Project 220

220 அடுத்த 50 மணி நேரம்

220

ep.01 Kickoff

தொழில் பயிற்சி...சாதனை

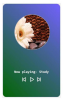
Glitch கணக்கை உருவாக்கவும்

ரெடியா? தொடங்கலாம்

ELANGOVAN.M.P

HTML, CSS மற்றும் JavaScript பயன்படுத்தி Music player அடிப்படையிலான ஒரு இணையதளத்தை உருவாக்குவோம்.

- Visual playlist கொண்ட ஒரு Music player-ஐ உருவாக்குவோம். ஒரு ஆல்பம் அல்லது கலைஞரை தேர்ந்தெடுப்பதன் மூலம் பாடல்களை உலாவி, தேர்ந்தெடுத்து, பின்னணியில் இசையை இயக்கலாம்.
- இந்த திட்டம் HTML, CSS மற்றும் JavaScript-ஐப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்படும். சிறிய மென்பொருள் எவ்வாறு ஒரு முழுமையான தயாரிப்பாக ஒன்றிணைகிறது என்பதை இது காட்டுகிறது.



ELANGOVAN.M.P

- CSS மூலம் இடப் பிரிவு, நிறங்கள், எழுத்துருக்கள் மற்றும் சமச்சீரான இடைவெளி போன்றவற்றைப் பயன்படுத்தி, தெளிவான, நவீன தோற்றத்தை உருவாக்குவோம்.
- இந்த திட்டத்தில் சோதனை செய்யப்பட்ட வண்ணப் பெயர்கள் மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும். மேம்பட்ட வண்ண மாறிகள் தவிர்க்கப்படுகின்றன, இதனால் குறியீடு எளிமையாகவும் பராமரிக்க எளிதாகவும் இருக்கும்.
- ஒவ்வொரு பகுதியும் எங்கு செல்கிறது என்பதை நாங்கள் விளக்குகிறோம். HTML கட்டமைப்பு, CSS தளவமைப்பு மற்றும் JavaScript செயல்பாடு ஒன்றோடொன்று எவ்வாறு இணைகின்றன என்பதை நீங்கள் காண்பீர்கள்.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Project 220 - Music Player</title>
    <link rel="stylesheet" href="./style.css" />
    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" />
    <link rel="style" id="1" />
  <link id="2" />
  <link id="3" />
</head>
```

- பின்னர், பல்வேறு வெளியீடுகளுக்கான பாடல் பட்டியல்களை வரையறுக்கிறோம். ஒவ்வொரு பாடலுக்கும் ஒரு தலைப்பு, ஒரு கலைஞர் மற்றும் ஒரு கால அளவு உள்ளது. இந்த தரவு பின்னர் பிளேலிஸ்ட் மற்றும் தற்போதைய பிளேபேக் நிலையை நிர்வகிக்கப் பயன்படுத்தப்படும்.

```
const tracks = [
  { title: "Study Session", artist: "Lo-Fi Beats", duration: "3:12" },
  { title: "Late Night Drive", artist: "Neon Wave", duration: "4:05" },
  { title: "Morning Coffee", artist: "Acoustic Lab", duration: "2:48" },
  { title: "Rainy Window", artist: "Soft Keys", duration: "3:30" },
  { title: "Sunset Walk", artist: "Horizon", duration: "4:18" },
];

let currentIndex = 0;
let isPlaying = false;
```

ELANGOVAN.M.P

- இசை இயக்கப்படும்போது மட்டுமே தோன்றும் ஒரு சிறிய காட்சி குறிகாட்டியை உருவாக்குவோம். பயனர் தற்போது எந்த பாடலை இயக்குகிறார் என்பதை இது காட்டுகிறது.
- பயனர் தொடர்புகளை கையாள்வோம். பிளேலிஸ்ட் பொத்தான்கள் மாறுதல், பாடல்களை தேர்ந்தெடுத்தல் மற்றும் இயக்கம் மற்றும் இடைநிறுத்தம் செயல்பாடுகளை கையாள்வோம்.

```
function renderPlaylist() {
  const ul = document.getElementById("playlist");
  ul.innerHTML = "";
  tracks.forall(function (t, i) {
    const li = document.createElement("li");
    li.dataset.index = i;
    li.innerHTML = t.title + " - " + t.artist + " " + t.duration;
    if (i === currentIndex) li.classList.add("active");
    ul.appendChild(li);
  });
}

function loadTrack(i) {
  const t = tracks[i];
  document.getElementById("title").textContent = t.title;
  document.getElementById("artist").textContent = t.artist;
  document.getElementById("duration").textContent = t.duration;
  renderPlaylist();
}

function togglePlay() {
  isPlaying = !isPlaying;
  document.getElementById("status").textContent = isPlaying ? "Playing" : "Paused";
}

loadTrack(0);
```

ELANGOVAN.M.P

- பிளேலிஸ்ட் பொத்தான்கள் மாறுதல், பாடல்களை தேர்ந்தெடுத்தல் மற்றும் இயக்கம் மற்றும் இடைநிறுத்தம் செயல்பாடுகளை கையாள்வோம்.

