örneğin tablo adını dinamik alıp başka node'a gönderebilirsiniz.

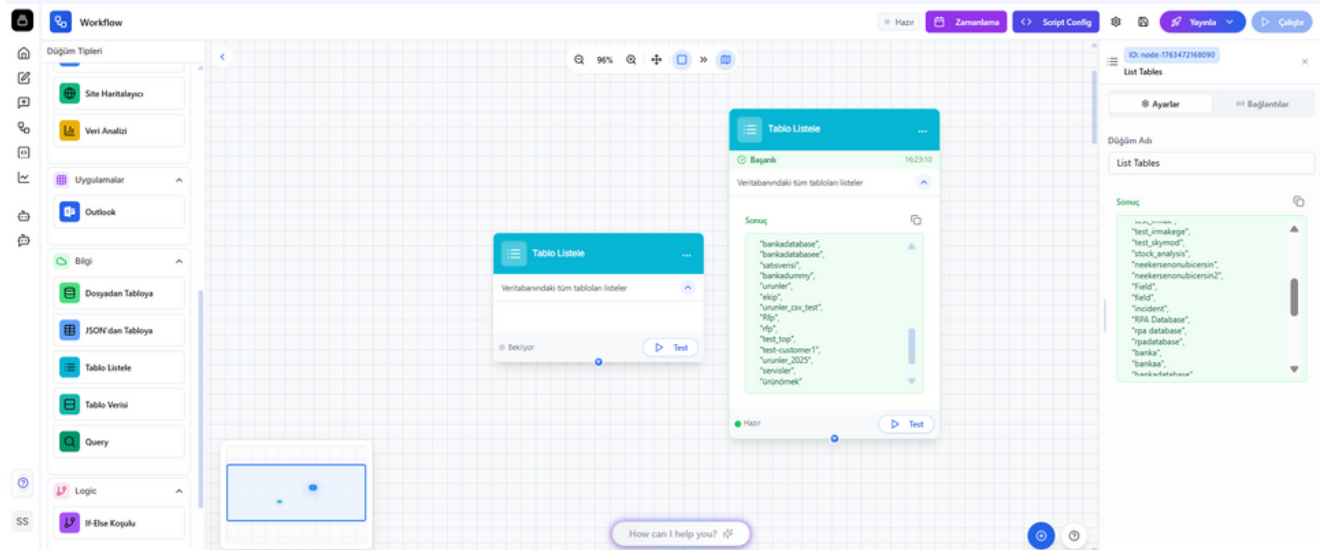


Table Data (Tablo Verisi) Node'u

Bu node, SkyStudio içinde daha önce oluşturulmuş bir tablodan verileri almak için kullanılır.

Yani CSV / JSON yüklediyseniz, API ile tablo oluşturdaysanız veya JSON to Table node'u kullandıysanız, bu node ile tablo içeriğini workflow'a taşırsınız.

🎯 Ne İşe Yarar?

- ✓ Veritabanındaki bir tablonun içeriğini JSON formatında döndürür
- ✓ Çıktıyı LLM'e gönderebilir, API çağrısında kullanabilir veya UI'de gösterebilirsiniz
- ✓ Statik veya dinamik tablo adı alabilir
- ✓ Sonraki node'larda veri bağlamı olarak kullanılabilir

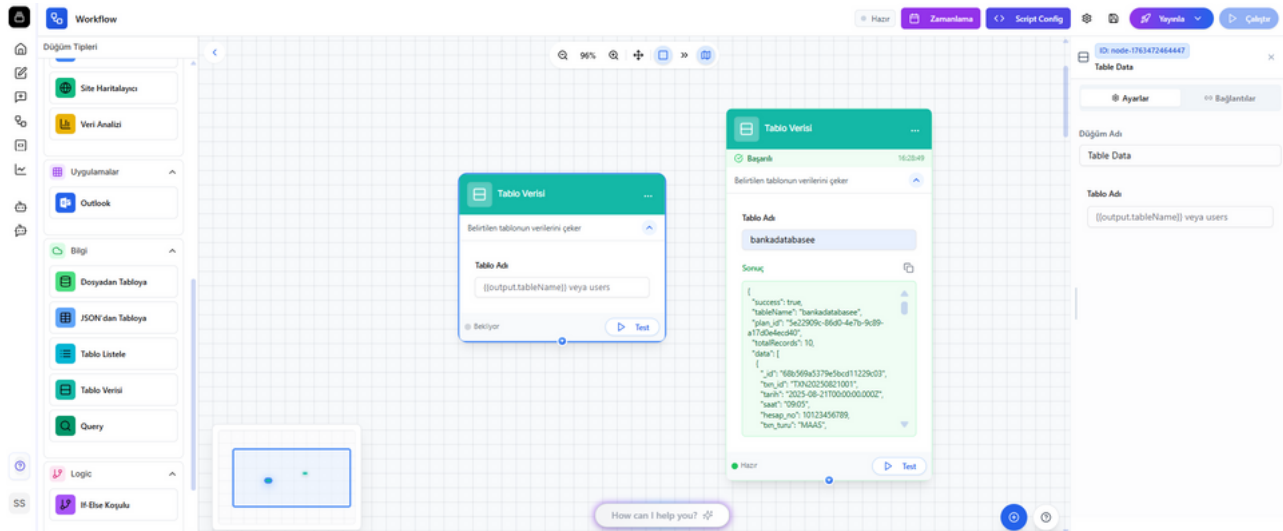


Table Data (Tablo Verisi) Node'u

🔗 Nasıl Kullanılır?

Node'u akışa ekleyin

Sol menü → Bilgi → Tablo Verisi

Tablo adını girin

İki şekilde kullanılabilir:

- ◆ Statik tablo adı

users

products

bankadatabasee

- ◆ Dinamik tablo adı (önerilen)

{{output.tableName}}

Bu sayede tablo adı önceki node'dan otomatik alınır.

Test'e tıklayın

- ✓ Node tabloyu okur
- ✓ JSON formatında veri döndürür
- ✓ Toplam kayıt sayısı + içerik gösterilir

🔍 Ne Zaman Kullanılır?

SenaryoKullanım

Bir tabloyu LLM'e göndermek

Table Data → OpenAI

API'ye veri taşımak

Table Data → HTTP Çağrısı

SQL veya analiz yapmak

Table Data → Query

Birden fazla tabloyu dinamik işlemek

{{output.tableName}} ile kullan

🌱 En Yaygın Workflow

CSV / JSON yükle → Tablo oluştur → Table Data → Query / LLM / API

⚠ Dikkat Edilecekler

- ! Tablo adı yanlışsa node boş döner
- ! Büyük tablolar JSON formatında ağır gelebilir

Query Düğüm (Node)

Query Node

Koleksiyonda / tabloda SQL sorguları çalıştırır

Ne İşe Yarar?

Query node'u, SkyStudio içindeki tablolar üzerinde SQL benzeri sorgular  alıştırmanızı sağlar.

Böylece:

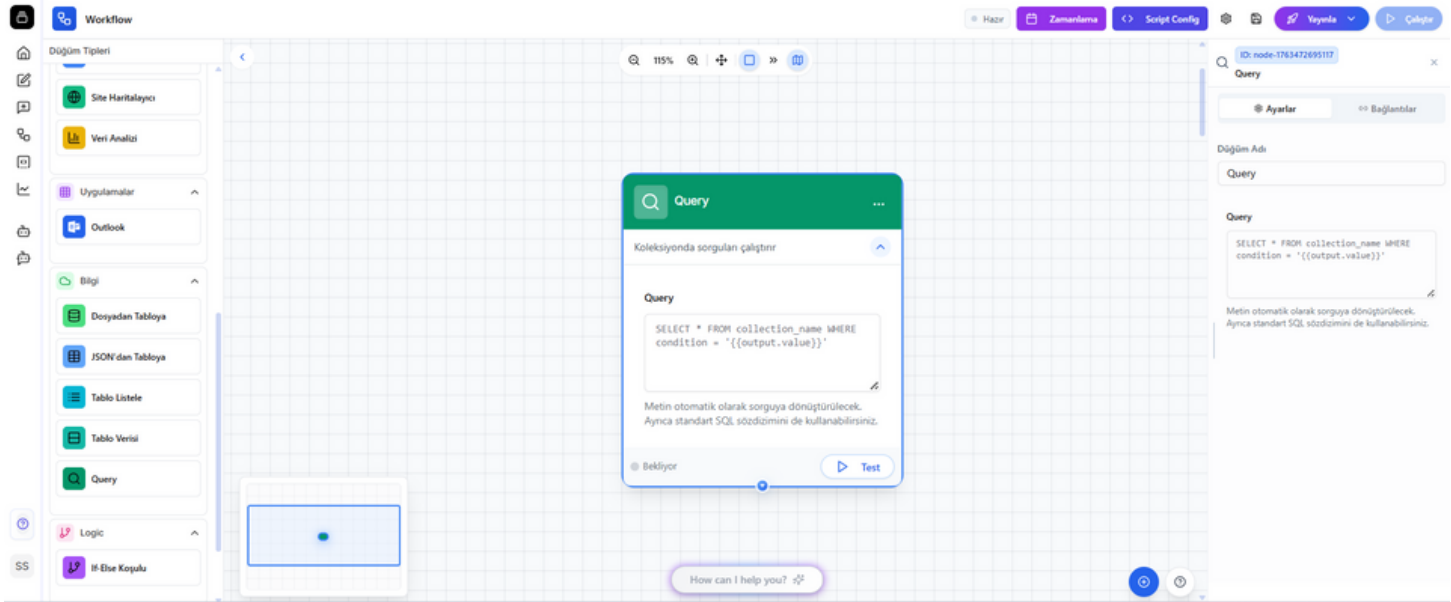
- Veriyi filtreleyebilir
- Gruplayabilir, sıralayabilir
- Raporlama ve analitik senaryoları kurabilirsiniz.

