

Spark FHIR Facade

Demo

Kenneth Myhra, Incendi

kenneth@incendi.no

Bakgrunn

- Innleid løsningsarkitekt hos Helsenorge.no
- FHIR siden 2016
- Spark – Nåværende lead architect and maintainer
 - November 2018
 - <https://github.com/firelyteam/spark>
- Løsningsarkitekt Helsenorge.no sin skjema-løsning
 - Benytter deler av IG Structured Data Capture (SDC) + egne utvidelser på toppen
 - Spark FHIR Server som repository for:
 - Questionnaire (skjema)
 - Endpoint (mottakere av utfylt skjema)
 - Skjemautfyller
 - NPM-pakke planlegges tilgjengeligjøres på npmjs.org
 - Skjemadesigner
 - <https://github.com/helsenorge/structor/>
- <https://github.com/kennethmyhra>



Hvorfor fasade?

- Ønsker eksponere FHIR API over egen datamodell
 - EPJ
 - Offentlig tjenester/portaler
 - Osv.
- Trenger av andre årsaker kontroll over egen datamodell
 - Ytelsesfaktorer
 - FHIR APIet er en liten del av systemet som helhet og kun der for å skape en standardisert måte for andre å samhandle med deler av systemet ditt



Interaksjoner

- metadata-endepunkt
 - Returnerer CapabilityStatement
- Patient endepunkt
 - Create – POST
 - Read – GET
 - Update – PUT
 - Search
 - GET-basert
 - POST-basert
 - Patch - PATCH



Oppsett av pipeline

- AddFacade
 - SparkOptions
 - Settings
 - Endpoint/baseUrl
 - ParserSettings
 - Etc.
 - StoreSettings
 - ConnectionString
 - FhirServiceExtensions
 - CapabilityStatementService
 - QueryService
 - PatchService
 - FhirService
 - PatientService
 - FhirStore
 - PatientStore



Lenker

- Kode: <https://github.com/incendilabs/spark-facade-example>
- Spark: <https://github.com/firelyteam/spark>
- Spark NuGet-pakker:
<https://www.nuget.org/packages/Spark.Engine.R4/>



Spørsmål

