**62160022 ณัฐพร วิยะกูล**

**node\_modules**

มีการเรียกใช้ node js

**public/css**

**style.css**

การตกแต่งหน้าเว็บแชท ด้วยcss

\* {

    margin: 0;

    padding: 0;

    box-sizing: border-box;

    font-family: 'Nunito', sans-serif;

}

html, body {

    background: linear-gradient(200deg,  rgb(120, 122, 255), rgb(36, 221, 98), rgb(77, 216, 151));

    overflow: hidden;

}

.container{

    display: flex;

    justify-content: center;

    align-items: center;

    flex-direction: column;

    height: 100vh;

    width: 100vw;

  }

  .inbox {

      width: 1000px;

      height: 79%;

      border-radius: 0.2em;

      position: relative;

      box-shadow: 1px 1px 12px rgba(20, 15, 15, 0.877);

  }

  .inbox\_\_messages::-webkit-scrollbar-track

{

    -webkit-box-shadow: inset 0 0 6px rgba(0,0,0,0.3);

    background-color: #F5F5F5;

}

.inbox\_\_messages::-webkit-scrollbar

{

    width: 6px;

    background-color: #F5F5F5;

}

.inbox\_\_messages::-webkit-scrollbar-thumb

{

    background-color: #000000;

}

.inbox\_\_messages{

    overflow-y: scroll;

    overflow-x: hidden;

    width: 750px;

    background: rgba(0, 0, 0, 0.1);

    height: 90%;

    border-top-right-radius: 0.2em;

    border-bottom-right-radius: 0.2em;

}

  form {

    background: linear-gradient(120deg, rgb(79, 155, 255), rgb(126, 125, 219));

    }

  .inbox\_input {

      width: 600px;

      border-radius: 0.1em;

      position: relative;

  }

  .inbox\_logout {

      margin: 25px;

      bottom: -20px;

      position: absolute;

      right: 0;

  }

  .inbox\_\_people-list-bot{

      border-radius: 0.2em;

      position: relative;

  }

  .message\_form\_\_input{

    background: rgba(255, 255, 255, 0.486);

      position: absolute;

      bottom: 0;

      left: 0;

      border: none;

      width: 100%;

      padding: 1em;

      outline: none;

      color: rgba(12, 1, 1, 0.9);

      font-weight: 300;

  }

  .chat\_ib{

      float: left;

      text-align: left;

      margin: -0.25em 2em;

      font-size: 0.7em;

      font-weight: 300;

      color: rgb(255, 255, 255);

      width: 200px;

  }

  .inbox\_\_people-list {

      background: rgba(2, 1, 1, 0.404);

      width: 20%;

      height: 100%;

      float: right;

      border-top-right-radius: 0.2em;

      border-bottom-right-radius: 0.2em;

  }

  .inbox\_\_people-list h4 {

      background: rgba(59, 59, 59, 0.863);

      color: rgba(0, 252, 63, 0.9);

      font-size: 0.9em;

      padding: 1em;

      margin: 5;

      font-weight: 200;

      text-align: center;

  }

  .outgoing\_\_message , .incoming\_\_message {

    background-color: #424141;

      padding: 1em 0;

      height: auto;

      width: 60%;

      border-radius: 5px;

      margin: 2em 1em;

  }

  .outgoing\_\_message {

      float: right;

  }

  .incoming\_\_message {

      float: left;

  }

  .sent\_\_message {

      color: rgb(255, 255, 255);

      font-size: 1em;

      margin: 0 1em;

  }

  .received\_\_message {

      color: rgb(255, 255, 255);

      font-size: 1em;

      margin: 0 1em;

  }

  .message\_\_info{

    margin: 0 2em;

  }

  .message\_\_author,.time\_date{

      color: rgb(255, 255, 255);

      font-size: 0.5em;

      margin: 1 0em;

  }

**views**

**home.ejs**

หน้าเว็บแชท โดยการตกแต่งมาจาก **style.css**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">

    <meta charset="UTF-8" />

    <link rel="stylesheet" href="/css/style.css">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>RealtimeChat</title>

</head>

<body>

  <center><h2>CHAT</h2></center>

  <hr>

  <div class="container">

    <div class="inbox">

      <div class="inbox\_\_people-list">

        <h4>\*UserOnlines\*</h4>

        <div class="inbox\_\_people"></div>

       </div>

      <div class= "inbox\_\_messages ">

        <div class="messages\_\_history"></div>

        <div class="fallback"></div>

      </div>

      <a href="/logout" class="btn btn-danger inbox\_logout">Logout</a>

    </div>

    <form class="message\_form inbox\_input" >

      <input type="text" class="message\_form\_\_input" placeholder="Type a message" />

    </form>

  </div>

  <script src="https://cdn.socket.io/3.1.3/socket.io.min.js" integrity="sha384-cPwlPLvBTa3sKAgddT6krw0cJat7egBga3DJepJyrLl4Q9/5WLra3rrnMcyTyOnh" crossorigin="anonymous"></script>