Kısaca:

"Tablolar üzerinde raporlama, analitik ve veri hazırlama için kullanacağınız SQL motoru."

Ne Zaman Kullanmalıyım?

- ✓ Bir tablodan sadece belirli satırları almak istiyorsanız
- ✓ Veri üstünde filtreleme / sıralama / toplama yapmak istiyorsanız
- ✓ LLM'e göndermeden önce ham veriyi küçültmek istiyorsanız
- ✓ Rapor ve dashboard için hazır veri seti üretmek istiyorsanız



Query Düğüm (Node)

Örnek senaryolar:

- Sadece “TR” ülkesindeki kullanıcıları listele
- Son 30 gündeki işlemleri getir
- “MAAS” türündeki işlemlerin toplam tutarını hesapla
- Aktif / pasif kullanıcı sayısını bul

Arayüz ve Kullanım

Node’un içinde tek bir ana alan var: Query

Buraya doğrudan SQL yazıyorsunuz.

SkyStudio bu metni otomatik olarak sorguya dönüştürüyor ve çalıştırıyor.

Test Butonu

Test’e tıkladığınızda:

- Sorgu çalışır
- Sonuç JSON formatında döner
- Hata varsa (syntax hatası, tablo yok, kolon yok vb.) altta mesaj olarak görünür

Bu sayede hem SQL’i hem de veri modelinizi hızlıca doğrulayabilirsiniz.

Dikkat Edilecek Noktalar

- Tablo adı / kolon adları doğru yazılmalı
- SQL sözdizimi klasik SQL’e çok benzer; temel SELECT / WHERE / GROUP BY / ORDER BY / LIMIT desteklenir
- Çok büyük tabloları SELECT * ile çekmek yerine, filtreleyerek sorgulamak daha performanslıdır
- Dinamik değer kullanıyorsanız, {{ }} içindeki path’in doğru olduğundan emin olun

If-Else Koşulu Node (Düğüm)

Kullanıcının verisine, kontrol değişkenine veya önceki node sonuçlarına göre akışı farklı yönlerle dallandırır.

🎯 Ne İşe Yarar?

Bu node, workflow'un "beyni" gibidir.

Belirlediğiniz koşula göre akış:

✓ TRUE (doğru) ise True Branch çalışır

✓ FALSE (yanlış) ise False Branch çalışır

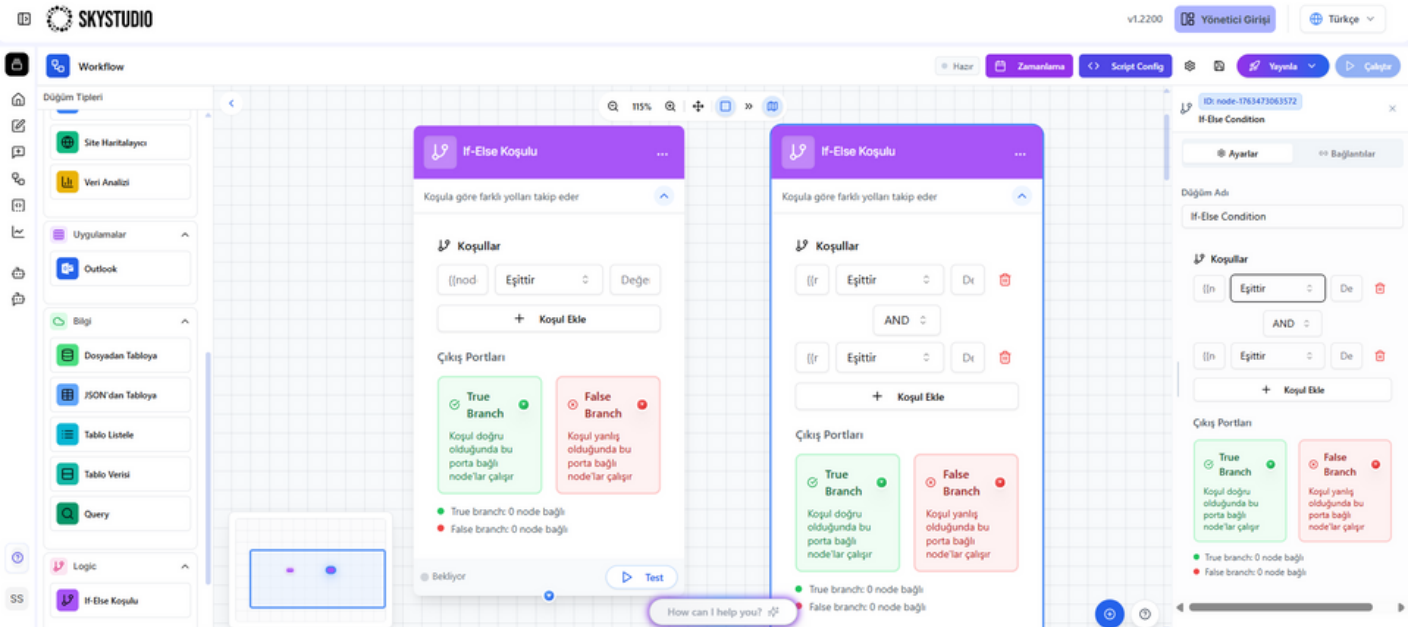
Tıpkı programlamadaki if (...) else {...} mantığıyla çalışır – ama kod yazmadan!

Test Etme

- ◆ "Test" butonuna basarak koşulun TRUE / FALSE sonucunu görebilirsin
- ◆ Hata varsa UI uyarı verir
- ◆ Debug için node bağlantılarını kontrol edebilirsin

⚠ Dikkat Edilecekler

- ⚠ {{ }} içindeki değişken yolu hatalıysa koşul her zaman FALSE olur
- ⚠ String karşılaştırmalarında büyük/küçük harf fark eder
- ⚠ Sayısal kıyaslamalarda veri string ise KÜÇÜK BİR CAST GEREKEBİLİR
- ⚠ Koşullar yalnızca değerlendirme zamanı çalışır
- ⚠ Node bağlantısı yoksa akış ilerlemez



If-Else Koşulu Node (Düğüm)

Arayüz ve Alanlar

◆ Koşullar Alanı

UI'da gördüğün her satır bir koşuldur. Örnek:

Desteklenen operatörler:

- Eşittir
- İçerir
- Büyüktür
- Küçüktür
- Boş mu?
- Boş değil mi?
- ...ve diğerleri

◆ Birden Fazla Koşul

Koşulları AND / OR ile birleştirebilirsin:

(status == "success") AND (count > 0)

UI'da bunun karşılığı 📌

- ✓ AND / OR seçici
- ✓ Koşul ekle butonu
- ✓ Sil butonu

🔗 Çıkış Portları (Branch'ler)

● True Branch

Koşullar doğruysa buraya bağlı node'lar çalışır

● False Branch

Koşul sağlanmazsa buraya bağlı node'lar çalışır

Her iki porta da istediğin node'u bağlayabilirsin:

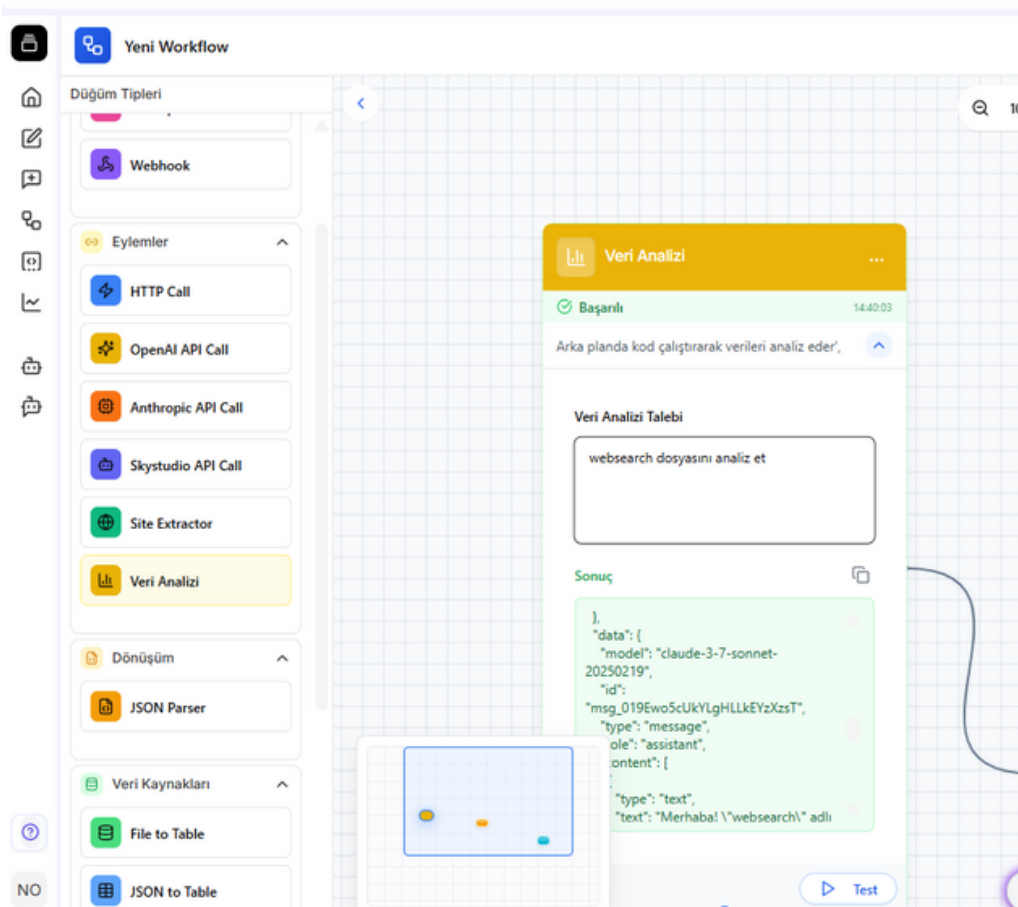
LLM, HTTP çağırısı, e-posta, tablo işlemleri, başka If-Else...

Veri Analiz Düğümü

Amaç: Yüklenen Excel/CSV tablolarını analiz ederek kısa özetler ve temel istatistikler elde etmek; sonuçları workflow adımlarında kullanmak.

Kurulum:

1. Workflow → Eylemler Node (Düğüm) → **“Veri Analizi”** düğümünü sürükleyerek kanvasa bırak
 2. Veri kaynağını seç, bağla (dosya yükle, File to table)
 3. Soru/ıktı şablonları tanımla. ( rn. “ r n kırılımlı satış  zeti, son 4 hafta”).
 4. ıktıyı sonraki düğüme bağla.
- 🔍 Workflow’u nasıl kullanacağınızı öğrenmek için hazırladığımız video’ya [göz atın](#).



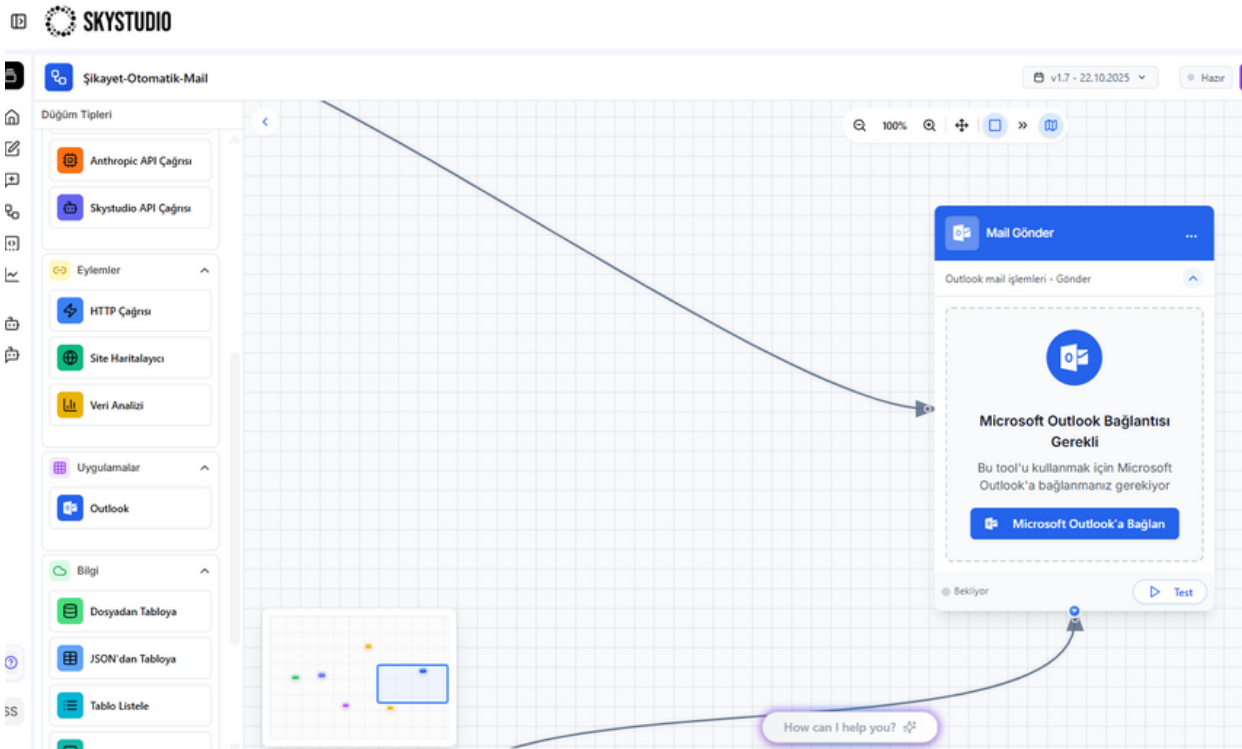
Mail Gönderme Node – Hızlı Kullanım Kılavuzu

Ne işe yarar?

Workflow içinden e-posta göndermenizi sağlar. Konu, içerik, alıcı(lar), CC/BCC, önem derecesi, taslak olarak kaydetme ve kategori etiketleme gibi alanları destekler. Bir LLM node çıktısını konu/içerik alanına bağlayarak dinamik e-postalar üretebilirsiniz.

Ne zaman kullanılır?

- LLM'in ürettiği rapor/özet/teklif metnini otomatik e-postaya dönüştürmek
- Onay/uyarı/özet gibi periyodik bildirimleri akışlardan göndermek
- Form, webhook, tetikleyicilerinden gelen verileri LLM ile şablonlayıp iletmek



Mail Gönderme Node – Hızlı Kullanım Kılavuzu

Adım Adım Kurulum

1. LLM node'u ekle

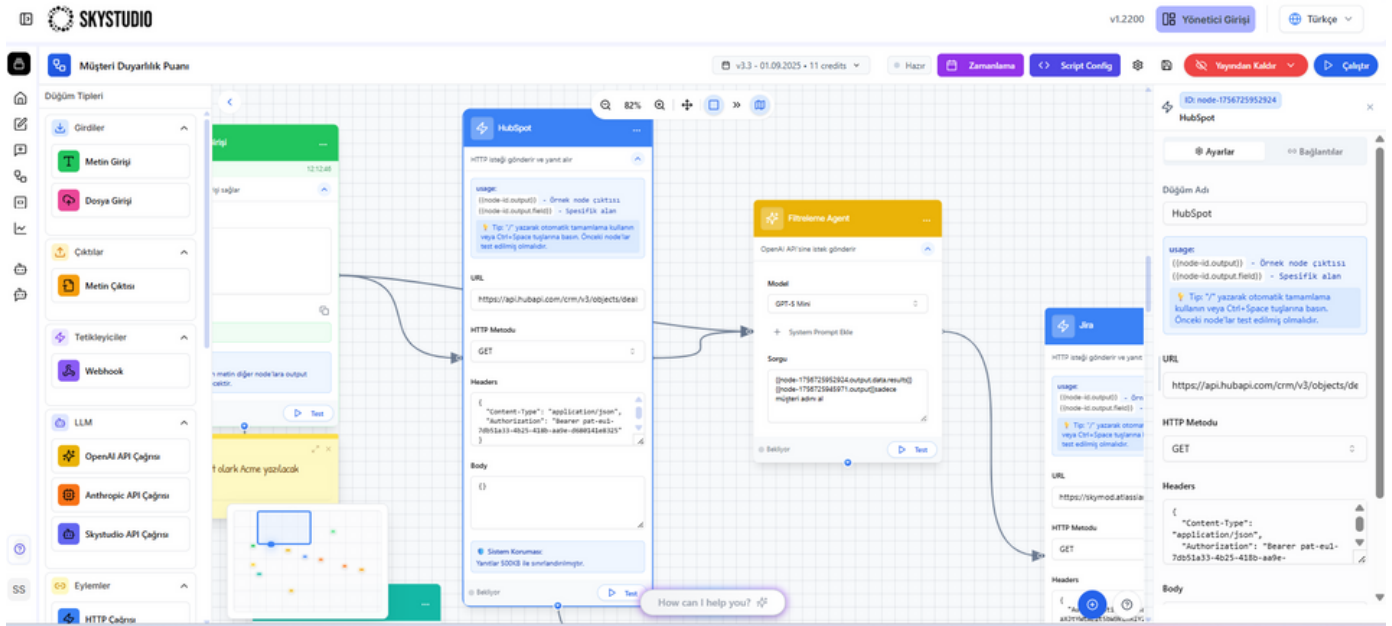
- İstedığınız metni üreten bir prompt yazın (örn. "production özeti için mail taslağı üret").
- Test ederek beklediğiniz metni çıktıda aldığınızdan emin olun.
- (Doğru parametreleri / kısa yolu ile seçebilirsiniz)

