

Semesterprosjekt MM-207 17.03.2024 Av Meko Rasoulifard

URL til GitHub: <https://github.com/m-byteforge/Musikkproduktkatalog/tree/master>

URL til app: <https://filesender.sikt.no/?s=download&token=0502fc76-6543-46d6-a78a-da225bc2a274>

Sammendrag:

Denne rapporten beskriver utviklingen av Musikkproduktkatalogen, med fokus på å skape en online plattform for musikkentusiaster å utforske og kjøpe produkter. Utfordringer og løsninger, samt prosjekresultater og fremtidige retninger, vil bli diskutert.

Innledning: Musikkproduktkatalogprosjektet hadde som mål å utvikle en online plattform for musikkentusiaster, med fokus på brukervennlige funksjoner og robust funksjonalitet.

Metodikk: Det ble benyttet en smidig utviklingsmetode, som tillot iterative forbedringer basert på bruker tilbakemeldinger og endrede krav. Kjerne teknologiene inkluderte Node.js, Express.js, PostgreSQL, HTML5, CSS og JavaScript. Samarbeidsverktøy som Git og GitHub bidro til versjonskontroll og prosjektstyring.

Teknisk Implementering:

Viktige funksjoner inkluderte produktoppføringer, brukerautentisering, handlevognfunksjonalitet og brukeranmeldelser. Utfordringer som problemer med serverkonfigurasjon ble løst gjennom forskning og eksperimentering. Prosjektets modulære og rene kodebase reflekterte prinsipper for programvaredesign, og sikret vedlikeholdbarhet og skalérbarhet.

Prosjekresultater:

Musikkproduktkatalogprosjektet leverte en funksjonell online plattform som møtte kjernekravene samtidig som den inkorporerte bruker tilbakemeldinger og håndterte tekniske utfordringer. På grunn av problemer med serverkonfigurasjon og port, ble det startet et nytt prosjekt, Musikkproduktkatalog\_project2, som en alternativ løsning.

Fremtidige Retninger: Fremtidige forbedringer kan inkludere avansert søkefunksjonalitet, integrasjon med eksterne API-er for beriket produktinformasjon, og kontinuerlig overvåking for sikkerhetssårbarheter.

Konklusjon: Musikkproduktkatalogprosjektet illustrerer tverrfaglig samarbeid og kontinuerlig læring innen programvareutvikling. Ved å dra nytte av kunnskap fra kursarbeid og andre kilder, leverte prosjektet en funksjonell online plattform for musikkentusiaster.

#### Referanser:

- <https://www.kindsonthegenius.com/nodejs/node-js-create-a-node-js-api-using-typescript/>
- <https://blog.logrocket.com/crud-rest-api-node-js-express-postgresql/>