https://github.com/antelcha/awsprojeler

Mesajlaşma Uygulaması Üzerinden Reklam Profili Analizi Demosu

Proje 2: WebSocket ile Gerçek Zamanlı Veri Akışı ve İşleme

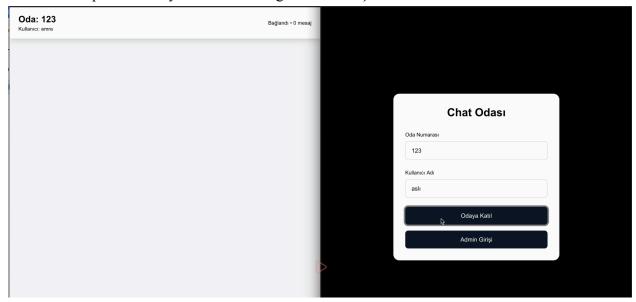
Bu projede AWS Kinesis, Lambda ve DynamoDB kullanılarak kullanıcıların özel odalarda mesajlaşabileceği ve mesajlarında bahsettikleri içeriklere bağlı olarak kullanıcıların reklam profili analizinin yapılacağı ve kişisel reklamların önerileceği bir demo yapılacaktır.

Öncelikle AWS'te yeni bir IAM rolü oluşturup Access key ve Secret key aldım, bunlarla işlerimi aws-cli üzerinden yürüttüm. DynamoDB, Lambda, Kinesis ve IAM üzerinde tam yetki verdim bu role.

Sonra backend tarafını yazmaya başladım. Burada önce DynamoDB ve Kinesis clientlarımı tanımladım. Sonra socket kısmını yazdım ve ardından endpointleri oluşturdum.

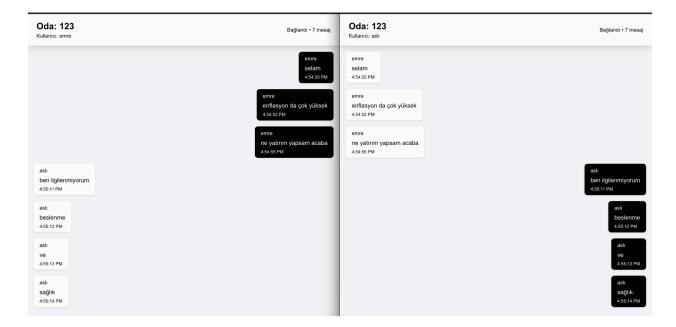
```
and so const ( KinesistLient, Puthecordonand, puterior (manuel, pu
```

Ardından oda numarası ve kullanıcı adı giriş ekranı olan basit bir arayüz tasarladım. Bu kısımda sadece demo proof amacıyla admin kısmı güvenliksiz açık bıraktım.



Burada iki tane farklı kullanıcı kendi aralarında özel bir odada konuşabiliyorlar. Emre ve Aslı aynı odaya girdikten sonra mesajlaşma başlıyor websocket üzerinden.

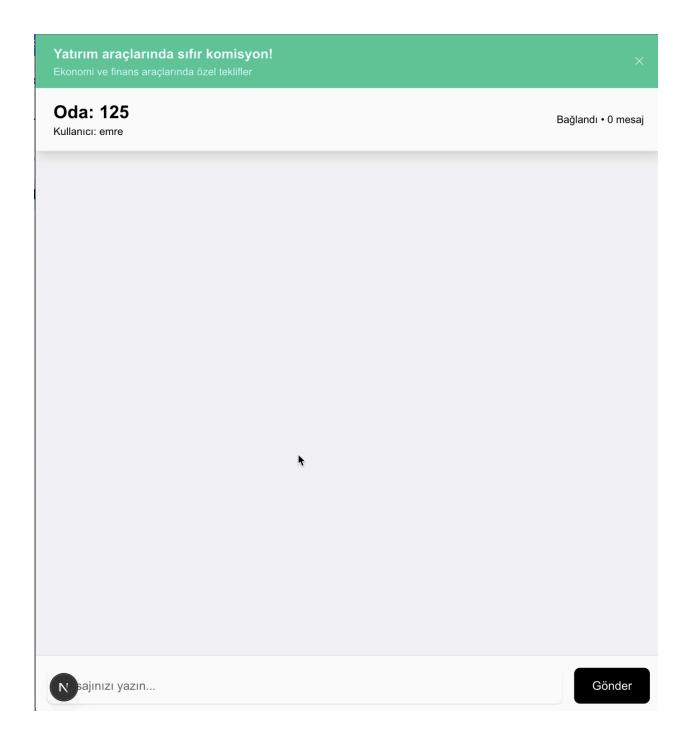
Bu kısımları çok kompleks tutmamaya çalıştım. Asıl olay kinesis ve dynamodb arasında dönüyor çünkü.



Amacım belirli kelimelerin spesifik bir kategoriye önceden atamak ve daha sonra bu kelimeleri kullanan kullanıcılara o kategoride reklam göstermekti. O yüzden bir keyword listesi oluşturdum ve her mesaj geldiğinde lambda ile json'a çevirip kinesis'e göndererek kinesis tarafında detaylı bir analizin yapılmasını sağladım.

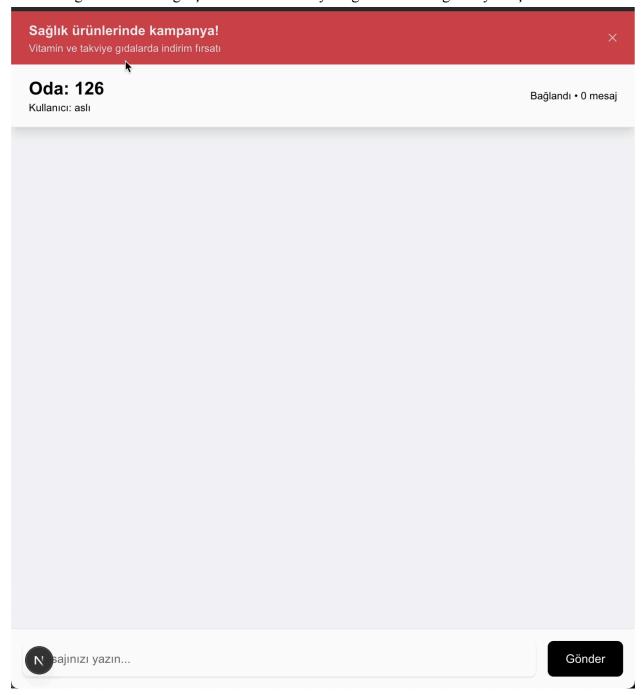
Kinesis akan mesaj stream'inden spesifik kelimeleri bulduğunda, o kullanıcının reklam profilni DynamoDB üzerinde güncelleyecek şekilde ayarladım. Bu sayede her kullanıcı kendisiyle alakalı reklamları görebilecekti.

Videoda yaptığım bir demoda kullanıcılar kendi ilgi alanları hakkında konuştuktan sonra, kinesis tarafından reklam profilleri analiz edilip güncelleniyordu ve bir sonraki konuşmalarda kendileriyle alakalı reklamla görmeye başladılar.



Aslıyla yaptığı konuşmada sürekli ekonomiden bahseden Emre artık "Yatırım" ile ilgili reklamlar görmeye başladı.

Aslı ise sağlıktan bahsettiği için o da kendi alanıyla ilgili reklamlar görmeye başladı.



Bu küçük demoda Whatsapp ve Google'ın yaptığı reklam profili analizlerini simüle edebildim.