**Senaryo:**

DigitalPulse, farklı sektörlerdeki işletmeler için sosyal medya yönetimi ve analizi hizmetleri sunan bir dijital ajans. DigitalPulse, müşterilerinin marka imajını güçlendirmek ve sosyal medya performanslarını optimize etmek için yenilikçi çözümler sunmaktadır.

Son zamanlarda DigitalPulse, müşterilerinden gelen sosyal medya yorumlarının sayısında büyük bir artış gözlemlemiştir. Bu yorumlar, çeşitli konularda farklı görüşleri içermektedir. Ancak, bu yorumların büyük hacmi ve çeşitliliği, analiz süreçlerini karmaşık ve zaman alıcı hale getirmiştir. DigitalPulse, bu yorumları daha etkin bir şekilde analiz edip, müşterilerine daha doğru ve hızlı geri bildirim sağlamak istemektedir.

**Amaç:**

DigitalPulse Yapay Zeka Ekibi, artan yorumlar üzerinde bir çözüm geliştirmek istiyor. Belirli bir konuya ait yorumları gruplamak, destekleyici karşıt olarak sınıflandırmak ve bu konu üzerine sosyal medyanın görüşü hakkında genel bir sonuç cümlesi üretmek istiyor. Her output uygun metrik ile evaluate edilmelidir.

Entegrasyon:

Model ve uygulama entegrasyon, event-driven mimariye dayanmaktadır. Uygulamada gerçekleştirilen yorumlar, event mesajları olarak iletilir ve bir veri tabanında saklanır. Bu event mesajlarındaki yorumlar, analiz ve işlem için modele aktarılır. Model, elde ettiği sonuçları tekrar event mesajları yoluyla geri gönderir. Bu süreçte, modelin hizmetleri GRPC API üzerinden sağlanabilir.

Veri Seti:

**topics.csv** dosyasında farklı konular ile alakalı ana görüş paragrafları/cümleleri ve unique id leri bulunmaktadır.

**opinions.csv** dosyasında farklı konular hakkında görüşler ve bu görüşlerin pozisyonları (claim/counter\_claim/evidence ..) bulunmaktadır. topic\_id sütunu hangi topic ile bağlantılı olduğunu belirtir.

Claim (İddia) - Pozisyonu destekleyen bir iddia.

Counterclaim (Karşı İddia) - Başka bir iddiayı çürüten veya pozisyona karşıt bir neden sunan iddia.

Rebuttal (Yanıt) - Bir karşı iddiayı çürüten bir iddia.

Evidence (Kanıt) - İddiaları, karşı iddiaları veya yanıtları destekleyen fikirler veya örnekler.

**conclusion.csv** DigitalPulse şirketinin sosyal medyadaki görüşleri inceledikten sonra elde etmek istediği, iddiaları yeniden ifade ederek sosyal medyanın ne yönde olduğunu belirterek, görüşleri özetleyen bir sonuç cümlesi.

**ÖNEMLİ NOT:** Bu çalışmanın amacı, konular ile görüşleri doğru şekilde gruplayabilmek ve bir sonuca ulaşmaktır. Verisetinde verilen topic\_id sütunları yalnızca validasyon amaçlı kullanılmalıdır. Test ederken bunları bir feature olarak kullanılmamalıdır.

Konular ile görüşleri birleştirirken bir sınıflandırıcı ve/veya sentence similarity modeli kullanabilir. Model sınırlaması yoktur. Conclusion üretirken LLM kullanmanızı bekliyoruz.

Input (topic.csv):

Ana görüş: On my perspective, I think that the face is a natural landform because I dont think that there is any life on Mars. In these next few paragraphs, I'll be talking about how I think that is is a natural landform

Output (optinions.csv):

Alakalı Görüş 1 (Claim)- I think that the face is a natural landform because there is no life on Mars that we have descovered yet

Alakalı Görüş 2 (Evidence)- If life was on Mars, we would know by now. The reason why I think it is a natural landform because, nobody live on Mars in order to create the figure. It says in paragraph 9, "It's not easy to target Cydonia," in which he is saying that its not easy to know if it is a natural landform at this point. In all that they're saying, its probably a natural landform

Alakalı Görüş 3 (Counterclaim)- People thought that the face was formed by alieans because they thought that there was life on Mars.

Alakalı Görüş 4 (Rebuttal)- though some say that life on Mars does exist, I think that there is no life on Mars.

Output (conclusion.csv):

Sonuç- Though people were not satified about how the landform was a natural landform, in all, we new that alieans did not form the face. I would like to know how the landform was formed. we know now that life on Mars doesn't exist.