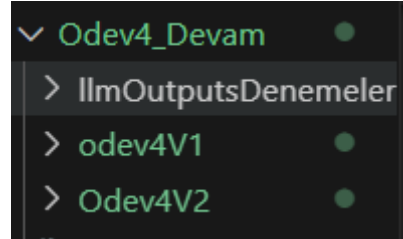


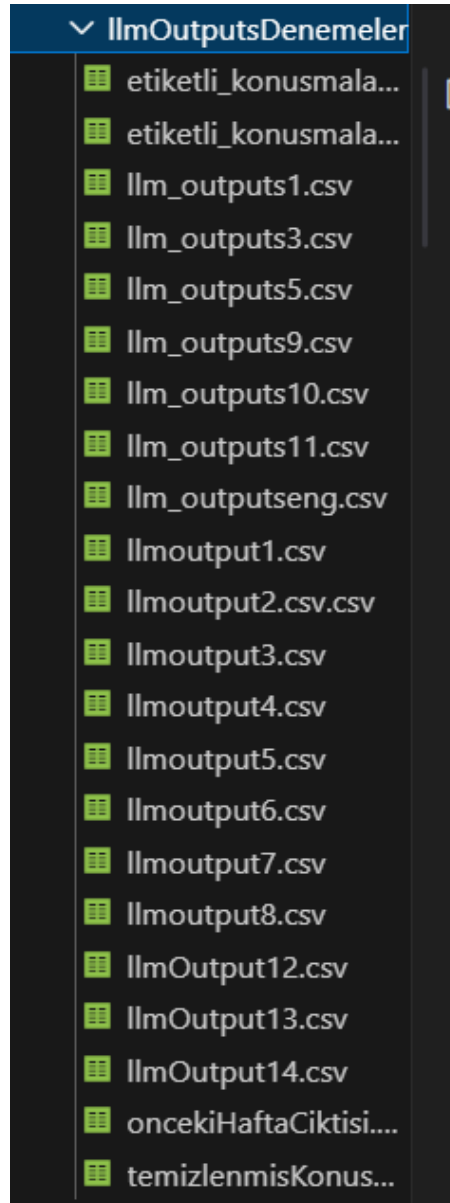
İçindekiler

İçindekiler.....	1
Odev4 Proje Yapısı	2
LlmOutputsDenemeler Dizini.....	3
Odev4V1 Dizini	4
Odev4V2 Dizini.....	11

Odev4 Proje Yapısı

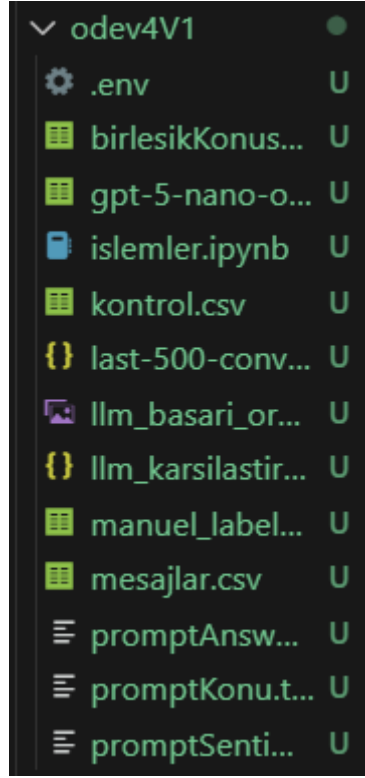


LlmOutputsDenemeler Dizini



llmoutputsdenemeler klasörü, **Gemma ve LLaMA** modellerinden alınan, **500 konuşmanın belli kısımlarının topluca gönderilmesi sonucu elde edilen ama istenilen formatı tutmayan deneme çıktılarının saklandığı klasördür.**

Odev4V1 Dizini



odev4V1 klasörü, ödev kapsamında:

- **GPT-5 nano LLM’e toplam 100 konuşma** verilmiştir.
- Konuşmalar **20’şerlik parçalara bölünerek** işlenmiştir.
- LLM’e sadece **kullanıcı (user) mesajları** gönderilmiş, bot mesajları dahil edilmemiştir.
- LLM’in başarı oranları 100 tane manuel etiketle karşılaştırılarak hesaplanmış ve kaydedilmiştir
- Her konuşmanın etiketleri hem manuel hemde llm çıktısı olarak csvye kaydedilmiştir.
- LLM tarafından:
 - **Duygu (sentiment) analizi**
 - **Konu etiketlemesi (topic/intent labeling)**
 - **Mesaj gönderme sırası (order) bilgisi “Answered” etiketi** (mesaja yanıt verilmiş mi verilmemiş mi otomatik olarak üretilmiştir).

```
conversation_id,merged_user_text,timestamp
9f1fad6e-0bc9-4fdf-b0e8-dc6da287b031,"user mesajı 1. Kına
user mesajı 2. Diyarbakır'da hem düğün hem kına
user mesajı 3. 2 ay sonra düşünüyoruz 700 davetli gelecek ikram olarak içecek ve ,pasta ve meşrubat istiyoruz
user mesajı 4. Mekan ve fotoğraf ,100 bin tl bütçemiz var kapalı alanda
user mesajı 5. Davet sayısını 600 e çekelim o zaman",2025-06-10 19:33:51
9f1fb51c-a029-4691-973d-63772a5f82ab,"user mesajı 1. Düğün
user mesajı 2. Adıyaman Kahta
user mesajı 3. Ağustos ayı
user mesajı 4. 200 e Yakın
user mesajı 5. Yemekli
user mesajı 6. Açık yada kapalı düğün salonu
user mesajı 7. 500
user mesajı 8. Adıyaman Kahta köşk düğün salonu",2025-06-10 19:55:19
9f1fb55f-544f-4c63-bcf0-4bba9aa984d5,"user mesajı 1. Kına
user mesajı 2. Abiye istiyorum
user mesajı 3. İstanbul Türkiye bütçe 4000 bin TL
user mesajı 4. Bağcılar Esenler
user mesajı 5. Ok
user mesajı 6. Peki uygun fiyata online site bula bilirmisib",2025-06-10 19:56:19
9f1fc574-98e7-4e66-b86c-e77c51347f3b,"user mesajı 1. Düğün
user mesajı 2. 2025.11.15
user mesajı 3. Düğün mekanı",2025-06-10 20:41:04
9f1fd866-240c-42d0-a3b5-84133bcbaf6b,"user mesajı 1. Merbah
user mesajı 2. Şeşi
user mesajı 3. https://images.app.goo.gl/cid7SnWHy1pyLv118",2025-06-10 21:34:31
9f1fda47-f4d0-4293-ac53-8b46ff243af4,"user mesajı 1. Nişan
user mesajı 2. Nişanlılık beğenmişim de onu
user mesajı 3. Fiyatı ne kadar",2025-06-10 21:39:15
9f208c53-9dd0-4a3c-bcfc-2e880230d355,"user mesajı 1. Düğün
user mesajı 2. 23.08.25 pastalı olacak 600 kişi
user mesajı 3. Konya da olacak
```

LLM'e sentiment ve konu etiketi üretmesi için gönderilen örnek user mesajları girdi.

