

✓ My Mood Journal - লাইন বাই লাইন বিস্তারিত ব্যাখ্যা

HTML Section:

<!DOCTYPE html>

- HTML5 ডকুমেন্ট হিসেবে ডিক্লেয়ার করা হয়েছে।

<html lang="en">

- HTML ডকুমেন্টটি ইংরেজি ভাষায় লেখা।
-

<head>:

- এখানে মেটাডেটা, স্টাইলশিট এবং জাভাস্ক্রিপ্ট ফাইলগুলো লোড করা হয়েছে।

<meta charset="UTF-8" />

- ডকুমেন্টে UTF-8 এনকোডিং সেট করা। এটি বাংলা, ইংরেজি সহ যেকোনো ভাষার অক্ষর সাপোর্ট করে।

<title>My Mood Journal</title>

- ব্রাউজারের ট্যাবে "My Mood Journal" নামে টাইটেল দেখাবে।
-

Google Fonts Link:

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;600&display=swap" rel="stylesheet" />

- Google Fonts থেকে "Inter" ফন্ট লোড করা হয়েছে। **400** হলো সাধারণ ওজন এবং **600** হলো বোল্ড।
-

Viewport Meta Tag:

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

- ডিভাইসের স্ক্রিন সাইজ অনুযায়ী লেআউটকে স্কেল করে। মোবাইল ডিভাইসে রেস্পনসিভনেস নিশ্চিত করে।

Chart.js Link:

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
```

- Chart.js লাইব্রেরি লোড করা হয়েছে। এটি চার্ট তৈরিতে ব্যবহৃত হবে।

CSS Link:

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

- `style.css` ফাইল লোড করা হয়েছে। এখানে সম্পূর্ণ CSS কোড লেখা।

Body Section:

```
<body>
```

- এখানে HTML কন্টেন্ট শুরু হচ্ছে।

Login Container:

```
<div id="loginContainer" class="login-container">
  <h2>Login</h2>
  <form id="loginForm">
    <input type="text" id="username" placeholder="Username" required
autocomplete="username" />
    <input type="password" id="password" placeholder="Password" required
autocomplete="current-password" />
    <button type="submit">Login</button>
  </form>
</div>
```

- `id="loginContainer"`: লগইন কন্টেইনার।
- `class="login-container"`: CSS স্টাইলিংয়ের জন্য।
- `<h2>`: "Login" লেখা শিরোনাম।
- `<form>`: লগইন ফর্ম।

- `<input>`: ইউজারনেম ও পাসওয়ার্ড ইনপুট ফিল্ড।
 - `autocomplete`: ব্রাউজার আগের ইউজারনেম ও পাসওয়ার্ড সেভ করে।
 - `<button>`: সাবমিট বাটন।
-

Main Container:

```
<div id="mainContainer" class="main-container hidden">
```

- `hidden` ক্লাস দেওয়া হয়েছে। প্রথমে এটি লুকানো থাকবে।
-

Mood Selection Section:

```
<h1>How Are You Feeling Today?</h1>
<p>Select your mood & write something about it.</p>
<div class="emoji-grid">
  <div class="emoji" data-mood="Happy">😊<span>Happy</span></div>
  <div class="emoji" data-mood="Sad">😞<span>Sad</span></div>
  <div class="emoji" data-mood="Angry">😡<span>Angry</span></div>
  <div class="emoji" data-mood="Calm">😌<span>Calm</span></div>
  <div class="emoji" data-mood="Joyful">😄<span>Joyful</span></div>
</div>
```

- `<h1>`: "How Are You Feeling Today?" প্রধান শিরোনাম।
 - `<div class="emoji-grid">`: পাঁচটি ইমোজির গ্রিড।
 - `data-mood`: প্রতিটি ইমোজির মূড স্টোর করে।
-

Mood Input Section:

```
<div id="selectedMoodText"></div>
<textarea id="moodNote" placeholder="Write about your feeling..."></textarea>
<button id="submitMood">Save Mood</button>
<button id="viewHistory">📅 17 Monthly Review</button>
```

- `selectedMoodText`: নির্বাচিত মূড টেক্সট এখানে দেখানো হবে।
- `<textarea>`: ফিলিংস লেখার ইনপুট।
- `Save Mood` বাটন: মূড সেভ করবে।
- `Monthly Review` বাটন: হিস্টোরি দেখাবে।

Doctor Support Section:

```
<div id="doctorSupport" class="doctor-support hidden">
  <h3>Need Support?</h3>
  <ul class="doctor-list">
    <li><strong>Dr. Rahim Uddin</strong></li>
    <li><strong>Dr. Farida Khatun</strong></li>
    <li><strong>Dr. Sajid Ahmed</strong></li>
  </ul>
</div>
```

- **doctor-support**: ডাক্তারদের তথ্য এবং লিস্ট।

History Section:

```
<div id="historySection" class="hidden">
  <h2>📅 Your Mood History</h2>
  <ul id="historyList"></ul>
  <canvas id="moodChart"></canvas>
</div>
```

- **historySection**: মূড হিস্টোরি এবং চার্ট।

JavaScript Section:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
  const loginForm = document.getElementById("loginForm");
  const mainContainer = document.getElementById("mainContainer");
  const loginContainer = document.getElementById("loginContainer");

  loginForm.addEventListener("submit", (e) => {
    e.preventDefault();
    const username = document.getElementById("username").value;
    const password = document.getElementById("password").value;

    if (username === "admin" && password === "1234") {
      loginContainer.classList.add("hidden");
      mainContainer.classList.remove("hidden");
    }
  });
});
```

```
} else {  
  alert("Invalid username or password");  
}  
});  
});
```

- **DOMContentLoaded**: পেজ পুরো লোড হলে চালু হয়।
- **loginForm.addEventListener**: ফর্ম সাবমিট হলে ইভেন্ট চালু হয়।
- **preventDefault()** - ফর্ম সাবমিট বন্ধ করে।
- ইউজারনেম এবং পাসওয়ার্ড যাচাই করা হয়।

CSS Section:

```
body {  
  background: linear-gradient(135deg, #feda6a, #fff8dc);  
  font-family: 'Inter', sans-serif;  
}
```

```
.login-container {  
  background-color: #1d1e22;  
  color: #feda6a;  
}
```

```
.main-container {  
  background-color: #ffffff;  
  box-shadow: 0px 10px 20px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}
```

```
.hidden {  
  display: none;  
}
```

- **body**: ব্যাকগ্রাউন্ড রং, ফন্ট।
- **.login-container**: লগইন ফর্মের কালার ও পজিশন।
- **.main-container**: মূল কন্টেন্টের ব্যাকগ্রাউন্ড এবং শ্যাডো।
- **.hidden: display: none** দিয়ে লুকানো।

✓ **CSS** অংশ লাইন বাই লাইন বিশ্লেষণ:

1. বডি (Body) সেকশন:

```
body {  
  
  margin: 0;  
  
  font-family: 'Inter', sans-serif;  
  
  background: linear-gradient(135deg, #feda6a 0%, #fff8dc 50%, #d4d4dc 100%);  
  
  color: #393f4d; /* Deep Matte Grey */  
  
  overflow-x: hidden;  
  
  min-height: 100vh;  
  
}
```

- **margin: 0:** পুরো পেজের ডিফল্ট মার্জিন বাদ দেওয়া।
- **font-family:** পুরো পেজের ফন্ট "Inter" সেট করা।
- **background:** ব্যাকগ্রাউন্ডে গ্রেডিয়েন্ট কালার ব্যবহার করা।
 - **135deg:** ১৩৫ ডিগ্রিতে গ্রেডিয়েন্ট সেট।
 - **#feda6a:** প্রথম রং (হালকা হলুদ)।
 - **#fff8dc:** দ্বিতীয় রং (হালকা ক্রিম)।
 - **#d4d4dc:** তৃতীয় রং (সিলভার)।
- **color:** বডির ফন্ট কালার #393f4d (ডিপ ম্যাট গ্রে)।
- **overflow-x: hidden:** অনুভূমিক স্ক্রলবার বন্ধ করে।
- **min-height: 100vh:** পুরো স্ক্রিন কভার করবে।

2. .main-container সেকশন:

```
.main-container {  
  
  max-width: 1000px;  
  
  margin: 60px auto;  
  
  padding: 50px;
```

```
background: #ffffff;

border-radius: 30px;

box-shadow: 0 30px 60px rgba(0, 0, 0, 0.2);

text-align: center;

animation: fadeIn 1s ease-in-out;

}
```

- **max-width: 1000px:** সর্বাধিক প্রস্থ ১০০০ পিক্সেল।
 - **margin: 60px auto:** উপরে ও নিচে ৬০ পিক্সেল স্পেস, সেন্টারে অটো।
 - **padding: 50px:** ভেতরে ৫০ পিক্সেল প্যাডিং।
 - **background:** ব্যাকগ্রাউন্ড রং সাদা।
 - **border-radius: 30px:** বক্সটি গোলাকার কোণ।
 - **box-shadow:** ৩০ পিক্সেল নিচে এবং ৬০ পিক্সেল ক্লার শ্যাডো।
 - **text-align: center:** টেক্সট সেন্টার অ্যালাইন।
 - **animation: fadeIn 1s ease-in-out:** ১ সেকেন্ড ধরে **fadeIn** অ্যানিমেশন।
-

