

FURPS+ står for Functionality, Usability, Reliability, Performance, Supportability og Plus Factors. Det bruges til at definere og evaluere de vigtigste krav og faktorer for en softwareapplikation. Her er en FURPS+ analyse baseret på den givne opgavebeskrivelse:

Functionality (F):

- Backend skal levere CRUD-operationer (Create, Read, Update, Delete) via et REST API.
- Mulighed for at oprette, læse, opdatere og slette data om kunstnere.
- Filtrering og sortering af kunstnere baseret på udvalgte parametre.
- Mulighed for at markere kunstnere som favoritter.
- Visning af en liste over favoritkunstnere.

Usability (U):

- Brugervenligt frontend, der tillader nem navigering og interaktion med data.
- Enkelt og intuitivt grænsefladedesign.
- Effektiv filtrering og sortering af kunstnere.
- Tydelig markering af favoritkunstnere.

Reliability (R):

- Pålidelig og stabil backend-implementering.
- Håndtering af fejl og undtagelser.
- Sikring af data integritet og pålidelighed i datahåndtering.

Performance (P):

- Hurtig respons på bruger forespørgsler via API'et.
- Effektiv filtrering og sortering for at undgå forsinkelser.
- Optimeret billedhåndtering for hurtig indlæsning af kunstnerbilleder.

Supportability (S):

- Dokumentation for både backend og frontend.
- Mulighed for fejlfinding og fejlrapportering.
- Skalerbarhed og vedligeholdelsesvenlig kode.

Plus Factors (+):

- Brug af moderne teknologier som Node.js, Express.js, HTML, CSS, og JavaScript.
- Effektiv datahåndtering med JSON-filer.
- Anvendelse af principper som Separation of Concerns, Loose Coupling, og High Cohesion for en ren og velstruktureret kodebase.

I opgaven er der fokus på at udvikle en full-stack web applikation, der ikke kun opfylder de grundlæggende funktionskrav (CRUD), men også har en brugervenlig grænseflade, er pålidelig og har en god ydeevne. Desuden lægges der vægt på supportabilitet og god kodestruktur ved at anvende moderne teknologier og designprincipper.