**PROJE DÖKÜMANI**

**Mimari**

Architecture.pptx dökümanı incelenebilir.

**Kullanılan Platformlar**

1. *Dialog Flow*

Chatbotun Intentlerinin yaratıldığı, webhook çağrılarına giden parametrelerin toplantığı, makine öğrenmesiyle botun eğitildiği, konuşma içeriğinin düzenlendiği ana platformdur.

Erişim linki : <https://console.dialogflow.com>

1. *Microsoft Bot Framework*

Dialogflow üzerinde yaratılan botun Microsoft Teams ile entegre edilmesi için botun Microsoft platformuna taşındığı platforumdur. Dialogflow içerisindeki Integrations bölümünde yeni yaratılan bir botun entegre edilebileceği kanallar listesi çıkmaktadır. Buradan skype seçilerek açılan menüden Microsoft Bot Framework e yönlendirme yapılır ve ilgili parametreler (App Client ID, App Secret) girilerek bot yaratılır. Ardından admin yetkisi olan birine botun sahiplik yetkisi verilerek migrate edilmesi sağlanır.

Erişim linki : <https://dev.botframework.com>

*\*\*Bot yaratılması esnasında kullanılacak örnek parametre formatı:*

Display Name : <display name>

Bot handle : <unique identifier>

Long Description : <description>

1. *Azure Portal*

Microsoft platformuna taşınan botun yönetim panelinin bulunduğu platformdur.

Erişim linki : <https://azure.microsoft.com/tr-tr/features/azure-portal>

1. *GitHub*

Dialogflow üzerinden mail entegrasyonunu sağlayan source kodun bulunduğu platformdur.

Erişim linki : <https://github.com/>

1. *Heroku*

Dialogflow üzerinden mail entegrasyonunu sağlayan source kodun deploy edilerek servisin çalıştığı runtime platformudur.

Erişim linki : <https://dashboard.heroku.com>

**Node.js Konsol Uygulamasının Derlenmesi ve Kullanımı**

Mevcut durumda Heroku servisinin mesai saatleri içerisinde ayakta kalmasını sağlayan konsol uygulaması Windows servisi olarak çalışmaktadır.

Herokunun sitesinde ayarlar sekmesinde billing in altında aylık güncel kullanım görüntülenebilir.

Herokunun lisanslı (hobby) paketine geçilmesi halinde servis 7/24 ayakta kalacak ve bu uygulamaya ihtiyaç duyulmayacaktır.

Uygulamanın geliştirildiği dizinde cmd komut konsolu açılarak **nexe uygulama\_adı.js --no-bundle -o uygulama\_adı.exe** komutu ile derlenebilir.

Derlenen çalıştırılabilir uygulama dosyası aynı dizinde oluşacaktır. Bu dosya ilgili sanal makinada Windows servis olarak eklenerek diğer servislerle eş zamanlı bir şekilde sunucu ayakta olduğu sürece çalışması sağlanır.

*Microsoft Teams WHO Botu:*

WHO botu için bir defaya mahsus olarak teams uygulaması içinde (desktop versiyonda yapılmalı) sol taraftaki panelde bulunan 3 nokta simgesine tıklanarak WHO seçeneği ile bot mevcut rehbere eklenmelidir. Sonrasında sorunsuz çalışacaktır.