Sentiment Prompt

```
Örnek Soru: Aşağıdaki kullanıcının userin bir botla görüşmesinin mesajları var botun mesajları yok bu mesajları bir düğün analizi uzmanı gibi analiz et.
Analiz sonucunu yazmana gerek yok. Kullanıcının konuşma mesajlarındaki genel sentimentini değerlendir ve bir etiket ver: [Pozitif / Negatif / Nötr]

**Sentiment Etiketleme Mantığı**:
- Kullanıcının mesajları tamamen olumlu ve kesin pozitif anlam içeriyorsa: **Pozitif**
- Kullanıcının mesajları genel olarak net bir şekilde negatif durumlar içeriyorsa: **Negatif**
- Kullanıcının mesajları net olarak pozitif veya negatif değilse, yani karışık veya nötr bir tonda ise: **Nötr**
- Her mesajı ayrı ayrı analiz et, ancak etiketi konuşmanın geneline bakarak belirle.

**Cevap Formatı**: Cevap kesinlikle sadece üç seçenekten biri olmalı: "Pozitif" veya "Negatif" veya "Nötr". Başka hiçbir şey yazma.

userin cevapları: "{mesaj}"
```

Konu Prompt

```

1 Türkçe konuşuyorum. Aşağıdaki kullanıcı mesajlarını bir düşün analizi uzmanı gibi analiz et. Analiz sonucunu yazmana gerek yok. Sadece kullanıcı mesajlarının içerdği kategorileri belirle.
2
3 Kategori Etiketleme Mantığı:
4 - Kullanılacak altı kategori: Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü
5 - Her kategori için örnek anahtar kelimeler:
6
7 Etkinlik Türü: düğün, düğün salonu, kır düğünü, kına, nişan, sünnet, doğum günü, mezuniyet, parti
8 Hizmet Türü: organizasyon, fotoğrafçı, video, davetiye, gelinlik, damatlık, saç-makyaj, DJ, catering, yemek, kokteyl, pasta, balayı
9 Mekan ve Lokasyon: il, ilçe, semt, açık alan, kapalı alan, bahçe, salon, villa, otel, tekne
10 Tarih ve Zaman: tarih, gün, hafta sonu, hafta içi, yaz, kış, Haziran, Temmuz
11 Bütçe ve Kapasite: kişi başı, toplam bütçe, fiyat, ücret, davetli sayısı, kapasite, küçük grup, kalabalık
12 İkram ve Menü: yemekli, yemeksiz, kokteyl, pasta, meşrubat, açık büfe, içecek, ikram
13
14 - Anahtar kelimeleri **yalnızca modelin kategoriyi tanımasına yardımcı olmak için kullan**, yanıtına ekleme
15 - Yanıtı **tek satır** olarak ve sadece kategori başlıkları şeklinde ver, başka hiçbir şey ekleme
16 - Boş bırakma, en az bir kategori döndür
17
18 **Doğru Cevap Formatı:** Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü
19
20 user mesajları: "{mesaj}"

```

```

1 conversation_id,merged_conversation,timestamp
2 9f1fad6e-0bc9-4fdf-b0e8-dc6da287b031,"gönderici 1: bot
3 gönderici 2: user
4 gönderici 3: bot
5 gönderici 4: user
6 gönderici 5: bot
7 gönderici 6: user
8 gönderici 7: bot
9 gönderici 8: user
10 gönderici 9: bot
11 gönderici 10: bot
12 gönderici 11: bot
13 gönderici 12: user
14 gönderici 13: bot
15 gönderici 14: bot
16 gönderici 15: bot
17 gönderici 16: bot",2025-06-10 19:33:45
18 9f1fb51c-a029-4691-973d-63772a5f82ab,"gönderici 1: bot
19 gönderici 2: user
20 gönderici 3: bot
21 gönderici 4: user
22 gönderici 5: bot
23 gönderici 6: user
24 gönderici 7: bot
25 gönderici 8: user
26 gönderici 9: bot
27 gönderici 10: user
28 gönderici 11: bot
29 gönderici 12: user
30 gönderici 13: bot
31 gönderici 14: user
32 gönderici 15: bot
33 gönderici 16: bot
34 gönderici 17: bot
35 gönderici 18: user
36 gönderici 19: bot
37 gönderici 20: bot",2025-06-10 19:55:14

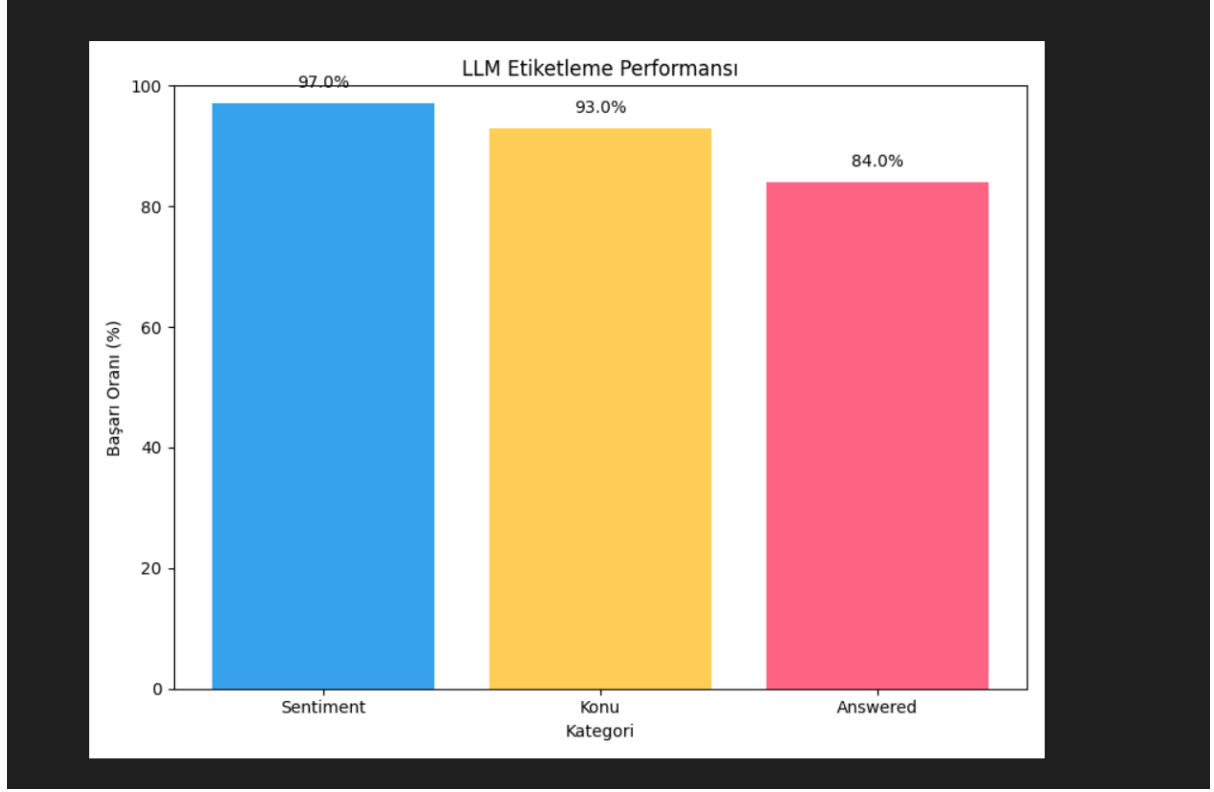
```

