

JS kód magyarázata

◆ 1. Zeneadatok definiálása

```
const songsList = [  
  {  
    name: "Jazz In Paris",  
    artist: "Media Right Productions",  
    src: "assets/1.mp3",  
    cover: "assets/1.jpg"  
  },  
  ...  
];
```

Magyarázat:

- **const**: konstans változót hoz létre (értéke nem változik).
- **songsList**: egy tömb (listaszerű adattároló), amely objektumokat tartalmaz. Minden objektum egy dalt ír le.
- Az egyes objektumok mezői:
 - **name**: a dal címe.
 - **artist**: az előadó neve.
 - **src**: a zene fájl elérési útja.
 - **cover**: a borítókép elérési útja.

◆ 2. HTML elemek kiválasztása

```
const artistName = document.querySelector('.artist-name');  
...  
const playBtn = document.getElementById('play');
```

Magyarázat:

- `document.querySelector` : kiválaszt egy HTML elemet a megadott CSS szelektor alapján (pl. osztálynév).
- `document.getElementById` : kiválaszt egy elemet ID alapján.
- Ezeket a változókat arra használjuk, hogy a HTML felületet dinamikusan frissítsük (pl. megjelenítse az éppen játszott dalt).

◆ 3. Zenelejátszás alapállapot

```
let song = new Audio();  
let currentSong = 0;  
let playing = false;
```

Magyarázat:

- `new Audio()` : létrehoz egy új hangobjektumot (HTML5 `audio`).
- `currentSong` : tárolja, hogy hányadik dal van kiválasztva.
- `playing` : boolean érték, igaz vagy hamis, jelezve, hogy megy-e éppen a zene.

◆ 4. Eseménykezelés a betöltés után

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {  
  loadSong(currentSong);  
  ...  
});
```

Magyarázat:

- `DOMContentLoaded` : esemény, amely akkor történik, amikor a HTML teljesen betöltődött.
- Az itt definiált **függvények** az interakciókat kezelik:
 - `loadSong()` : betölti a dalt.
 - `updateProgress()` : frissíti az időt és a csúszkát.
 - `nextSong()` , `prevSong()` , `togglePlayPause()` : kezelik a gombokat.

- `seek()` : lehetővé teszi az idővonalon való kattintással ugrást.

◆ 5. Dal betöltése

```
function loadSong(index) {  
  const { name, artist, src, cover: thumb } = songsList[index];  
  ...  
}
```

Magyarázat:

- **Objektumbontás (destructuring):** egyszerre kinyerjük az objektum mezőit.
- **DOM manipuláció:** beállítjuk a zene címét, előadóját, fájlját és borítóját a HTML-ben.

◆ 6. Lejátszás közbeni frissítés

```
function updateProgress() {  
  if (song.duration) {  
    ...  
  }  
}
```

Magyarázat:

- Ellenőrzi, hogy mennyi ideje megy a zene, és vizuálisan frissíti a lejátszósávot.
- `song.currentTime` : az aktuális pozíció másodpercben.
- `song.duration` : a dal teljes hossza.
- `formatTime()` segédfüggvény átalakítja másodperceket `perc:mp` formátumra.

◆ 7. Lejátszás / szünet váltás

```
function togglePlayPause() {  
  if (playing) {
```

```

    song.pause();
  } else {
    song.play();
  }
  ...
}

```

Magyarázat:

- Ha épp megy a zene, akkor megállítja, különben elindítja.
- A **CSS osztályokat** is váltogatja (`fa-play` , `fa-pause`) a gomb kinézetéhez.

◆ 8. Következő / előző dal kiválasztása

```

function nextSong() {
  currentSong = (currentSong + 1) % songsList.length;
  playMusic();
}

```

Magyarázat:

- Növeli vagy csökkenti a `currentSong` indexét.
- **Moduló (%) operátor:** körbeugrik, ha elérjük a lista végét.
- A `playMusic()` betölti és lejátssza az új dalt.

◆ 9. Idővonal kattintás kezelése

```

function seek(e) {
  const pos = (e.offsetX / prog.clientWidth) * song.duration;
  song.currentTime = pos;
}

```

Magyarázat:

- Az egérkattintás helyét arányosítja a teljes hosszal.
- Ezzel az idővonal bármely részére kattintva „odaugorhatunk” a zenében.

END Összegzés

Ez a kód egy teljesen működőképes, kompakt zenelejátszó logikát tartalmaz:

🎵 Jellemzők:

- Dallista
- Lejátszás/szünet
- Következő/előző dal
- Idővonal frissítése és ugrás
- Dinamikus HTML frissítés

🧠 Szintaktikai alapfogalmak:

- `const` , `let`
- tömbök, objektumok
- függvények
- DOM kezelése (`querySelector` , `getElementById`)
- események (`addEventListener`)
- logikai ágak (`if`)
- időkezelés