  <script>

    const socket = io();

const inboxPeople = document.querySelector(".inbox\_\_people");

const inputField = document.querySelector(".message\_form\_\_input");

const messageForm = document.querySelector(".message\_form");

const messageBox = document.querySelector(".messages\_\_history");

const fallback = document.querySelector(".fallback");

let userName = "";

const newUserConnected = (user) => {

userName = user || "<%=name%>";

socket.emit("new user", userName);

addToUsersBox(userName);

};

const addToUsersBox = (userName) => {

if (!!document.querySelector(`.${userName}-userlist`)) {

  return;

}

const userBox = `

  <div class="chat\_ib ${userName}-userlist">

    <h5>${userName}</h5>

  </div>

`;

inboxPeople.innerHTML += userBox;

};

const addNewMessage = ({ user, message }) => {

const time = new Date();

const formattedTime = time.toLocaleString("en-US", { hour: "numeric", minute: "numeric", day:"numeric", year:"2-digit",month:"2-digit" });

const receivedMsg = `

<div class="incoming\_\_message">

  <div class="received\_\_message">

    <p>${message}</p>

    <div class="message\_\_info">

      <span class="message\_\_author">${user}</span>

      <span class="time\_date">${formattedTime}</span>

    </div>

  </div>

</div>`;

const myMsg = `

<div class="outgoing\_\_message">

  <div class="sent\_\_message">

    <p>${message}</p>

    <div class="message\_\_info">

      <span class="time\_date">${formattedTime}</span>

    </div>

  </div>

</div>`;

messageBox.innerHTML += user === userName ? myMsg : receivedMsg;

};

// new user is created so we generate nickname and emit event

newUserConnected();

messageForm.addEventListener("submit", (e) => {

e.preventDefault();

if (!inputField.value) {

  return;

}

socket.emit("chat message", {

  message: inputField.value,

  nick: userName,

});

inputField.value = "";

});

inputField.addEventListener("keyup", () => {

socket.emit("typing", {

  isTyping: inputField.value.length > 0,

  nick: userName,

});

});

socket.on("new user", function (data) {

data.map((user) => addToUsersBox(user));

});

socket.on("user disconnected", function (userName) {

document.querySelector(`.${userName}-userlist`).remove();

});

socket.on("chat message", function (data) {

addNewMessage({ user: data.nick, message: data.message });

});

socket.on("typing", function (data) {

const { isTyping, nick } = data;

if (!isTyping) {

  fallback.innerHTML = "";

  return;

}

fallback.innerHTML = `<p>${nick} is typing...</p>`;

});

  </script>

</body>

</html>

**login.ejs**

หน้าเว็บ ล็อกอิน มีการตกแต่ง ในนี้เลย

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css">

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Login</title>

<style>

  body {

    background: linear-gradient(50deg,  rgb(20, 224, 156), rgb(146, 206, 67), rgb(84, 178, 255));

    overflow: hidden;

}

.container{

    display: flex;

    justify-content: center;

    align-items: center;

    flex-direction: column;

    height: 100vh;

    width: 100vw;

    color: rgb(0, 0, 0);

  }

div{

    border: 2px solid #222222;

    color: rgb(0, 0, 0);

    border-radius: 40px;

    padding: 20px;

    margin: 0px 0;

    background-attachment: scroll;

  }

  h1 {

    font-size: 3em;

    padding: 1em;

    margin: 0;

    font-weight: 300;

    text-align: center;

}

    .text-muted {

    color: #000000!important;

    text-shadow: 5px 5px 5px rgb(59, 59, 59);

}

.btn-primary {

  background-color:rgb(255, 0, 0);

}

</style>

</head>

<body>

    <div class="container p-5">

        <h1 class="text-center mb-5 text-uppercase text-muted">R e a l T i m e C h a t</h1>

            <div class="text-uppercase center">

              <form action="" method="POST">

                  <label for="\_email">Name</label>

                  <input type="text" name="user\_name" id="\_rname" class="form-control" placeholder="Name" rnodeequired>

                  <label for="\_email">Email</label>

                  <input type="text" name="user\_email" id="\_email" class="form-control" placeholder="Email" rnodeequired>

                <% if (locals.login\_errors) {

                  login\_errors.forEach(function(error\_msg){ %>

                  <div class= "alert alert-danger" role="alert"><%= error\_msg %></div>

                <% });

                } %>

                <button type="submit" class="btn btn-primary">Enter RoomChat</button>

            </form>

        </div>

    </div>

</body>

</html>

**database.js**

const mysql = require('mysql2');

const dbConnection = mysql.createPool({

    host     : 'localhost', // MYSQL HOST NAME

    user     : 'root', // MYSQL USERNAME

    password : '', // MYSQL PASSWORD

    database : 'realtimechat' // MYSQL DB NAME

}).promise();

module.exports = dbConnection;

**index.js**

หน้าเว็บหน้าแรก

การเรียกใช้ port 5000

**package.json**

**package-lock.json**

มีการใช้ Node Module Package(npm)ในการสร้าง package.json , package-lock.json

port 5000

http://localhost:5000/