



```
app.py X
final-code > fitm > app.py > ...
1 from flask import Flask, render_template, request, jsonify
2 import random
3
4 app = Flask(__name__)
5
6 # เทมเพลตสำหรับการตอบกลับของบอท
7 bot_template = "BOT : {0}"
8
9 # กำหนดการตอบกลับที่เป็นไปได้ที่เกี่ยวข้องกับคณะ IT ในมหาวิทยาลัย KMUTNB
10 responses = {
11     'greeting': [
12         "Hello, can I help you with anything?", # ตอบกลับเมื่อผู้ใช้ทักทาย
13         "Hi there! What would you like to know?", # ตอบกลับพร้อมข้อเสนอให้ช่วยเหลือ
14         "Greetings! How can I assist you today?", # ตอบกลับอีกแบบ
15     ],
16
17     'statement': [
18         "That sounds interesting!", # ตอบกลับเมื่อผู้ใช้พูดอะไรที่น่าสนใจ
19         "Tell me more about it!", # เชิญชวนให้ผู้ใช้เล่ารายละเอียดเพิ่มเติม
20         "What do you think about that?", # ถามความคิดเห็นของผู้ใช้
21         "Wow, that's cool!", # ตอบกลับเมื่อผู้ใช้พูดถึงสิ่งที่น่าสนใจ
22         "That's fascinating!", # ตอบกลับเมื่อผู้ใช้พูดถึงสิ่งที่น่าทึ่ง
23         "Oh, I see!" # ตอบกลับเมื่อเข้าใจสิ่งที่ผู้ใช้พูด
24     ],
25
26     # ข้อมูลทั่วไปในคณะ
27     'question': [
28         "", # ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาที่คณะ FITM
29         "There are 4 departments in total.", # จำนวนภาควิชาทั้งหมด
30         "Graduates from the IT faculty are well-prepared for careers in software development, IT management, and data analysis." # ความพร้อมของผู้สำเร็จการศึกษา
31     ],
32
33     # ข้อมูลภาควิชา
34     'department': [
35         "Department of Information Technology (IT)\n", # ภาควิชาคอมพิวเตอร์
36         "Department of Industrial Management (IM)\n", # ภาควิชาการจัดการอุตสาหกรรม
37         "Department of Construction Design and Management (CDM)\n", # ภาควิชาการออกแบบและบริหารงานก่อสร้าง
38         "Department of Agricultural Engineering for Industry (AEI)" # ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรเพื่ออุตสาหกรรม
39     ],
40
41     # รายละเอียดสาขา
42     'majors': {
43         "IT": "Bachelor of Science Program in Information Technology, Information and Network Engineering.", # สาขาวิชา IT
44         "IM": "Bachelor of Engineering Program in Industrial Engineering and Management, Industrial Science Program in Industrial Management.", # สาขาวิชา IM
45         "CDM": "Bachelor of Science Program in Construction Design and Management.", # สาขาวิชา CDM
46         "AEI": "Bachelor of Engineering Program in Agricultural and Food Engineering, Technology and Production Processes." # สาขาวิชา AEI
47     },
48
49     'default': [
50         "I'm sorry, I don't have information on that.", # ขอโทษที่ไม่มีข้อมูลในเรื่องนั้น
51         "Could you please ask another question about the IT faculty?" # โปรดถามคำถามอื่นเกี่ยวกับคณะ IT
52     ],
53
54     # คำถามกำหนดไว้ล่วงหน้า
55     'custom_questions': {
56         "what's your name?": "My name is Bot.", # การตอบสำหรับคำถามเกี่ยวกับชื่อ
57         "what's today's weather?": "The weather is cloudy." # การตอบสำหรับคำถามเกี่ยวกับสภาพอากาศ
58     }
59 }
60
```

```

60
61 # ฟังก์ชันเพื่อสร้างการตอบกลับตามข้อมูลที่ผู้ใช้ป้อน
62 def get_response(message):
63     message = message.strip().lower() # แปลงข้อความให้เป็นตัวพิมพ์เล็กและลบช่องว่าง
64
65     # ตรวจสอบคำทักทายจากผู้ใช้
66     if "hi" in message or "hello" in message or "hey" in message:
67         return random.choice(responses['greeting']) # ตอบกลับด้วยข้อความทักทาย
68
69     if message == "bye":
70         return "Goodbye! The chat has ended." # ตอบเมื่อผู้ใช้พิมพ์ "bye"
71
72     # ตรวจสอบคำถามที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
73     for question, answer in responses['custom_questions'].items():
74         if question in message:
75             return answer # ตอบคำถามที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
76
77     # ตรวจสอบคำถามเกี่ยวกับภาควิชา
78     if "what departments are in the faculty?" in message:
79         return ', '.join(responses['department']) # ดอนรายการภาควิชา
80
81     # ตรวจสอบคำถามเกี่ยวกับสาขาวิชา
82     if "can i have information about the majors in" in message:
83         if "it" in message: # ถ้าถามเกี่ยวกับภาควิชา IT
84             return responses['majors']['IT'] # ดอนสาขาวิชาของ IT
85         elif "im" in message: # ถ้าถามเกี่ยวกับภาควิชา IM
86             return responses['majors']['IM'] # ดอนสาขาวิชาของ IM
87         elif "cdm" in message: # ถ้าถามเกี่ยวกับภาควิชา CDM
88             return responses['majors']['CDM'] # ดอนสาขาวิชาของ CDM
89         elif "aei" in message: # ถ้าถามเกี่ยวกับภาควิชา AEI
90             return responses['majors']['AEI'] # ดอนสาขาวิชาของ AEI
91         else:
92             return "Please specify the department to get information about the majors." # แจ้งให้ระบุภาควิชา
93
94     elif message.endswith('?'):
95         # ตอบคำถามทั่วไป
96         return random.choice(responses.get("question", responses["default"])) # ตรวจสอบการตอบคำถามทั่วไป
97
98     elif message:
99         # ตอบข้อความทั่วไป
100         return random.choice(responses.get("statement", responses["default"])) # ตรวจสอบการตอบข้อความทั่วไป
101
102     return "Please type something so I can respond." # แจ้งให้พิมพ์ข้อความ
103
104 # กำหนดเส้นทางสำหรับหน้าเว็บหลัก
105 @app.route("/")
106 def index():
107     return render_template("index.html") # เรนเดอร์หน้าเว็บหลัก
108
109 # กำหนดเส้นทางสำหรับการตอบกลับของบอท
110 @app.route("/get", methods=["POST"])
111 def get_bot_response():
112     user_input = request.form["msg"] # รับข้อความจากผู้ใช้
113     response = get_response(user_input) # เรียกใช้ฟังก์ชัน get_response
114     return jsonify(response) # ส่งคำตอบกลับในรูปแบบ JSON
115
116 # รันแอปพลิเคชัน Flask
117 if __name__ == "__main__":
118     app.run(debug=True) # รันเซิร์ฟเวอร์ Flask
119

