

# FURPS+

## Functionality

- Backend implementeres med et REST API ved brug af Node.js og Express
- Backend oprettes med ruter ved brug af http metoderne GET, POST, PUT/PATCH samt DELETE
- Backend understøtter de gængse CRUD-operationer **C**reate, **R**ead, **U**ppdate og **D**elede til en JSON fil der fungerer som databasen
- Det er muligt at hente både alle objekter fra datasættet, samt et enkelt objekt med et specifikt id
- Datakilden er en JSON-fil af objekter med følgende properties: birthdate, activeSince, genres, labels, website, image, shortDescription
- Frontend bruger grænseflade er implementeret med HTML, CSS og Javascript
- Brugeren kan læse, oprette, opdatere og slette data (CRUD-operationer)
- Der kan filtreres og sorteres på udvalgte parametre (såsom genre)
- Brugeren kan markere kunstnere som favorit, og få vist en liste kun med favoritter ved filtrering. Favoritten gemmes i localStorage, og gemmes dermed mellem sessions
- Frontend er sat op både ved brug af CSS Grid og Flex, samt andre relaterede HTML-elementer
- Koden er opdelt i moduler

## Usability

- Brugergrænsefladen er brugervenlig og nem at navigere rundt i
- CRUD-operationerne samt sortering og filtrering er let tilgængelige og intuitive at bruge

## Reliability

- Programmet er stabilt og pålideligt
- Dataintegritet og korrekt håndtering af CRUD-operationer er afgørende
- CRUD-operationer håndteres korrekt

## Performance

- Programmet har en acceptabel ydeevne, heriblandt hurtigt hentning af data og en responsivt brugergrænseflade

## Supportability

- Koden er velstruktureret ved opdeling i moduler
- Koden er veldokumenteret, så det er nemmere for nye udviklere at vedligeholde og udvide programmet

+

- Koden overholder de generelle principper for kodestruktur, modularitet og afhængighedsstyring, herunder Separation of Concerns, Loose Coupling og High Cohesion