LLM'e answered etiketi üretmesi için gönderilen her konuşmanın mesaj gönderim sırası

Answered Prompt

```
Odev4_Devam > odev4v1 / # promptAnswered.txt
1  Seninle Türkçe konuşuyorum. Aşağıdaki konuşma sırasında müşteri bot konuşmalarında mesaj gönderme sırası var konuşma boyunca botun kullanıcının sorularını yanıtlayıp yanıtlamadığını
2  kontrol et konuşma kullanıcıdan sonraki ilk gönderici bota cevaplandı kabul edebilirsin:
3  Kullanıcıdan sonraki gönderici kullanıcıya hayır kabul et, konuşmada tek bir tane böyle durum varsa yani gönderici art arda kullanıcıya cevaplamadı kabul et
4  Tüm konuşma için tek bir cevap ver
5  Kullanıcının cevap verip vermemesi önemli değil önemli olan botun cevap verip vermemesi
6  Cevap formatı: evet / hayır
7
8  Konuşma sırası: "{mesaj}"
9
10 sadece evet hayır olarak tek bir cevap ver.
```

LLM'in ilk 100 konuşma için etiketleme performansı



100 konuşmada sentiment ve konu etiketini görüşmede sadece kullanıcı mesajı gönderilmesine rağmen manuel etiketlerle kıyaslandığında yüksek oranda doğru etiketlemiştir.

Manuel labels.csv

İlk 100 konuşma için manuel etiketler

```

1 conversation_id,sentiment,konu,answered
2 9f1fad6e-0bc9-4fd9-b0e8-dc6da287b831,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
3 9f1fb51c-a029-4691-973d-63772a5f82ab,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
4 9f1fb55f-544f-4c63-bc08-40ba9aa984d5,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite",evet
5 9f1fc574-98e7-4e66-b86c-e77c51347f3b,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman",evet
6 9f1fd866-240c-42d0-a3b5-84133bcbaf6b,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
7 9f1fd847-f4d0-4293-ac53-8b46ff243af4,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon",evet
8 9f208c53-9dd0-4a3c-bcfc-2e880230d355,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,İkram ve Menü",evet
9 9f209ce4-52c0-4749-87a6-4dd467d90ad3,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,İkram ve Menü",evet
10 9f20ad9f-c1fe-48cf-9764-9295851df285,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon",evet
11 9f20b600-d0ba-4b3b-8a79-fbc063130a19,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,İkram ve Menü",evet
12 9f20bc62-12c6-45de-ac67-15fdbb278451,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite",evet
13 9f20d064-7c3a-4319-969d-8861296da451,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,İkram ve Menü",evet
14 9f211352-2622-4515-ba21-855cad8650a7,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
15 9f2120f9-66af-450e-b741-02e0095f1907,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman",evet
16 9f216298-e98d-4cd1-b3d8-a42064b21293,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,İkram ve Menü",evet
17 9f2163ae-68fd-4d5d-9be5-de2597a39773,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
18 9f2193d3-f217-4b47-8ade-13906ba4764d,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon",evet
19 9f21967e-3589-40cf-8023-6d342f58e416,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman",evet
20 9f21d05d-9f1a-477a-8276-0655ce16b336,Pozitif,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon",evet
21 9f21d0f2-6e96-4c94-9888-510527d2fbfc,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
22 9f227c7c-7b0c-4566-8e9a-d7626f228fea,Pozitif,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
23 9f22e60c-cf0d-4aee-a17a-2bab82bd15f6,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
24 9f22fd33-9a09-4314-820e-9e194b0614f3,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",hayır
25 9f2308ed-b63a-4b76-8274-3a91d6a7de35,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
26 9f23488b-041a-4c65-8892-2ae25811bd2c,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
27 9f2356ed-5b73-42c0-b8b7-af7bd2f8a56a,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
28 9f236564-0fbdb-4b08-864b-98f51fb6358c,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite",evet
29 9f239f9c-aec9-4a74-b021-6490deb91b62,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite",evet
30 9f24180f-2d62-4e37-8e2a-603b8a03e005,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
31 9f24d36d-271b-434f-a5b3-4858a1bffc68,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",hayır
32 9f24d47a-5242-43f1-ae9b-45276f6da2f5,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
33 9f24e2a8-7ca1-4ddd-b4b7-c6dbffcf3fd1,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon",evet
34 9f252c88-81a7-45db-a980-bb7725d7542a,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite",evet
35 9f25379b-6c9d-4646-ae98-75eac76d6e4e,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
36 9f255140-e9b2-4a6c-9bd0-0b3121a0cbe0,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon",evet
37 9f25a4aa-5206-4aea-b969-b35d7b120848,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
38 9f25b85b-d20a-4193-905d-d14a0d76da5b,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon",evet
39 9f270cca-ab5b-4548-bfcl-f99f10a1da8f,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
40 9f275d6c-4a4c-4ce9-aacd-f8ac8506fa6d,Nötr,"Etkinlik Türü",evet
41 9f275f9c-82af-43c4-af58-8a87b0a387f2,Nötr,"Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",hayır
42 9f276569-a9ec-48a3-8df6-66550a940ab1,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü,Hizmet Türü",evet
43 9f2769b8-6f2e-4526-b641-5e22a1c4f207,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite",evet
44 9f2792e9-8dbe-46e2-a732-d12f7e821167,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü,Hizmet Türü",evet
45 9f27b3c9-c52a-453b-b10b-bc9b523fb7e7,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü,Hizmet Türü",evet
46 9f27d8f1-360a-4966-9023-54021ed2b4c0,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
47 9f27fde7-2b5a-432d-95ed-d360468e91bd,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü,Hizmet Türü",evet
48 9f27fe9a-5968-4ec3-b3aa-8cf0baa27dfd,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
49 9f287408-84bd-4816-8779-91ce748bc84d,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
50 9f28b012-1621-441b-9589-20b13928ff6c,Pozitif,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite",evet
51 9f28b667-92c4-49d3-9831-fc2586a817f8,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
52 9f28f9c6-67a0-4702-9e45-3b7148899a9f,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite",evet
53 9f294708-57ce-4977-abaa-48201834e6af,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",evet
54 9f29605a-6ef1-4558-a2ba-c07a575c9523,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü,Hizmet Türü",evet
55 9f2985fa-d6b9-48e0-9ab3-b78056b1c779,Nötr,"Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite",evet