3. .login-container সেকশন:

```
.login-container {

position: fixed;

top: 50%;

left: 50%;

transform: translate(-50%, -50%);

background-color: #1d1e22;

padding: 25px 30px;

border-radius: 25px;

box-shadow: 0 10px 30px rgba(0, 0, 0, 0.3);

z-index: 10;
```

```
width: 280px;

color: #feda6a;

font-weight: 600;

font-size: 18px;

}
```

- **position: fixed:** স্ক্রিনের নির্দিষ্ট পজিশনে স্থির থাকবে।
 - **top: 50%; left: 50%:** স্ক্রিনের মাঝখানে অবস্থান।
 - **transform: translate(-50%, -50%):** এক্স ও ওয়াই অক্ষ বরাবর মাঝখানে স্থাপন।
 - **background-color:** ব্যাকগ্রাউন্ড #1d1e22 (ডার্ক স্লেট)।
 - **padding:** উপর-নিচে ২৫ পিক্সেল, ডানে-বামে ৩০ পিক্সেল।
 - **z-index: 10:** অন্যান্য এলিমেন্টের উপরে থাকবে।
 - **width:** লোগিন কন্টেইনারের প্রস্থ ২৮০ পিক্সেল।
 - **color:** ফন্টের রং #feda6a (হালকা হলুদ)।
-

4. ইনপুট ফিল্ড (Login Input):

```
.login-container input {

width: 100%;

padding: 12px 15px;

margin-bottom: 15px;

border: none;

border-radius: 12px;

box-shadow: inset 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.3);

font-size: 16px;

color: #393f4d;

}
```


- **width: 100%:** ইনপুট ফিল্ড কন্টেইনারের পূর্ণ প্রস্থ নেবে।
 - **padding:** উপরে-নিচে ১২ পিক্সেল, ডানে-বামে ১৫ পিক্সেল।
 - **margin-bottom:** ইনপুট ফিল্ডের নিচে ১৫ পিক্সেল স্পেস।
 - **border-radius:** কোণা ১২ পিক্সেল করে গোলাকার।
 - **box-shadow:** ইনসেট শ্যাডো দেওয়া।
 - **font-size:** ফন্টের আকার ১৬ পিক্সেল।
-

5. .emoji-grid সেকশন:

```
.emoji-grid {  
  
  display: grid;  
  
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(100px, 1fr));  
  
  gap: 25px;  
  
  margin: 30px 0;  
}
```

- **display: grid:** গ্রিড লেআউট।
 - **grid-template-columns:** প্রতিটি কলামের প্রস্থ কমপক্ষে ১০০ পিক্সেল এবং সর্বাধিক ১ ফ্র্যাকশনাল ইউনিট।
 - **gap:** কলামগুলোর মধ্যে ২৫ পিক্সেল ফাঁকা।
-

6. .emoji সেকশন:

```
.emoji {  
  
  font-size: 45px;  
  
  padding: 20px;  
  
  background: #fafafa;  
  
  border-radius: 24px;  
  
  cursor: pointer;
```

```
transition: all 0.3s ease;
}
```

- **font-size**: ইমোজির আকার ৪৫ পিক্সেল।
 - **padding**: ইমোজির চারপাশে ২০ পিক্সেল স্পেস।
 - **background**: ব্যাকগ্রাউন্ড রং **#fafafa** (হালকা ধূসর)।
 - **cursor**: মাউসের কার্সর পয়েন্টার (হাতের আইকন)।
 - **transition**: হোভার ইফেক্টের জন্য ট্রানজিশন।
-

7. .hidden ক্লাস:

```
.hidden {
  display: none;
}
```

- **display: none**: এলিমেন্টটি দেখানো হবে না।
-

8. .doctor-support সেকশন:

```
.doctor-support {
  padding: 15px;
  background-color: #fff8dc;
  border: 2px solid #feda6a;
  border-radius: 16px;
  color: #393f4d;
  font-weight: 600;
}
```

- `background-color`: হালকা গ্রিন ব্যাকগ্রাউন্ড।
 - `border`: হলুদ বর্ডার।
 - `border-radius`: কোণা ১৬ পিক্সেল গোলাকার।
-

9. রেস্পনসিভ ডিজাইন (Media Query):

```
@media (max-width: 768px) {  
  
  .main-container {  
  
    padding: 30px;  
  
  }  
  
  .emoji-grid {  
  
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
  
  }  
  
  .login-container {  
  
    width: 90%;  
  
  }  
  
}
```

- `max-width: 768px`: স্ক্রিন সাইজ ৭৬৮ পিক্সেল বা তার চেয়ে কম হলে এই স্টাইল প্রযোজ্য হবে।
 - `.main-container`: প্যাডিং কমিয়ে ৩০ পিক্সেল করা।
 - `.emoji-grid`: তিনটি কলাম ব্যবহার করা।
 - `.login-container`: প্রস্থ ৯০% করা।
-

এখন কোন অংশটি আরও ব্যাখ্যা করতে হবে?