```

<> index.html X

final-code > fitm > templates > <> index.html > ...

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Chatbot</title>
7      <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
8      <style>
9          body, html {
10             height: 100%;
11             margin: 0;
12             display: flex;
13             justify-content: center;
14             align-items: center;
15             font-family: Arial, sans-serif;
16             background-image: url('https://pbs.twimg.com/media/GGGz8khWAAAnZh0?format=jpg&name=large'); /* เพิ่มลิงค์ภาพพื้นหลัง */
17             background-size: cover; /* ปรับขนาดภาพให้เต็มหน้าจอ */
18             background-position: center; /* จัดตำแหน่งภาพให้อยู่กลาง */
19             background-repeat: no-repeat; /* ไม่ให้ภาพซ้ำ */
20         }
21         #chat-container {
22             display: flex;
23             flex-direction: column;
24             align-items: center;
25             justify-content: center;
26             background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8); /* ทำให้พื้นหลังเป็นโปร่งใสเล็กน้อย */
27             padding: 20px;
28             border-radius: 8px;
29             box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
30         }
31         #chat-box {
32             border: 1px solid #ccc;
33             width: 300px;
34             height: 400px;
35             overflow-y: scroll;
36             padding: 10px;
37             margin-bottom: 10px;
38             background-color: #f9f9f9;
39         }
40         .message {
41             padding: 8px;
42             margin: 5px 0;
43             border-radius: 5px;
44             max-width: 80%;
45         }
46         .bot-message {
47             background-color: #e0e0e0;
48             text-align: left;
49             float: left;
50             clear: both;
51         }
52         .user-message {
53             background-color: #4CAF50;
54             color: white;
55             text-align: right;
56             float: right;
57             clear: both;
58         }
59         input[type="text"] {
60             width: 300px;
61             padding: 10px;
62             margin-top: 5px;
63             border: 1px solid #ccc;
64             border-radius: 4px;
65         }
66         button {
67             padding: 10px;
68             margin-top: 10px;
69             width: 100px;
70             border: none;
71             background-color: #4CAF50;
72             color: white;
73             cursor: pointer;
74             border-radius: 4px;
75         }
76         button:hover {
77             background-color: #45a049;
78         }
79     </style>
80 </head>

```

```

81 <body>
82   <div id="chat-container">
83     <h1>FITM Department Chatbot</h1>
84     <div id="chat-box">
85       <p class="message bot-message"><b>Bot:</b> Hello! Ask me anything about FITM Department!</p>
86     </div>
87     <input type="text" id="user-input" placeholder="Type your message here...">
88     <button onclick="sendMessage()">Send</button>
89   </div>
90
91   <script>
92     let chatEnded = false;
93
94     function sendMessage() {
95       if (chatEnded) {
96         return;
97       }
98
99       var userInput = $("#user-input").val(); // Get user input
100       $("#chat-box").append("<p class='message user-message'><b>You:</b> " + userInput + "</p>");
101       $.post("/get", { msg: userInput }, function(response) {
102         $("#chat-box").append("<p class='message bot-message'><b>Bot:</b> " + response + "</p>"); // Display bot response
103         $('#chat-box').scrollTop($('#chat-box')[0].scrollHeight); // Scroll to bottom
104
105         if (userInput.toLowerCase() === "bye") {
106           chatEnded = true; // Set the chat as ended
107           $("#user-input").prop('disabled', true); // Disable input
108           $("#button").prop('disabled', true); // Disable the send button
109         }
110       });
111       $("#user-input").val(""); // Clear input field
112     }
113   </script>
114 </body>
115 </html>
116

```