```

Gpt-5-Nano-out-1.csv

İlk 100 konuşma için LLM'den alınan çıktılarla oluşturulan csv

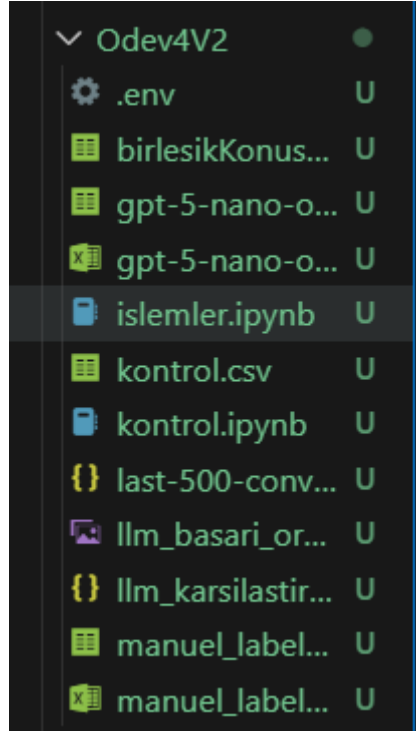
[illegible]

LLM Karşılaştırma.json

Her görüşme için görüşmelerdeki user mesajları, manuel etiketler ve LLM etiketlerinin kaydedildiği dosya

```
1 {
2   {
3     "message": "user mesajı 1. Kına\\nuser mesajı 2. Diyarbakır'da hem düğün hem kına\\nuser mesajı 3. 2 ay sonra düşünüyoruz 700 davetli gelecek ikram olarak içecek ve ,pasta ve meşrubat istiyoruz\\nuser",
4     "expected": {
5       "sentiment": "Nötr",
6       "topic": "Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",
7       "bot_answered": "evet"
8     },
9     "llm_prediction": {
10      "sentiment": "Nötr",
11      "topic": "Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",
12      "bot_answered": "evet"
13    }
14  },
15  {
16    "message": "user mesajı 1. Düğün\\nuser mesajı 2. Adıyaman Kahta\\nuser mesajı 3. Ağustos ayı\\nuser mesajı 4. 200 e Yakın\\nuser mesajı 5. Yemekli\\nuser mesajı 6. Açık yada kapalı düğün salonu\\nuser",
17    "expected": {
18      "sentiment": "Nötr",
19      "topic": "Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",
20      "bot_answered": "evet"
21    },
22    "llm_prediction": {
23      "sentiment": "Nötr",
24      "topic": "Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",
25      "bot_answered": "evet"
26    }
27  },
28  {
29    "message": "user mesajı 1. Kına\\nuser mesajı 2. Abiye istiyorum\\nuser mesajı 3. İstanbul Türkiye bütçe 4000 bin TL\\nuser mesajı 4. Bağcılar Esenler\\nuser mesajı 5. Ok\\nuser mesajı 6. Peki uygun 9",
30    "expected": {
31      "sentiment": "Nötr",
32      "topic": "Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite",
33      "bot_answered": "evet"
34    },
35    "llm_prediction": {
36      "sentiment": "Nötr",
37      "topic": "Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",
38      "bot_answered": "evet"
39    }
40  },
41  {
42    "message": "user mesajı 1. Düğün\\nuser mesajı 2. 2025.11.15\\nuser mesajı 3. Düğün mekanı",
43    "expected": {
44      "sentiment": "Nötr",
45      "topic": "Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman",
46      "bot_answered": "evet"
47    },
48    "llm_prediction": {
49      "sentiment": "Nötr",
50      "topic": "Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü",
51      "bot_answered": "evet"
52    }
53  }
54 }
```

Odev4V2 Dizini



odev4V2 klasörü, ödev kapsamında:

- **GPT-5 nano LLM’e yine 100 konuşma** gönderilmiştir.
- Konuşmalar aynı şekilde **20’şerlik parçalara bölünerek** işlenmiştir.
- Bu sefer LLM’e **tüm mesajlar** gönderilmiştir (hem **bot** hem de **user** mesajları).
- LLM tarafından:
 - **Sentiment analizi**
 - **Konu etiketlemesi (topic/intent)**
 - **“Answered” etiketi** → burada “answered”, sadece teknik bir yanıt olup olmadığını değil, **botun kullanıcının isteğini gerçekten yerine getirip getirmediğini** LLM’e analiz ettirilerek etiket üretilmiştir.

