ANKARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



BLM4537

IOS İLE MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME

ChatGpt Clone

Mesut Türkmen

18291020

Proje Raporu

Proje Adı: ChatGPT Klonlama Projesi

Amaç: Flutter ve OpenAI GPT-3 API kullanarak ChatGPT'yi klonlama.

3. Proje Hedefleri

- OpenAI GPT-3 API entegrasyonu ile metin tabanlı sohbet uygulaması oluşturmak.
- Temel sohbet işlevselliği sağlamak.
- Dil anlama ve üretme yeteneklerini keşfetmek.

4. Kullanılan Teknolojiler

- Flutter ve Dart: UI ve uygulama mantığını oluşturmak.
- OpenAI GPT-3 API: Doğal dil işleme ve metin üretimi.

Chat Screen

Uygulamanın UI tasarımı aşağıdaki görseldeki gibidir.

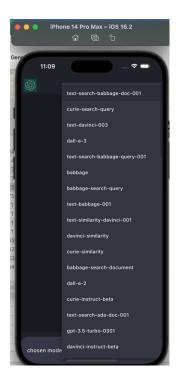


AppBar en üstte chat logosuyla beraber olan kısımdır. İlgili kısmın kodu ise aşağıdadır.

ChatBar kısmında ise send button ve text box kısmı var. İlgili yerlerin kodu aşağıdaki gibidir.

```
}), // ListView.builder
), // Flexible
if (_isTyping) ...[
 const SpinKitThreeBounce(
   color: ■Colors white,
   size: 18,
const SizedBox(
   height: 15,
 Material(
   color: cardColor,
   child: Padding(
     padding: const EdgeInsets.all(8.0),
     child: Row(
       children: [
         Expanded(
           child: TextField(
             style: const TextStyle(color: ■Colors.white),
             controller: textEditingController,
             onSubmitted: (value) async{
               await sendMessageFCT(
                 modelsProvider: modelsProvider,
             decoration: const InputDecoration.collapsed(
                 hintText: "How Can I Help You",
                 hintStyle: TextStyle(color: ■Colors.grey)), // InputDecoration.collapsed
          ), // Expanded
          IconButton(
             onPressed: () async{await sendMessageFCT(modelsProvider: modelsProvider);},
             icon: const Icon(
               Icons.send,
               color: ■Colors.white,
             )) // Icon // IconButton
```

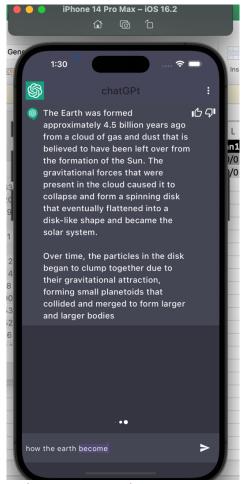
Yukarıdaki appbar ksımındaki üç nokta ile dil modellerini api den çekebiliyoruz aşağıdaki fotoğrafta görüldüğü üzere modeller listelenmiştir.



Bu modelleri get metodu ile api den çektiğim kod aşağıdaki gibidir. Burada base url ve api key değerlerim ile api ile http request gönderdim ve http.get ile modellerin listesini döndürdüm.

Text box tan gönder butonuna tıkladığımızda ise http.post ile gönderdiğimiz request bize bir cevap dönüyor post request ise aşağıdaki şekildedir.

Örnek bir soru sorduğumda aldığım cevabı aşağıdaki görselde paylaşıyorum.



GITHUB LINK https://github.com/mesutturkmen/Flutter-Project