

Desarrollo avanzado de Asistente Virtual

J. Ivan Leonardo Patiño Suarez -506212023

Resumen—Este proyecto se centra en el desarrollo de un servicio avanzado frontend para interactuar con un asistente virtual a través de la API de OPENAI, mediante HTML, CSS y JavaScript. El objetivo principal es capacitar a los participantes en la creación de interfaces de usuario efectivas y amigables. El objetivo principal es capacitar a los participantes en la creación de interfaces de usuario efectivas que se integren de manera fluida con el servicio de ChatGPT.

I. INTRODUCCIÓN

En el contexto del avance tecnológico y la creciente adopción de asistentes virtuales, el desarrollo frontend se presenta como un componente crucial para mejorar la interacción entre los usuarios y los servicios basados en inteligencia artificial. Este taller se centra en la creación de interfaces de usuario efectivas utilizando las tecnologías fundamentales de desarrollo web: HTML, CSS y JavaScript

La integración de un asistente virtual basado en el API de OpenAI ChatGPT agrega una capa de inteligencia conversacional a la experiencia del usuario. OpenAI ChatGPT, conocido por su capacidad para comprender y generar texto coherente, se convierte en el motor detrás de un asistente virtual personalizable y adaptable a diversos contextos..

II. OBJETIVOS

El objetivo principal de este taller es capacitar a los participantes en la planificación, diseño y desarrollo de un frontend altamente efectivo destinado a potenciar la experiencia de ventas a través de un asistente virtual basado en OpenAI ChatGPT. Los participantes se sumergirán en el proceso de construir una interfaz de usuario que no solo sea visualmente atractiva, sino que también optimice la interacción entre un usuario y un vendedor virtual habilitado por la inteligencia artificial.

Objetivos Específicos

A. Diseño Personalizado

Creación de interfaces de usuario adaptadas al contexto de ventas virtuales, asegurando que reflejen la identidad y enfoque de un vendedor

B. Integración Api

Previamente se había creado un Api en el cual estaba enlazado con el API de OpenAI

C. Personalización del Asistente Virtual

Personalizar el comportamiento del asistente virtual en el contexto de ventas, adaptándolo a las necesidades específicas del usuario y del vendedor.

III. PROCEDIMIENTO

Código Fuente :

Archivo Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Title</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
</head>
<body>

  <div class="container mt-5">

    <div>
      <div>
        <h1>Karen Tu Vendedora Virtual</h1>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="input-group mb-3">
          <input type="text" name="txt_buscador" id="txt_buscador" class="form-control" />
          <button class="btn btn-info" id="btn-consultar"> Consultar </button>
        </div>
      </div>
      <div class="row">
        <div id="chatt" class="list-group"></div>
      </div>
    </div>

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>
    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/showdown/2.0.3/showdown.min.js"></script>
    <script src="js/main.js"></script>
  </body>
</html>
```

Archivo js/main.js

```
$(document).ready(function () {
  var converter = new showdown.Converter();
  $("#btn-consultar").on("click", function () {

    $.ajax({
      url: "http://127.0.0.1:3002/chat",
      type: "POST",
      dataType: "json",
      contentType: "application/json",
      data: JSON.stringify({pregunta: "tengo una pregunta sobre ventas "+$("#txt_buscador").val()}),
      success: function (data) {
        $("#chatt").append("<p class='chatt-response'> "+converter.makeHtml(data.respuesta)) </p>");
        console.log(data)
      }
    })
  })
})
```

IV. RESULTADOS

Antes de darle el nombre y su personalización era así :



Después quedó como "Karen tu vendedora virtual"



REFERENCIAS

- [1] OpenAPI Specification. "OpenAPI Specification." <https://swagger.io/specification/>. Clerk Maxwell, *A Treatise on Electricity and Magnetism*, 3rd ed., vol. 2. Oxford: Clarendon, 1892, pp.68-73.
- [2] W3Schools. "CSS Tutorial." <https://www.w3schools.com/css/>.
- [3] UserTesting. "UserTesting." <https://www.usertesting.com/>