LLM’e sentiment konu ve answered etiketi üretmesi için gönderilen görüşme mesajları örnek

```

1 conversation_id,merged talk,timeStamp,konusu
2 9f1fade-8bc9-4fdf-b0e8-dc6da287b031,"Gönderici: bot - Mesaj: Merhaba, ben Herra. Size uygun mekani veya firmayı bulmamı konusunda yardımcı olabilirim.
Gönderici: user - Mesaj: Kına
Gönderici: bot - Mesaj: Harika, **kına gecesi** için yardımcı olabiliriz! Şimdi birkaç detay daha öğrenmem gerekiyor:
5
6 1. **Nereli şehir ve ilçe'de** kına gecesi yapmak istiyorsunuz?
7 2. Nasıl bir hizmet arıyorsunuz? (Sadece mekan mı, yoksa organizasyon, fotoğrafçı gibi ek hizmetler de ister misiniz?)
8 Gönderici: user - Mesaj: Diyarbakır'da hem düğün hem kına
9 Gönderici: bot - Mesaj: Çok güzel! **Diyarbakır'da hem düğün hem de kına gecesi** için seçenekler sunabilirim. Size en uygun mekan ve hizmetleri önerebilmek için birkaç bilgi daha ihtiyacım var:
10
11 1. **Tahmini düğün ve kına tarihi** nedir? (Yıl-ay veya tam tarih olarak paylaşabilirsiniz.)
12 2. **Tahmini davetli sayısı** kaç olacak?
13 3. İkram tercihiniz nedir? (Yemekli, kokteyl, pasta ve meşrubat gibi)
14 4. Sadece mekan mı arıyorsunuz, yoksa organizasyon, fotoğrafçı gibi ek hizmetler de ister misiniz?
15 5. Kişi başı veya toplam bütçeniz** nedir?
16
17 Bu bilgileri paylaşırsanız, Diyarbakır ve yakın illelerde size en uygun önerileri sunabilirim!
18 Gönderici: user - Mesaj: 2 ay sonra düşünüyoruz 700 davetli hollere ikram olarak içecek ve ,pasta ve meşrubat istiyoruz
19 Gönderici: bot - Mesaj: Teşekkürler, bilgiler için! Şu ana kadar elinde olanlar:
20
21 - **Etkinlik türü:** Düğün & Kına gecesi
22 - **Şehir:** Diyarbakır
23 - **Tarih:** Yaklaşık 2 ay sonra (Ağustos 2025)
24 - **Davetli sayısı:** 700 kişi
25 - **İkram tercihi:** Pasta ve meşrubat (yemeksiz, içecekli)
26
27 Şimdi birkaç detay daha rica edeceğim:
28 1. Sadece **mekan** mı arıyorsunuz, yoksa organizasyon, fotoğrafçı gibi ek hizmetler de ister misiniz?
29 2. **Kişi başı veya toplam bütçeniz** nedir? (Bütçenizi belirtirseniz, en uygun mekanları ve firmaları önerebilirim.)
30 3. Mekan tercihiniz var mı? (Açık alan, kapalı salon, havuz başı, kır düğünü vb.)
31
32 Bu detayları da paylaşırsanız, Diyarbakır ve yakın illelerde size en uygun mekan ve hizmetleri hemen önerebiliriz!
33 Gönderici: user - Mesaj: Mekan ve fotoğraf ,100 bin tl bütçemiz var kapalı alanda
34 Gönderici: bot - Mesaj: İstedğiniz kriterlere uygun yeteri kadar sonuç bulamadım, ama beğenebileceğiniz bazı güzel alternatifler için tekrar arama yapıyorum...
35 Gönderici: bot - Mesaj: Kullanıcının belirttiği kriterlere uygun mekan bulunamadığında, şu adimleri takip eden bir mesaj oluşturun:
36 1. Uygun mekan bulunamadığını bildir.
37 2. Kriterlerin genişletilmesi gerektiğini açıkla.
38 3. Kullanıcıya kriterleri esnetmesini veya yeni bir arama yapmasını öner.
39
40 Not: Bir sonraki mesajda Function Call kullanma; kullanıcı yeni bir arama yapmak isterse, uygun function call'u çalıştır.
41 Gönderici: bot - Mesaj: Şu anda belirttiğiniz kriterlere (Diyarbakır, 700 kişi, kapalı alan, mekan + fotoğraf, 100 bin TL bütçe) tam olarak uyan bir mekan bulamadım.
42
43 Ancak, isterseniz:
44 - **Yakın illelerde** veya Diyarbakır çevresinde arama yapabiliriz,
45 - **Davetli sayısını** biraz azaltabilir veya
46 - **Bütçenizi** esnetebilirsiniz,
47 daha fazla seçenek sunabiliriz.
48
49 Kriterlerinizde bir değişiklik yapmak ister misiniz? Ya da farklı bir öneri ister misiniz? Size en iyi şekilde yardımcı olmak isterim!
50 Gönderici: user - Mesaj: Davet sayısına 600 e çekelim o zaman
51 Gönderici: bot - Mesaj: İstedğiniz kriterlere uygun yeteri kadar sonuç bulamadım, ama beğenebileceğiniz bazı güzel alternatifler için tekrar arama yapıyorum...
52 Gönderici: bot - Mesaj: Kullanıcının belirttiği kriterlere uygun mekan bulunamadığında, şu adımları takip eden bir mesaj oluşturun:
53 1. Uygun mekan bulunamadığını bildir.
54 2. Kriterlerin genişletilmesi gerektiğini açıkla.
55 3. Kullanıcıya kriterleri esnetmesini veya yeni bir arama yapmasını öner.
56
57 Not: Bir sonraki mesajda Function Call kullanma; kullanıcı yeni bir arama yapmak isterse, uygun function call'u çalıştır.
58 Gönderici: bot - Mesaj: Ne yazık ki, **Diyarbakır'da 600 kişilik, kapalı alanda, mekan ve fotoğraf hizmeti dahil, 100 bin TL bütçeyle** tam olarak uygun bir mekan bulamadım.
59
60 Dilerseniz:
61 - **Yakın illelerde** veya Diyarbakır çevresinde arama yapabiliriz,
62 - **Bütçenizi** biraz artırabilir ya da
63 - **Davetli sayısını** daha da azaltabilirsiniz.
64
65 Kriterlerinizde bir değişiklik yapmak ister misiniz? Alternatif olarak, daha küçük kapasiteli veya açık/yarı açık alan mekanları da önerebiliriz. Nasıl ilerlemek istersiniz?
66 Gönderici: bot - Mesaj: Conversation resolved automatically.*.2025-06-10 19:33:45,(Konuşma 1)

```

Sentiment Prompt

```
Odev4_Devam > Odev4V2 > sentimentPrompt.txt
1 Türkçe konuşuyorum. Aşağıda kullanıcının userın bir botla görüşmesinin mesajları var. Bu mesajları bir düğün
2 analizi uzmanı gibi analiz et. Analiz sonucunu yazmana gerek yok. Kullanıcının konuşma mesajlarındaki genel
3 sentimentini değerlendir ve bir etiket ver: [Pozitif / Negatif / Nötr]
4
5 **Sentiment Etiketleme Mantığı**:
6 - Kullanıcının mesajları tamamen olumlu ve kesin pozitif anlam içeriyorsa: **Pozitif**
7 - Kullanıcının mesajları genel olarak net bir şekilde negatif durumlar içeriyorsa: **Negatif**
8 - Kullanıcının mesajları net olarak pozitif veya negatif değilse, yani karışık veya nötr bir tonda ise: **Nötr**
9 - Her mesajı ayrı ayrı analiz et, ancak etiketi konuşmanın geneline bakarak belirle.
10
11 **Cevap Formatı**: Cevap kesinlikle sadece üç seçenekten biri olmalı: "Pozitif" veya "Negatif" veya "Nötr". Başka hiçbir şey yazma.
12
13 Bot-User gorusmesi: "{mesaj}"
```