2. Mail Send node'u ekle

- Sağ panele Konu ve İçerik alanlarını doldurun.
- Dinamik bağlamak için LLM node'un çıktısını kullanın:
 - İçerik örneği:


```
{{node-<LLM_NODE_ID>.output.response}}
```
 - Konu örneği:


```
Konu – {{node-<LLM_NODE_ID>.output.title || "Güncel Rapor"}}
```



Mail Gönderme Node – Hızlı Kullanım Kılavuzu

3. Alıcılar

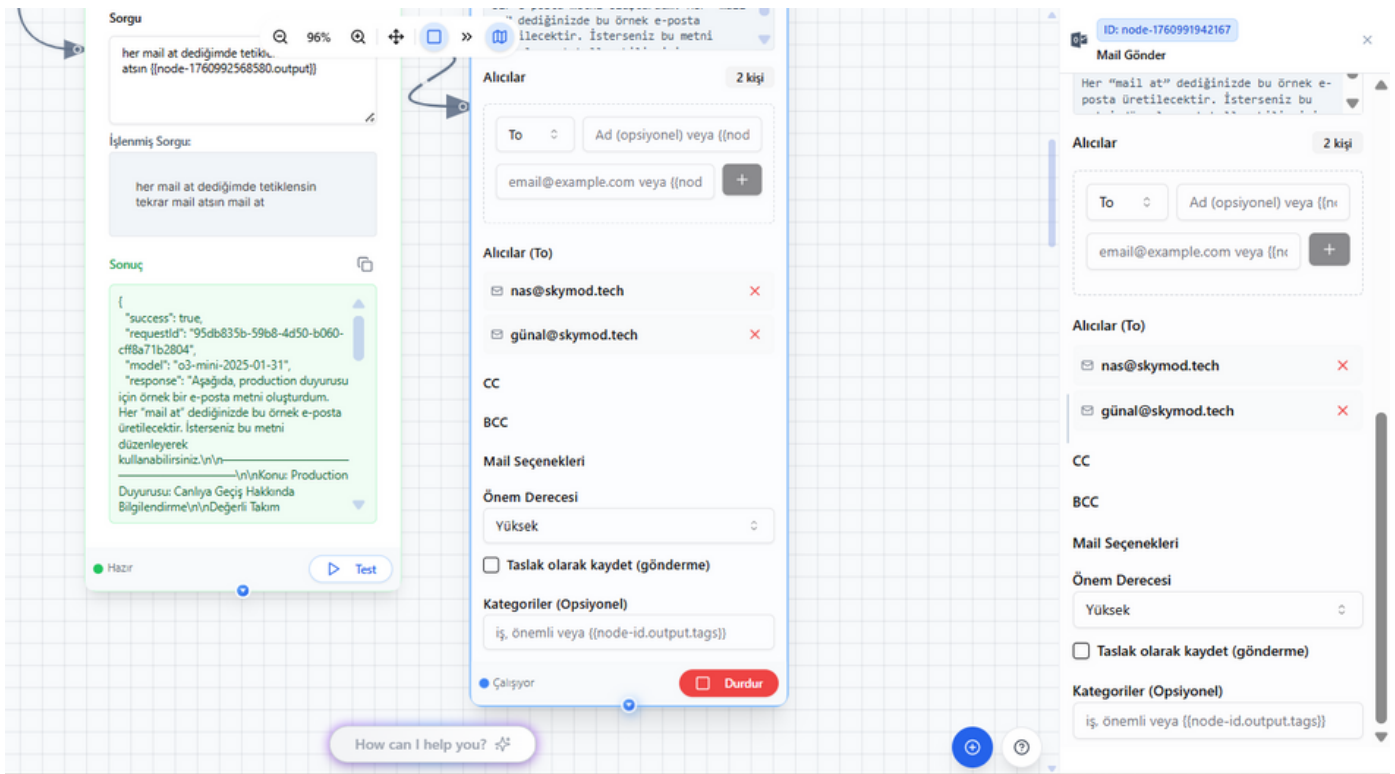
- To: birden çok adres ekleyebilirsiniz.
- CC / BCC: isteğe bağlı.

4. Ek Ayarlar

- Önem Derecesi: Normal / Yüksek.
- Taslak Olarak Kaydet: Açık ise göndermez, posta kutunuzda taslak oluşturur.
- Kategoriler/Etiketler: "Yüksek öncelik, önemli" gibi etiketler ekleyebilirsiniz.

5. Test & Çalıştır

- Node üzerindeki Test ile tek başına deneyin.
- Akışın tamamını çalıştırın.



Workflow'da Not Sticker'ları (Not Bırakma Özelliği)

Workflow'u birlikte tasarlarlarken "Bu adım ne işe yarıyor?", "Bu node'u niye ekledik?" gibi sorulara cevap vermek artık çok daha kolay. SkyStudio Workflow'a eklenen note sticker'ları sayesinde, akışın üzerine doğrudan not bırakabilir, ekip arkadaşlarınıza açıklama, talimat veya hatırlatmalar yazabilirsiniz.

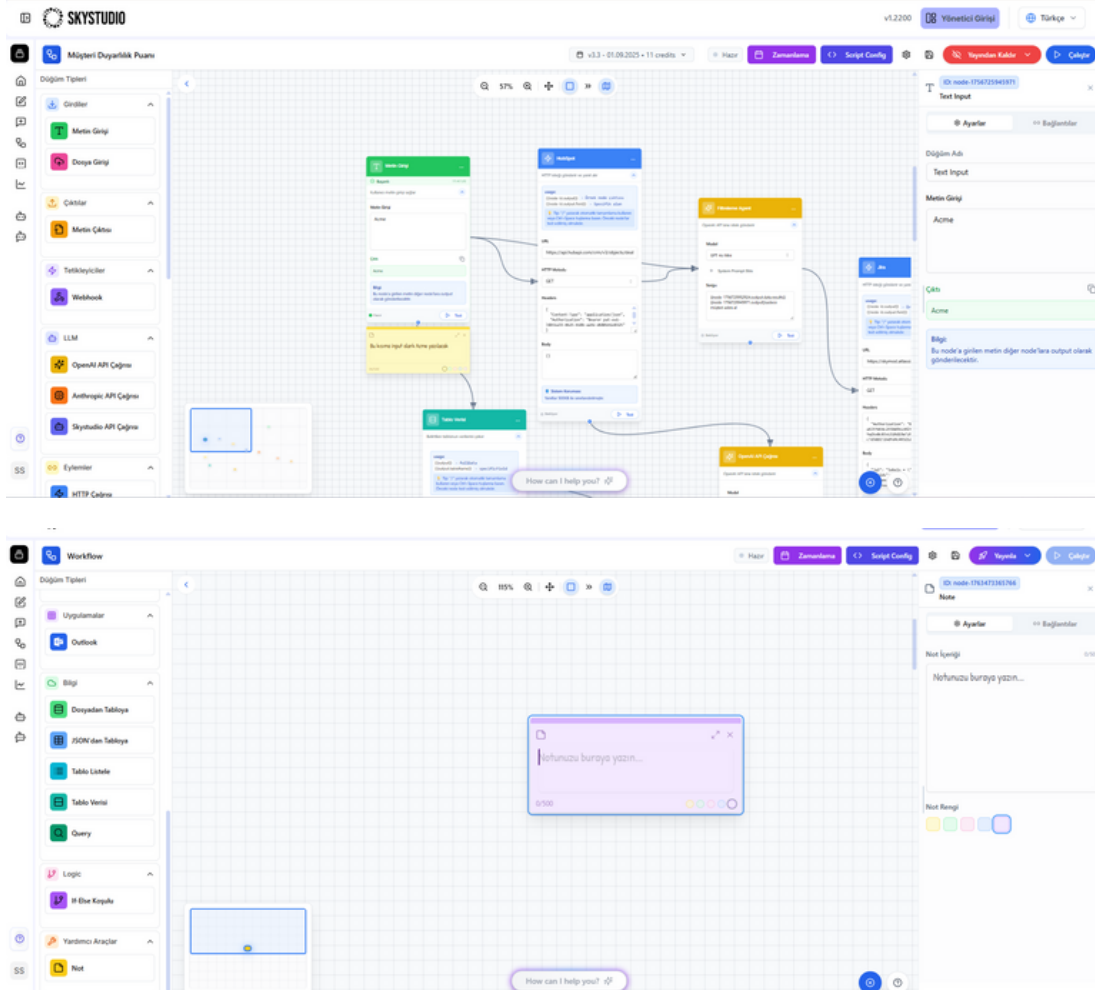
Bu notlarla:

- Her bir flow adımının amacını ve mantığını anlatabilir,
- Teslim ettiğiniz senaryolara kullanım kılavuzu gibi açıklamalar ekleyebilir,
- Ekip içi el değiştiren projelerde hızlı devralma ve onboarding sağlayabilirsiniz.