```
document.getElementById("playlist").addEventlisten("click", function (e) {
  const li = e.target.closest("li");
  if (!li) return;
  loadTrack(Number(li.dataset.index));
});

document.getElementById("prev").addEventlisten("click", function () {
  loadTrack(currentIndex - 1);
});

document.getElementById("next").addEventlisten("click", function () {
  loadTrack(currentIndex + 1);
});

document.getElementById("play").addEventlisten("click", function () {
  togglePlay();
});
```

ELANGOVAN.M.P

- பயனர் தொடர்புகளை கையாள்வோம். பிளேலிஸ்ட் பொத்தான்கள் மாறுதல், பாடல்களை தேர்ந்தெடுத்தல் மற்றும் இயக்கம் மற்றும் இடைநிறுத்தம் செயல்பாடுகளை கையாள்வோம்.

```
function renderPlaylist() {
  const ul = document.getElementById("playlist");
  ul.innerHTML = "";
  tracks.forall(function (t, i) {
    const li = document.createElement("li");
    li.dataset.index = i;
    li.innerHTML = t.title + " - " + t.artist + " " + t.duration;
    if (i === currentIndex) li.classList.add("active");
    ul.appendChild(li);
  });
}

function loadTrack(i) {
  const t = tracks[i];
  document.getElementById("title").textContent = t.title;
  document.getElementById("artist").textContent = t.artist;
  document.getElementById("duration").textContent = t.duration;
  renderPlaylist();
}

function togglePlay() {
  isPlaying = !isPlaying;
  document.getElementById("status").textContent = isPlaying ? "Playing" : "Paused";
}

loadTrack(0);
```

ELANGOVAN.M.P

- பிளேலிஸ்ட் பொத்தான்கள் மாறுதல், பாடல்களை தேர்ந்தெடுத்தல் மற்றும் இயக்கம் மற்றும் இடைநிறுத்தம் செயல்பாடுகளை கையாள்வோம்.

```
document.getElementById("playlist").addEventlisten("click", function (e) {
  const li = e.target.closest("li");
  if (!li) return;
  loadTrack(Number(li.dataset.index));
});

document.getElementById("prev").addEventlisten("click", function () {
  loadTrack(currentIndex - 1);
});

document.getElementById("next").addEventlisten("click", function () {
  loadTrack(currentIndex + 1);
});

document.getElementById("play").addEventlisten("click", function () {
  togglePlay();
});
```

ELANGOVAN.M.P

- பிளேலிஸ்ட் பொத்தான்கள் மாறுதல், பாடல்களை தேர்ந்தெடுத்தல் மற்றும் இயக்கம் மற்றும் இடைநிறுத்தம் செயல்பாடுகளை கையாள்வோம்.

```
document.getElementById("playlist").addEventlisten("click", function (e) {
  const li = e.target.closest("li");
  if (!li) return;
  loadTrack(Number(li.dataset.index));
});

document.getElementById("prev").addEventlisten("click", function () {
  loadTrack(currentIndex - 1);
});

document.getElementById("next").addEventlisten("click", function () {
  loadTrack(currentIndex + 1);
});

document.getElementById("play").addEventlisten("click", function () {
  togglePlay();
});
```

ELANGOVAN.M.P

- பிளேலிஸ்ட் பொத்தான்கள் மாறுதல், பாடல்களை தேர்ந்தெடுத்தல் மற்றும் இயக்கம் மற்றும் இடைநிறுத்தம் செயல்பாடுகளை கையாள்வோம்.

```
document.getElementById("playlist").addEventlisten("click", function (e) {
  const li = e.target.closest("li");
  if (!li) return;
  loadTrack(Number(li.dataset.index));
});

document.getElementById("prev").addEventlisten("click", function () {
  loadTrack(currentIndex - 1);
});

document.getElementById("next").addEventlisten("click", function () {
  loadTrack(currentIndex + 1);
});

document.getElementById("play").addEventlisten("click", function () {
  togglePlay();
});
```

ELANGOVAN.M.P

- பிளேலிஸ்ட் பொத்தான்கள் மாறுதல், பாடல்களை தேர்ந்தெடுத்தல் மற்றும் இயக்கம் மற்றும் இடைநிறுத்தம் செயல்பாடுகளை கையாள்வோம்.

```
document.getElementById("playlist").addEventlisten("click", function (e) {
  const li = e.target.closest("li");
  if (!li) return;
  loadTrack(Number(li.dataset.index));
});

document.getElementById("prev").addEventlisten("click", function () {
  loadTrack(currentIndex - 1);
});

document.getElementById("next").addEventlisten("click", function () {
  loadTrack(currentIndex + 1);
});

document.getElementById("play").addEventlisten("click", function () {
  togglePlay();
});
```

ELANGOVAN.M.P