Konu Prompt

```
Odev4_Devam > Odev4V2 > konuPrompt.txt
1 Türkçe konuşuyorum. Aşağıdaki bot ile kullanıcının görüşmesindeki kullanıcı mesajlarını bir düğün analizi uzmanı gibi analiz et.
2 Analiz sonucunu yazmana gerek yok. Kullanıcı mesajlarının içerdiği kategorileri belirle.
3
4 Kategori Etiketleme Mantığı:
5 - Kullanılacak altı kategori: Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü
6 - Her kategori için örnek anahtar kelimeler:
7
8 Etkinlik Türü: düğün, düğün salonu, kır düğünü, kına, nişan, sünnet, doğum günü, mezuniyet, parti
9 Hizmet Türü: organizasyon, fotoğrafçı, video, davetiye, gelinlik, damatlık, saç-makyaj, DJ, catering, yemek, kokteyl, pasta, balayı
10 Mekan ve Lokasyon: il, ilçe, semt, açık alan, kapalı alan, bahçe, salon, villa, otel, tekne
11 Tarih ve Zaman: tarih, gün, hafta sonu, hafta içi, yaz, kış, Haziran, Temmuz
12 Bütçe ve Kapasite: kişi başı, toplam bütçe, fiyat, ücret, davetli sayısı, kapasite, küçük grup, kalabalık
13 İkram ve Menü: yemekli, yemeksiz, kokteyl, pasta, meşrubat, açık büfe, içecek, ikram
14
15 - Anahtar kelimeleri **yalnızca modelin kategoriyi tanımasına yardımcı olmak için kullan**, yanıtına ekleme
16 - Yanıtı **tek satır** olarak ve sadece kategori başlıkları şeklinde ver, başka hiçbir şey ekleme
17 - Boş bırakma, en az bir kategori döndür
18
19 **Doğru Cevap Formatı** Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü
20
21 bot-user gorusmesi: "{mesaj}"
```

Answered Prompt

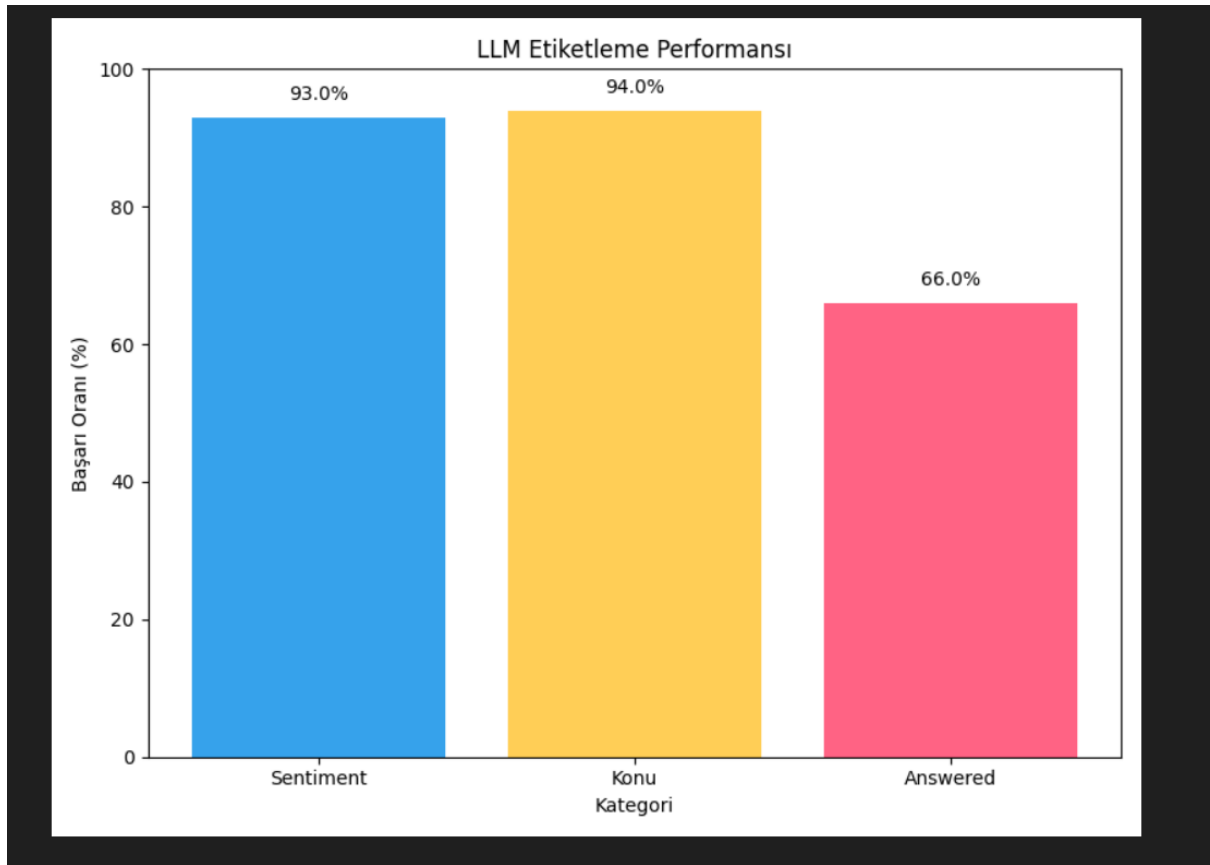
```
1 Sen bir konuşma analizi uzmanısın. Aşağıda "bot" ile "user" arasında geçen bir konuşma verilecektir.
2
3 Görevin: Kullanıcının ihtiyacının bot tarafından ne kadar karşılandığını, sorularının ne kadar cevaplandığını
4 **0 ile 100 arasında bir puanla** değerlendir.
5 - 0-40: Kullanıcının ihtiyacı hiç karşılanmadı
6 - 40-80: Kullanıcının ihtiyacı kısmen karşılandı
7 - 80-100: Kullanıcının ihtiyacı karşılandı (puanı duruma göre uygun şekilde belirle)
8
9 Kurallar:
10 1. Eğer bot kullanıcıya **somut ve uygun çözüm/öneri veriyse** → puanı yüksek ver (80-100).
11 2. Eğer bot kısmen yardımcı oldu, ama kullanıcı kendi çözümünü belirledi ve bot bunu doğruladı → puanı orta ver (40-79).
12 3. Eğer bot **hiç çözüm sunmadı**, sadece kriterleri değiştirin önerisi yaptı → puanı düşük ver (0-39).
13
14 Sadece **0-100 arası sayısal puanı** döndür. Hiçbir açıklama yazma.
15
16 Örnekler:
17 - Örnek 1:
18 Konuşma: "Kullanıcı kına için abiye istiyor. Bot 3 farklı online mağaza linki verdi."
19 Cevap: 95
20
21 - Örnek 2:
22 Konuşma: "Kullanıcı düğün salonu arıyor. Bot sadece kriterleri esnetmesini önerdi."
23 Cevap: 30
24
25 - Örnek 3:
26 Konuşma: "Kullanıcı mekan arıyor, bot kullanıcıdan tarih ve davetli sayısı aldı, sonra uygun mekan önerisi yaptı."
27 Cevap: 85
28
29 Talimatlar:
30 1- Konuşmanın bir bölümüne değil geneline bakarak değerlendir.
31 2- cevabın mutlaka 0-100 arasında bir sayı olmalı baska hiçbir sey yazmamalısın
32
33 bot user mesajları:{{mesaj}}
```