Nasıl Kullanılır?

- 1.SkyStudio'da ilgili workflow'u açın. Sol panelde yardımcı araçlar bölümüne tıklayın.
- 2.Workflow ekranında not sticker ekleme ikonuna tıklayın.
- 3.Notu bırakmak istediğiniz alana tıklayarak sticker'ı yerleştirin.
- 4.Açılan metin alanına, akış adımını, beklenen girdileri veya dikkat edilmesi gereken noktaları yazın.
- 5.Dilerseniz farklı akış bölümlerine birden fazla not ekleyerek tüm senaryoyu adım adım açıklayabilirsiniz.

Her yeni özellik olduğu gibi, note sticker'ları da kullanıcı deneyimini her geçen gün artırmak için ekledik. Workflow'larınızı sadece çalışan değil, kolay anlaşılır ve paylaşılabılır hale getirmeniz için SkyStudio sizi destekliyor.



Node Bağlantıları ve Veri Akışı

1. Bağlantı Oluşturma

Workflow'ta node'lar arasında bağlantı kurmak için:

1. Kaynak node'un altındaki çıkış noktasına (küçük daire) tıklayın.
2. Farenizi bırakmadan, hedef node'un üstündeki giriş noktasına sürükleyin.
3. Biraktığınızda bağlantı otomatik olarak oluşur.

Bağlantıyı silmek için çizginin üzerine gelip çöp kutusu ikonuna tıklayabilirsiniz.

2. Bağlantı Türleri

Normal Bağlantı

- Node'lar arası tek yönlü veri akışı sağlar.
- Çizgi rengi gri olarak görünür.
- Örnek: Text Input → HTTP Çağrısı → OpenAI API Çağrısı

Branch Bağlantısı (If-Else)

If-Else Koşulu node'u için bağlantılar renklidir:

- TRUE Branch (Doğru Yol) → Yeşil çizgi
- FALSE Branch (Yanlış Yol) → Kırmızı çizgi
- Koşula göre akış ya TRUE ya da FALSE tarafına devam eder.

Bu sayede görsel olarak hangi durumda hangi yolun çalıştığını panel üzerinden kolayca takip edebilirsiniz.

3. Bağlantı Kuralları

SkyStudio, akışların karışmaması için bazı temel kurallar uygular:

-  **Tek Giriş Kuralı**
 - JSON Parser ve If-Else Koşulu node'ları yalnızca tek giriş alabilir.
 - Aynı node'a birden fazla yerden bağlantı verilemez.
-  **Maksimum Çıkış**
 - Her node en fazla 3 farklı node'a çıkış verebilir.
 - Bu sınır, akışların okunaklı ve yönetilebilir kalması için konulmuştur.
-  **Döngü Yasağı (Loop Yok)**
 - Bir node'un çıktısını dolaylı yoldan tekrar kendisine bağlayan dairesel bağlantılara izin verilmez.
 - Örn: A → B → C → tekrar A şeklindeki akışlar oluşturulamaz.

4. Veri Aktarımı ve Değişken Kullanımı

Node'lar arasında veri, SkyStudio'nun değişken söz dizimi ile taşınır. Genel format:

```
{{node-id.output}}      # Node'un tam çıktısı
{{node-id.output.field}} # Çıktı içindeki belirli alan
{{node-id.output.results[0]}} # Array içindeki ilk eleman
```

- node-id: Bağlandığınız node'un id'si veya sistemin verdiği output referansı
- field: JSON içindeki ilgili alan (ör. answer, data, status)

 **İpucu:**

Çoğu node'un sağ panelinde, test ettikten sonra dönen JSON çıktısını görebilirsiniz. Kullandığınız alan adlarını buradan kopyalamak hata riskini azaltır.

Test ve Çalıştırma

1. Tek Node Testi

Bir node'u tek başına test etmek için:

1. Node'u seçin
2. Node'un üzerindeki veya sağ paneldeki **"Test"** butonuna tıklayın
3. Node, kendisine kadar gelen veriyi kullanarak çalışır
4. Sonuçları node içinde / sağ panelde görebilirsiniz

Bu yöntem, özellikle:

- HTTP çağrısı,
- OpenAI / Anthropic / SkyStudio API çağrıları,
- JSON Parser,
- Query node'ları için debug yaparken çok faydalıdır.

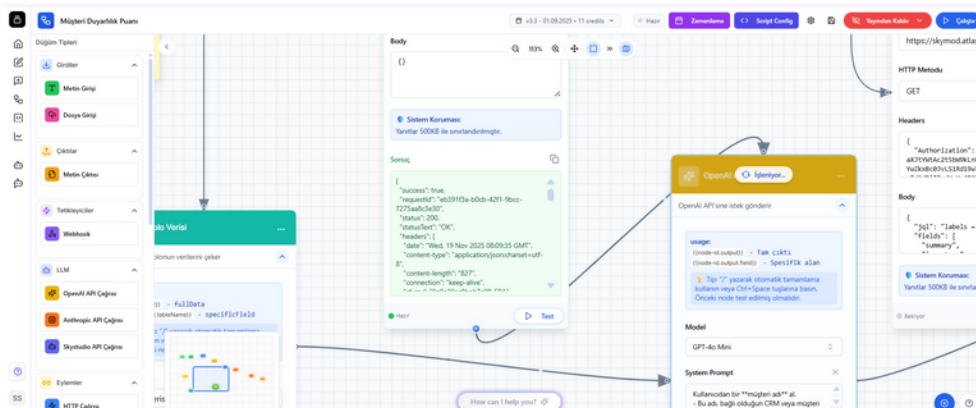
2. Tüm Workflow'u Çalıştırma

Tüm akışı bir senaryo gibi test etmek için:

1. Üst menüden **"Çalıştır"** butonuna tıklayın
2. Test paneli açılır
3. Başlangıç node'larının (Text Input, File Input, Webhook vb.) istediği girişleri doldurun
4. **"Gönder"** butonuna tıklayın
5. Workflow baştan sona çalışır; sonuçları panelden takip edebilirsiniz

3. Debug İpuçları

- **Adım Adım İlerleyin:**
- Karmaşık akışlarda her node'u ayrı ayrı test edip hatayı daraltın.
- **JSON Çıktılarını Kontrol Edin:**
- HTTP, LLM, Parser gibi node'ların JSON çıktısındaki alan adlarını kontrol edin; yanlış alan adı çoğu zaman hatanın sebebidir.
- **Bağlantı Akışını Takip Edin:**
- Özellikle If-Else node'larında TRUE / FALSE branch'lerinin gerçekten beklediğiniz gibi çalışıp çalışmadığına bakın.



Gelişmiş Özellikler

1. Zamanlama (Scheduling)

Workflow'unuzu belirli aralıklarla otomatik çalıştırabilirsiniz.

Adımlar:

1. Workflow'u yayınlayın
2. Üst menüden ****"Zamanlama"*** butonuna tıklayın
3. Çalışma sıklığını (saatlik/günlük/haftalık/aylık) seçin
4. Başlangıç tarih ve saatini belirleyin
5. Kaydedin

Zamanlama Seçenekleri

- Saatlik: Her saat başı çalıştır
- Günlük: Belirlediğiniz saatte her gün çalıştır
- Haftalık: Seçtiğiniz gün(ler) ve saatte çalıştır
- Aylık: Ayın belirli günü, ay başı/sonu gibi periyotlarda çalıştır

 Not: Zamanlanmış akışların çalışabilmesi için workflow'un yayında olması gerekir.

2. Sürüm Yönetimi (Versioning)

SkyStudio, workflow'larınızı kaydederken versiyon geçmişi oluşturur.

