FURPS+ - Ali Mohammad

Functionality (F):

Backend:

1. Implementering af REST API med Node.js og Express.js.
2. Oprettelse af ruter med endpoints for HTTP-metoderne GET, POST, PUT/PATCH og DELETE.
3. Implementering af CRUD-operationer (Create, Read, Update, Delete) for at læse og skrive til JSON-fil.
4. Mulighed for at hente alle objekter og et objekt baseret på et specificeret id.
5. Definering af JSON-fil som datakilde.
6. Oprettelse af Artist-objekter med disse properties som minimum: name, birthdate, activeSince, genres, labels, website, image, shortDescription.

Frontend:

1. Implementering af brugergrænseflade med HTML, CSS og JavaScript.
2. Mulighed for at oprette, læse, opdatere og slette data (CRUD-operationer).
3. Implementering af filtrering og sortering baseret på udvalgte parametre.
4. Mulighed for at markere en kunstner som favorit og vise en liste over favoritkunstnere. Samtidig mulighed for at fjerne en kunstner som favorit.

Usability (U):

Backend:

1. Implementering af pålidelige CRUD-operationer, der læser og skriver til JSON-filen.
2. Sikre fejlhåndtering i API-routes for at minimere nedetid og sikre, at brugerne får pålidelige svar fra serveren.

Frontend:

1. En brugervenlig grænseflade med HTML, CSS og JavaScript for nem navigation og interaktion med data.

2. Implementering af filtrering og sortering for at forbedre brugeroplevelsen.

Reliability (R):

Backend og Frontend:

1. Applikationen skal være stabil og pålidelig.
2. Dataintegritet og korrekt håndtering af CRUD-operationer er afgørende.

Performance (P):

Backend og Frontend:

1. Optimering af API-anmodninger og responstider for at opnå en god ydeevne, især når der arbejdes med store datamængder.
2. Brug af CSS Grid, CSS Flex og/eller HTML Table og relaterede HTML-elementer for at opnå effektiv præsentation af data.

Supportability (S) og +:

Backend og Frontend:

1. Anvendelse af generelle principper som "Separation of Concerns," "Loose Coupling," og "High Cohesion" for at gøre koden mere vedligeholdelsesvenlig og forståelig.
2. Opdeling af kode i moduler for bedre organisering og vedligeholdelse.