LLM'den alınan 0 ile 100 arası çıktı LLM'e 40 sınırı verilmesine rağmen kontroller sonucu tam doğru sonuç üretememesi nedeniyle 50 ile kıyaslanıp 50'den büyükse cevaplandı 50'den küçükse cevaplanmadı şeklinde etiketlenme tamamlanmıştır.

Bu kısımda manuel etiket üretirken etiket üretmede bazı mesajlarda kararsız kalınmıştır. Manuel etiket üretimi dahi zorken LLM'in etiketleri yanlış gibi görünsede arada kalınmış her iki cevabında kabul edileceği konuşmalar vardır.

LLM'in farklı gönderim zamanlarında aynı konuşma için farklı yanıtlar üretebildiği ama başarı oranlarının genel olarak aynı kaldığı gözlemlenmiştir.

LLM başarı oranları manuel etiketlere kıyasla



İlk 100 konuşma için Manuel labels.xlsx

manuel_labels 2							
Araç, yardım ve daha fazlasını arayın (Alt + G)							
Dosya	Giriş	Ekle	Paylaşma	Sayfa Düzeni	Formüller	Veri	Gözden Geçir
Görünüm	Yardım	Çizim	Açık				
A1	×	✓	f _x	conversation_id			
	A	B	C	D	E	F	G
1	conversation_id	sentiment	konu	answered			
2	9f1fad6e-0bc9-4fdf-b0e8-dc6da287b031	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır			
3	9f1fb51c-a029-4691-973d-63772a5f82ab	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet			
4	9f1fb55f-544f-4c63-bcf0-4bba9aa984d5	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite	evet			
5	9f1fc574-98e7-4e66-b86c-e77c51347f3b	Nötr	Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman	hayır			
6	9f1fd866-240c-42d0-a3b5-84133bcbaf6b	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet			
7	9f1fda47-f4d0-4293-ac53-8b46ff243af4	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon	evet			
8	9f208c53-9dd0-4a3c-bcf-2e880230d355	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,İkram ve Menü	hayır			
9	9f209ce4-52c0-4749-87a6-4dd467d90ad3	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,İkram ve Menü	evet			
10	9f20ad9f-c1fe-48cf-9764-9295851df285	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon	hayır			
11	9f20b600-d0ba-4b3b-8a79-fbc063130a19	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,İkram ve Menü	hayır			
12	9f20bc62-12c6-45de-ac67-15fbd278451	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite	evet			
13	9f20d064-7c3a-4319-969d-8861296da451	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,İkram ve Menü	hayır			
14	9f211352-2622-4515-ba21-855cad8650a7	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet			
15	9f2120f9-66af-450e-b741-02e0095f1907	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman	evet			
16	9f216298-e98d-4d12-b3d8-a42064b12193	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,İkram ve Menü	evet			
17	9f2163e4-68fd-4d5d-9be5-de2597a39773	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet			
18	9f2193d3-f217-4b47-8ade-13906b44764d	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon	evet			
19	9f21967e-3589-40cf-8023-6d342f58e416	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman	evet			
20	9f21d05d-9f1a-477a-8276-06535e16b336	Pozitif	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon	evet			
21	9f21d0f2-6e96-4c94-9888-510527d2fbc	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet			
22	9f227c7c-7b0c-4566-8e9a-d7626f228fea	Pozitif	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet			
23	9f22e60c-cf0d-4aee-a17a-2bab82bd15f6	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet			
24	9f22fd33-9a09-4314-820e-9e194b0614f3	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet			
25	9f2300ed-b63a-4b76-8274-3a91d6a7de35	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır			
26	9f23488b-041a-4c65-8892-2ae25811bd2c	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır			
27	9f2356ed-5b73-42c0-b8b7-af7bd2f0e56a	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır			
28	9f236564-0fbb-4bf0-864b-98f51fb6358c	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite	evet			
29	9f239f9c-aec9-4a74-b021-6490deb91b62	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite	evet			
30	9f24180f-2d62-4e37-8e2a-603b8a03e005	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet			
31	9f244364-271b-434f-c5b3-a858a1bf6ae8	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet			