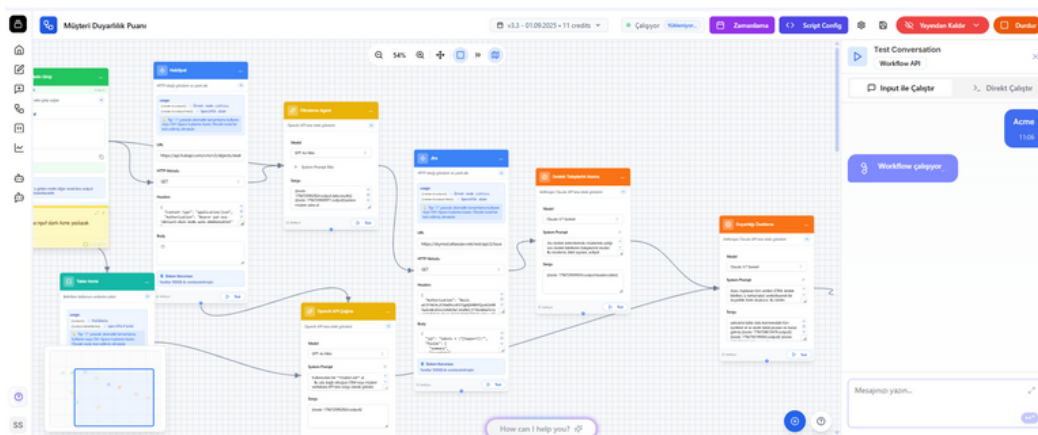
- Her kaydettiğinizde yeni bir versiyon oluşur
- Eski versiyonları listeden görüntüleyebilir
- Gerekirse geri dönebilirsiniz

Bu sayede:

- Yanlış bir değişiklik yaptığınızda önceki sürüme dönebilir
- Farklı tasarımlar arasındaki farkları gözlemleyebilirsiniz.

Kısa Özet

- Node'ları sürükle-bırak + tıklama ile bağlıyorsunuz
- Veri, {{node-id.output}} söz dizimiyle akıyor
- Her node'u tek tek test edebilir, tüm akışı Çalıştır ile kontrol edebilirsiniz
- Yayına aldığınız akış:
 - Zamanlanabilir
 - API ile dış sistemlerden tetiklenebilir
 - Klonlanabilir ve versiyonlanabilir



Yayınlama ve API ile Kullanım

1. Workflow'u Yayına Alma

Workflow'un dışarıdan (API, zamanlama, entegrasyonlar) kullanılabilmesi için önce yayına alınması gerekir.

Henüz Yayında Değilken

Üst menüde sağ üstte mavi **"Yayınla"** butonunu görürsünüz.

Adımlar:

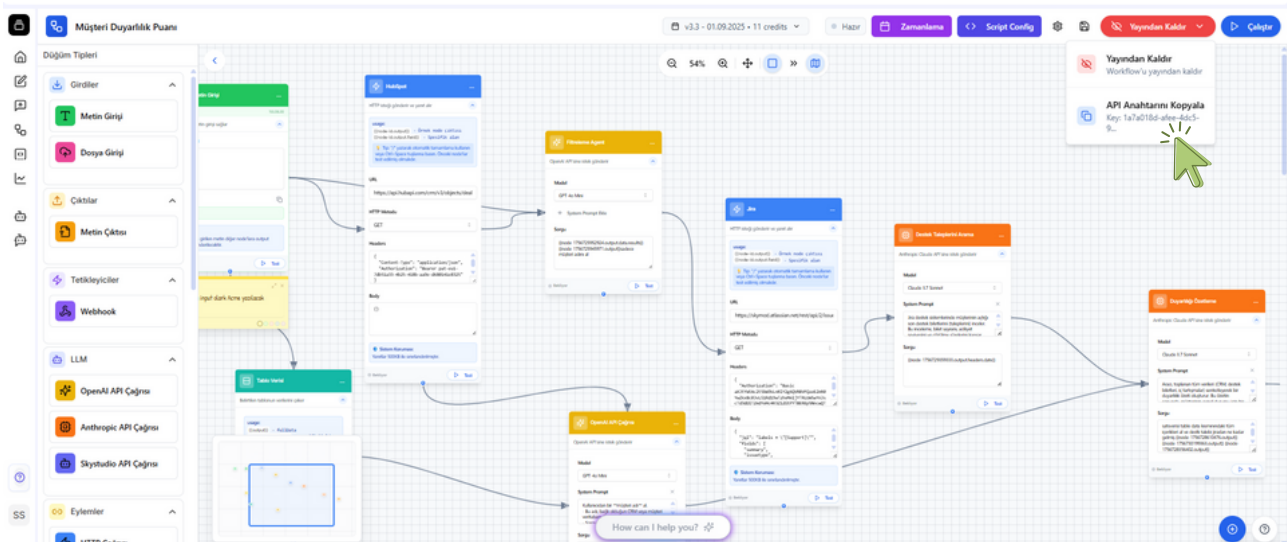
1. Workflow'u test edip hatasız çalıştığından emin olun.
2. Sağ üstteki "Yayınla" butonuna tıklayın.
3. SkyStudio otomatik olarak bir doğrulama (validation) yapar.
4. Hata yoksa buton "Yayından Kaldır" şeklinde değişir ve workflow canlıya alınmış olur.

Yayındayken

Workflow yayımlandıktan sonra:

- Sağ üstteki **kırmızı buton artık "Yayından Kaldır"** yazar.
- Yanındaki ok ikonuna tıkladığınızda açılan menüde:
 - Yayından Kaldır
 - **API Anahtarını Kopyala**
 - seçeneklerini görürsünüz.

İstedığınız zaman "Yayından Kaldır" diyerek akışı pasife alabilirsiniz.



2. Yayınlama Gereksinimleri

Bir workflow'un başarılı şekilde yayına alınabilmesi için:

- En az 1 node olmalı
- En fazla 3 başlangıç node'u (Metin Girişi, Dosya Girişi, Webhook vb.) bulunmalı
- Kullanılan node'lar birbirine bağlı olmalı; boşta kalan, kopuk node kalmamalı
- Zorunlu alanlar (URL, model seçimi, tablo adı, sorgu vb.) doldurulmuş olmalı

Bir sorun varsa, SkyStudio hangi node'da hata olduğunu panelde uyarı olarak gösterir.

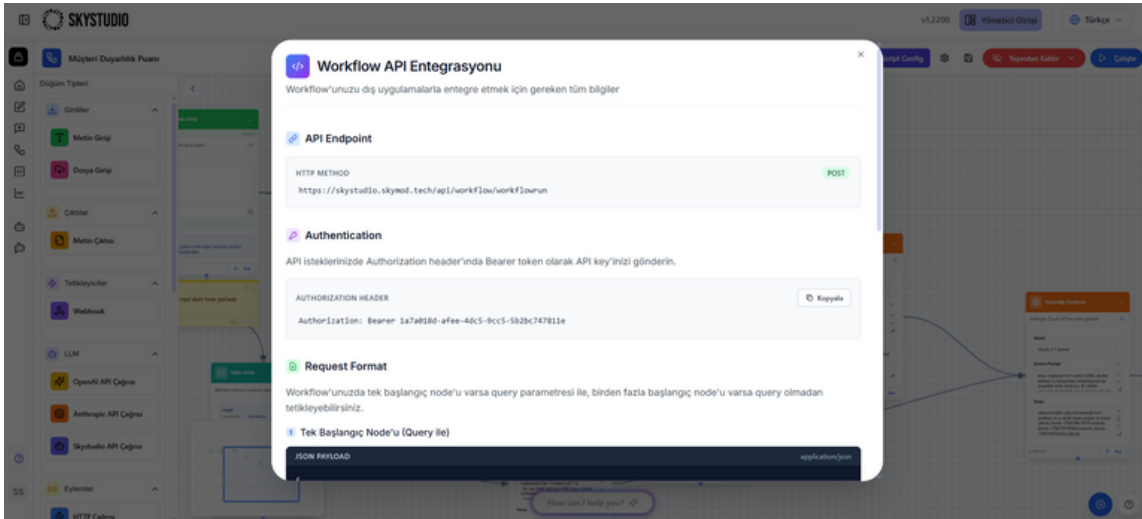
Yayınlama ve API ile Kullanım

3. API Key ve Workflow API Entegrasyonu

Workflow'unuzu başka uygulamalardan çağırmak için bir API Key ve bu key'i kullanabileceğiniz Workflow API Endpoint'i vardır. Bunların hepsini tek ekranda Workflow API Entegrasyonu penceresinden görebilirsiniz.

3.1. API Entegrasyon Ekranını Açma

1. Workflow'unuzu yayına alın
 - Sağ üstte mavi "Yayınla" butonu → yayınlandıktan sonra "Yayından Kaldır" olarak değişir.
2. Sağ üstteki "Yayından Kaldır" butonunun yanındaki ok ikonuna tıklayın.
3. Açılan menüden "API Anahtarını Kopyala" seçeneğini seçin.
4. Ekranın ortasında "Workflow API Entegrasyonu" başlıklı pencere açılır.
5. Bu pencere; endpoint, authorization header, request format ve hazır cURL örneklerini gösterir.