İlk 100 konuşma için LLM'den alınan çıktılarla oluşturulan Gpt-5-nano-out-1.xlsx

gpt-5-nano-out1					Araç, yardım ve daha fazlasını arayın (Alt + G)
Dosya Giriş Ekle Paylaşma Sayfa Düzeni Formüller Veri Gözden Geçir Görünüm Yardım Çizim					
E1					
	A	B	C	D	E
1	conversation_id	sentiment	konu	answered	
2	9f1fad6e-0bc9-4fdf-b0e8-dc6da287b031	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
3	9f1fb51c-a029-4691-973d-63772a5f82ab	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
4	9f1fb55f-544f-4c63-bcf0-4bba9aa984d5	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
5	9f1fc574-98e7-4e66-b86c-e77c51347f3b	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
6	9f1fd866-240c-42d0-a3b5-84133bca6fb	Nötr	Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon	hayır	
7	9f1fda47-f4d0-4293-ac53-8b46ff243af4	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
8	9f208c53-9dd0-4a3c-bcf-2e88023dd355	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır	
9	9f209ce4-52c0-4749-87a6-4dd467d90ad3	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
10	9f20adf9-c1fe-48cf-9764-9295851df285	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
11	9f20b600-d0ba-4b3b-8a79-fbc063130a19	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
12	9f20bc62-12c6-45de-ac67-15fbd278451	Pozitif	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
13	9f20d064-7c3a-4319-969d-8861296da451	Nötr	Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite	evet	
14	9f211352-2622-4515-ba21-855cad8650a7	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır	
15	9f2120f9-66af-450e-b741-02e0095f1907	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
16	9f216298-e98d-4d12-b3d8-a42064b21293	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır	
17	9f2163e4-68fd-4d5d-9be5-de2597a39773	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
18	9f2193d3-f217-4b47-8ade-13906b44764d	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır	
19	9f21967e-3589-40cf-8023-6d342f58e416	Nötr	Etkinlik Türü,,Mekan ve Lokasyon,,	evet	
20	9f21d05d-9f1a-477a-8276-06535e16b336	Pozitif	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır	
21	9f21d0f2-6e96-4c94-9888-510527d2fbfc	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
22	9f227c7c-7b0c-4566-8e9a-d7626f228fea	Pozitif	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
23	9f22e60c-cf0d-4aee-a17a-2bab82bd15f6	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır	
24	9f22fd33-9a09-4314-820e-9e194b0614f3	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır	
25	9f2300ed-b63a-4b76-8274-3a91d6a7de35	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır	
26	9f23488b-041a-4c65-8892-2ae25811bd2c	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır	
27	9f2356ed-5b73-42c0-b8b7-af7bd2f0a56a	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
28	9f236564-0fbb-4bf0-864b-98f51fb358c	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
29	9f239f9c-aec9-4a74-b021-6490deb91b62	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
30	9f24180f-2d62-4e37-8e2a-603b8a03e005	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır	
31	9f24d36d-271b-434f-a5b3-4858a1bffc8	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
32	9f24d47a-5242-43f1-ae9b-45276f6da2f5	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
33	9f24e2a8-7ca1-4ddd-b4b7-c6dbffc3f1d1	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	hayır	
34	9f252c88-81a7-45db-a980-bb7725d7542a	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İkram ve Menü	evet	
35	9f253790-6c9d-4646-ae90-75eac76d6e4e	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman	evet	
36	9f253790-6c9d-4646-ae90-75eac76d6e4e	Nötr	Etkinlik Türü,Hizmet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman	evet	

İlk 100 konuşma için her konuşmadaki görüşme mesajlarını manuel etiketleri ve llm etiketlerini içeren LLMkarsılastırma.json

```
{
  "messages": [
    {
      "message": "Gönderici: bot - Mesaj: Merhaba, ben Herra. Size uygun mekan veya firmayı bulmanız konusunda yardımcı olabilirim.\nGönderici: user - Mesaj: Kına\nGönderici: bot - Mesaj: Harika, **Kına gecesi** için yardımcı olabilirim! Sizi birkaç detay daha öğrenmem gerekiyor:\nVatn: **hangi şehir ve ilçe**?\n",
      "expected": {
        "sentiment": "Neutr",
        "topic": "Etkinlik Türü,Miznet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İlram ve Menü",
        "bot_answered": "Hayır"
      },
      "llm_prediction": {
        "sentiment": "Neutr",
        "topic": "Etkinlik Türü,Miznet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İlram ve Menü",
        "bot_answered": "evet"
      }
    },
    {
      "message": "Gönderici: bot - Mesaj: Merhaba, ben Herra. Size uygun mekan veya firmayı bulmanız konusunda yardımcı olabilirim.\nGönderici: user - Mesaj: Diğün\nGönderici: bot - Mesaj: Harika! **Diğün** için mekan veya hizmet arıyorsunuzuz. Size en iyi önerileri sunabilmek için birkaç bilgiye daha ihtiyacımız var:\n",
      "expected": {
        "sentiment": "Neutr",
        "topic": "Etkinlik Türü,Miznet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İlram ve Menü",
        "bot_answered": "evet"
      },
      "llm_prediction": {
        "sentiment": "Neutr",
        "topic": "Etkinlik Türü,Miznet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İlram ve Menü",
        "bot_answered": "evet"
      }
    },
    {
      "message": "Gönderici: bot - Mesaj: Merhaba, ben Herra. Size uygun mekan veya firmayı bulmanız konusunda yardımcı olabilirim.\nGönderici: user - Mesaj: Kına\nGönderici: bot - Mesaj: Harika! **Kına gecesi** için yardımcı olabilmem için birkaç detay daha ihtiyacımız var:\n",
      "expected": {
        "sentiment": "Neutr",
        "topic": "Etkinlik Türü,Miznet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite",
        "bot_answered": "evet"
      },
      "llm_prediction": {
        "sentiment": "Neutr",
        "topic": "Etkinlik Türü,Miznet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İlram ve Menü",
        "bot_answered": "evet"
      }
    },
    {
      "message": "Gönderici: bot - Mesaj: Merhaba, ben Herra. Size uygun mekan veya firmayı bulmanız konusunda yardımcı olabilirim.\nGönderici: user - Mesaj: Diğün\nGönderici: bot - Mesaj: Harika! **Diğün** organizasyonu için yardımcı olabilmem adına birkaç bilgiye daha ihtiyacımız var:\n",
      "expected": {
        "sentiment": "Neutr",
        "topic": "Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman",
        "bot_answered": "Hayır"
      },
      "llm_prediction": {
        "sentiment": "Neutr",
        "topic": "Etkinlik Türü,Miznet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İlram ve Menü",
        "bot_answered": "evet"
      }
    },
    {
      "message": "Gönderici: bot - Mesaj: Merhaba, ben Herra. Size uygun mekan veya firmayı bulmanız konusunda yardımcı olabilirim.\nGönderici: user - Mesaj: Merhaba! Size nasıl yardımcı olabilirim? Diğün, kına, nisan veya başka bir etkinlik mi planlıyorsunuz? Kına yapma istediğinizi biliyorum.\n",
      "expected": {
        "sentiment": "Neutr",
        "topic": "Etkinlik Türü,Miznet Türü,Mekan ve Lokasyon,Bütçe ve Kapasite,İlram ve Menü",
        "bot_answered": "evet"
      },
      "llm_prediction": {
        "sentiment": "Neutr",
        "topic": "Etkinlik Türü,Mekan ve Lokasyon",
        "bot_answered": "Hayır"
      }
    },
    {
      "message": "Gönderici: bot - Mesaj: Merhaba, ben Herra. Size uygun mekan veya firmayı bulmanız konusunda yardımcı olabilirim.\nGönderici: user - Mesaj: Nisan\nGönderici: bot - Mesaj: Harika, **Nisan** etkinliği için yardımcı olabilirim! Sıradaki adımda, nasıl bir hizmet aradığınızı öğrenmek isterim:\n",
      "expected": {
        "sentiment": "Neutr",
        "topic": "Etkinlik Türü,Miznet Türü,Mekan ve Lokasyon",
        "bot_answered": "evet"
      },
      "llm_prediction": {
        "sentiment": "Neutr",
        "topic": "Etkinlik Türü,Miznet Türü,Mekan ve Lokasyon,Tarih ve Zaman,Bütçe ve Kapasite,İlram ve Menü",
        "bot_answered": "evet"
      }
    }
  ]
}
```