3.2. API Endpoint

Pencerenin ilk bölümünde API Endpoint bilgisi yer alır:

- HTTP METHOD: POST
- URL:

<https://skystudio.skymod.tech/api/workflow/workflowrun>

Workflow'unuzu tetiklemek için tüm istekler bu adrese gönderilir.

Yayınlama ve API ile Kullanım

3.3. Authentication (API Key Kullanımı)

Bir alt bölümde Authentication başlığı altında Authorization Header gösterilir.

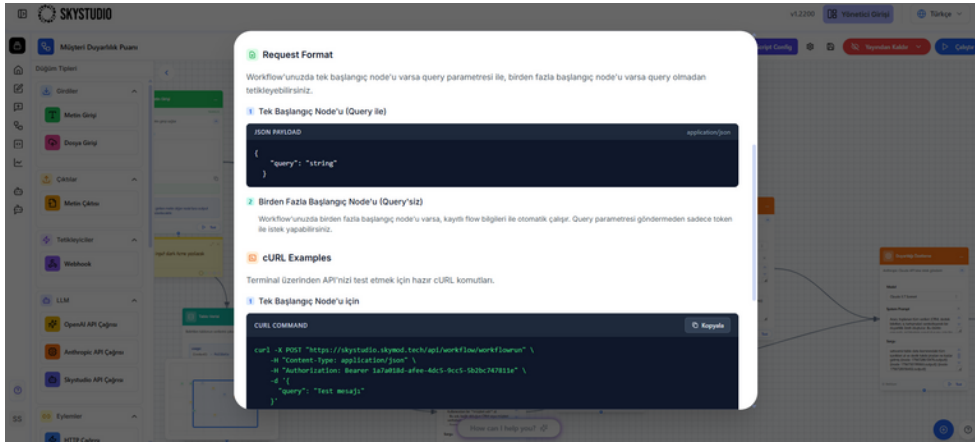
Bu satırda kendi workflow'unuza özel üretilmiş anahtar yer alır ve yanında bir "Kopyala" butonu bulunur.

Örnek header formatı:

Authorization: Bearer YOUR_API_KEY

Pencerede gördüğünüz satırı **"Kopyala"** butonuna basarak aynen alabilir ve backend'inizde kullanabilirsiniz.

Güvenlik için bu anahtarı yalnızca güvenilir ortamlarda saklayın.



3.4. Request Format (İstek Gövdesi)

Request Format bölümünde, workflow'unuzun başlangıç node'larının yapısına göre iki farklı kullanım anlatılır:

1) Tek Başlangıç Node'u (Query ile)

Başlangıçta yalnızca bir node varsa (örneğin Metin Girişi), JSON gövdesi:

```
{"query": "string"}
```

- query alanına, workflow'a göndermek istediğiniz kullanıcı mesajını veya input'u yazarsınız.

2) Birden Fazla Başlangıç Node'u (Query'siz)

Birden fazla başlangıç node'u kullanan workflow'larda (örneğin Text Input + File Input + Webhook):

- Workflow, kaydedilmiş varsayılan başlangıç ayarları ile otomatik çalışır.
- Bu durumda sadece boş bir JSON göndermeniz yeterlidir:

```
{}
```

Yayınlama ve API ile Kullanım

3.5. cURL Examples (Hazır Komutlar)

Alt bölümde cURL Examples başlığı altında, terminalden hızlı test yapmanız için hazır komutlar sunulur. Her bloğun sağ üstünde “Kopyala” butonu vardır.

1) Tek Başlangıç Node’u için

```
curl -X POST "https://skystudio.skymod.tech/api/workflow/workflowrun" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Authorization: Bearer YOUR_API_KEY" \
-d '{
  "query": "Test mesajı"
}'
```

2) Birden Fazla Başlangıç Node’u için

```
curl -X POST "https://skystudio.skymod.tech/api/workflow/workflowrun" \
-H "Content-Type: application/json" \
-H "Authorization: Bearer YOUR_API_KEY" \
-d '{}'
```

Bu komutlardan uygun olanını “Kopyala” ile alıp kendi terminalinizde veya CI/CD script’lerinizde kullanabilirsiniz.

3.6. Entegrasyon Hazır Mesajı

Pencerenin en altında yeşil bir bilgi kutusu görürsünüz:

✓ API Entegrasyonunuz Hazır!

Workflow’unuz external uygulamalarla entegre edilebilir. Yukarıdaki bilgileri kullanarak API çağrılarınızı başlatabilirsiniz.

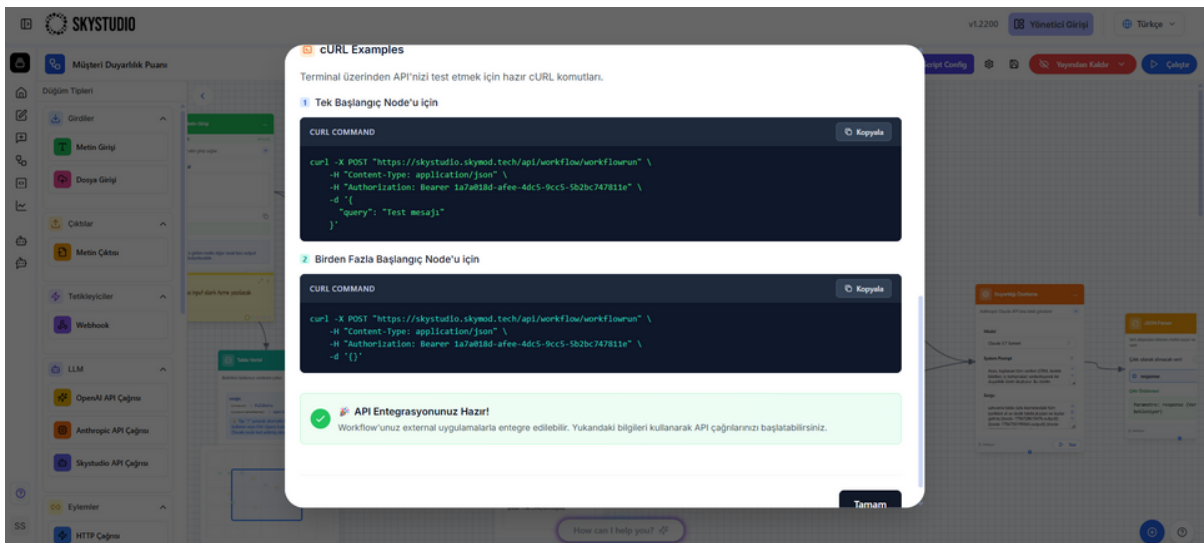
Bu mesajı gördüğünüz anda, dokümandaki endpoint + authorization + request format kombinasyonunu kullanarak:

Web sitenizden,

Backend servislerinizden,

Diğer entegrasyon araçlarından (n8n, Zapier vb.)

workflow’unuzu güvenle tetikleyebilirsiniz.



Workflow'u Script & iFrame ile Embed Etme

SkyStudio'da oluşturduğunuz workflow'ları, yalnızca birkaç saniyede web sitenize, mobil uygulamanıza, istediğiniz portala embed edebilirsiniz. Bunun için üst menüde yer alan **Script Config** butonuna tıklamanız yeterlidir. **Panel sağ tarafta yarım ekran olarak açılır ve dört ana sekmeden oluşur: Görünüm, Davranış, Script ve iFrame.**

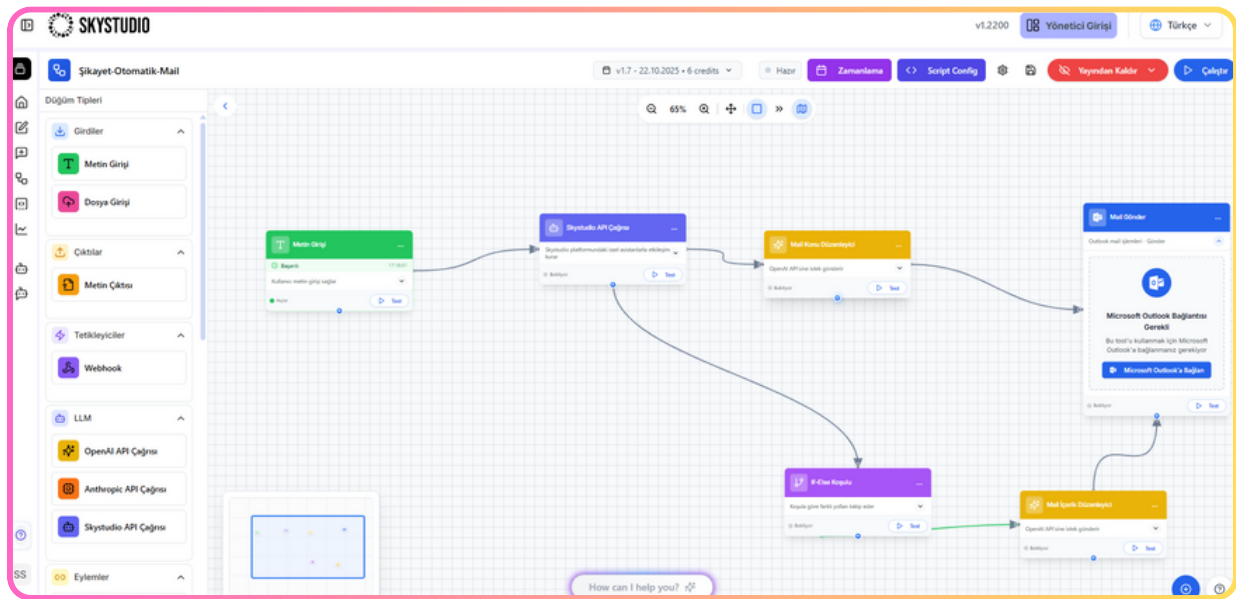
Aşağıda her bölümün detaylı açıklamasını bulabilirsiniz.

WORKFLOW'U SCRIPT & IFRAME İLE EMBED ETME

1. Script Config'e Nasıl Ulaşılır?

Workflow ekranının sağ üst bölümünde yer alan Script Config butonuna tıklayın.

Bu işlemten sonra, sağ tarafta "yarım panel" olarak Script Configuration menüsü açılır. Bu panelden embed edilecek widget'ın görünümünü, davranışını ve entegrasyon kodlarını tamamen özelleştirebilirsiniz.



2. Görünüm (Appearance)

Bu bölümde embed edilecek chat widget'ın marka kimliğinize uyacak şekilde tasarımını yapabilirsiniz.

Logo değiştirme

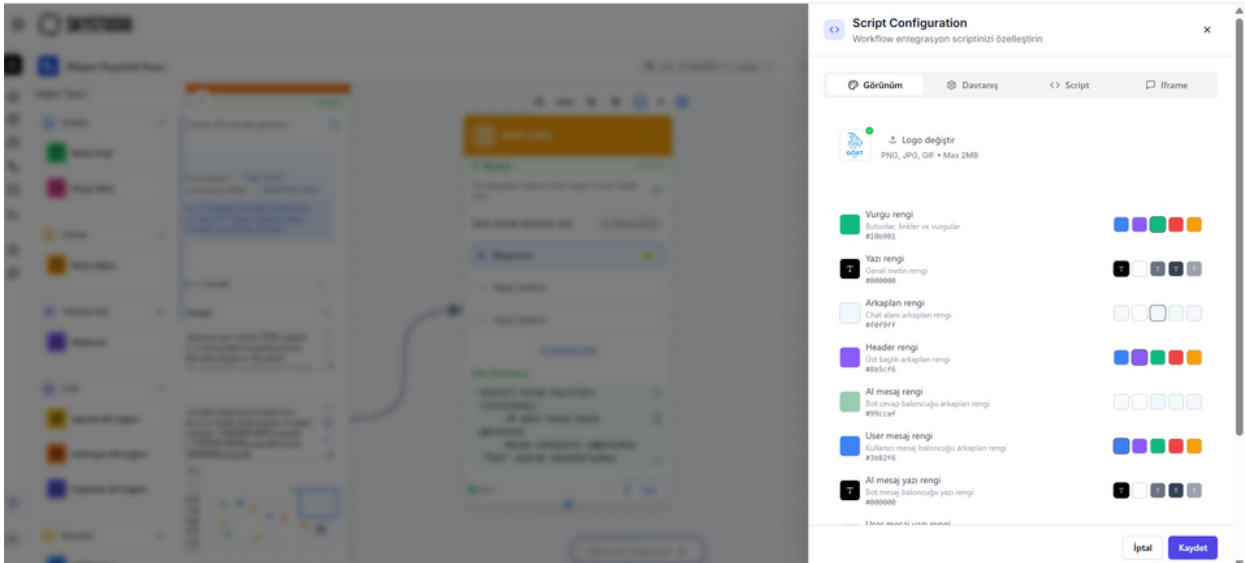
- PNG, JPG veya GIF formatında maksimum 2MB dosya yükleyebilirsiniz.
- Bu logo, embed edilen widget'ın üst kısmında görüntülenir.

Renk Ayarları

Aşağıdaki tüm renkler tek tıkla değiştirilebilir:

- Vurgu rengi: Butonlar, linkler ve önemli UI öğeleri
- Yazı rengi: Genel metin rengi
- Arkaplan rengi: Chat yüzeyinin arka planı
- Header rengi: Üst başlık alanı
- AI mesaj rengi: Bot cevap baloncukları
- User mesaj rengi: Kullanıcı mesaj baloncukları
- Mesaj yazı renkleri: Bot & Kullanıcı baloncuklarının yazı rengi

Bu bölüm ile widget'ı tamamen kurumsal renklerinize uygun hale getirebilirsiniz.



3. Davranış (Behavior)

Bu alan, widget'ın sayfada nasıl davranacağını tanımlar.

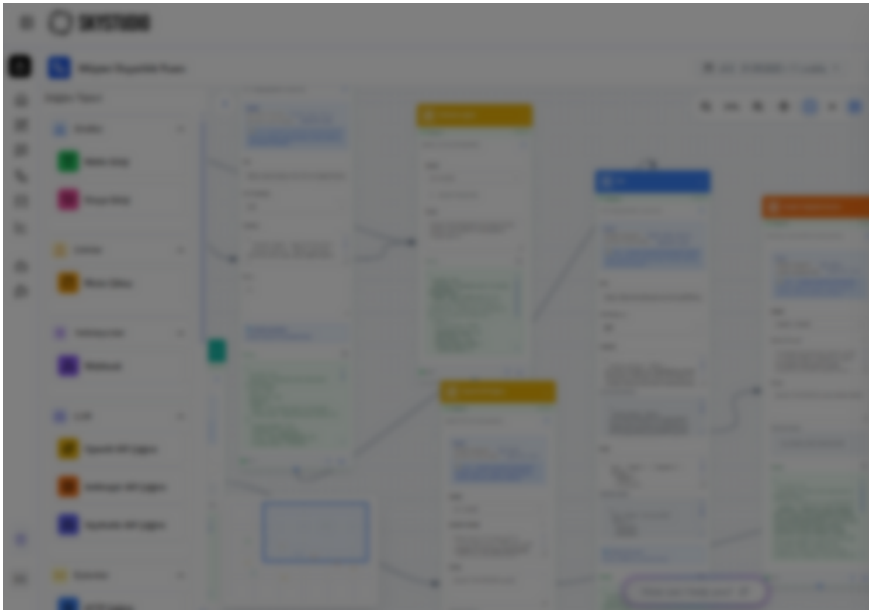
Konum ve Boyut

- Bubble Konumu:
- Sağ üst, sağ alt, sol üst, sol alt seçenekleri
- Maksimum Genişlik:
- Chat penceresinin maksimum genişliği
- Maksimum Yükseklik:
- Chat penceresinin maksimum yüksekliği

Mesajlar

- Başlangıç Mesajı:
- Kullanıcı widget'ı açtığında ilk görünen mesaj
- Input Placeholder:
- Yazı alanında görülen yönlendirici metin
- (örn. "Mesajınızı yazın...")

Bu ayarlarla widget'ınız hem işlevsel hem kullanıcı dostu olur.



Script Configuration

Workflow entegrasyon scriptinizi özelleştirin

Görünüm

Davranış

<> Script

Iframe

Konum ve Boyut

Bubble Konumu

Sağ Üst

Maksimum Genişlik

800px

Maksimum Yükseklik

700px

Mesajlar

Başlangıç Mesajı

Merhaba! Size nasıl yardımcı olabilirim?

Input Placeholder

Mesajınızı yazın...

İptal

Kaydet

4. Script (JavaScript ile Embed)

Bu sekme, embed'i JavaScript ile yapmak isteyenler içindir.

İki farklı varyant mevcuttur:

4.1 Bubble Widget (Floating Chat)

Sayfanın köşesinde açılan "baloncuk" formunda çalışır.

4.2 Container Widget (Sayfa içine Gömülü Chat)

Sayfa içinde blok olarak görüntülenir.

Bu kodu HTML içinde istediğiniz yere koyarak widget'ı tam genişlikli veya kutu içinde kullanabilirsiniz.

5. iFrame (Kodla Gömme)

Script yerine klasik iFrame embed isteyenler için iki ayrı seçenek sunulur: Bubble ve Container.

5.1 Bubble iFrame

5.2 Container iFrame

6. Yayına Alma

Script ya da iFrame kodunu kopyalayıp web sitenize yapıştırdığınız anda workflow'unuz embed edilir. Ek bir API yapılandırmasına gerek yoktur.

