

Saksdokument

Fagutvalg for utdanning

Til	Fagutvalgt for utdanning
Dato	25.05.2021
Saksnummer	08/21
Saksarkivnr.	
Sakstype	O-sak
Saksansvarlig	Terje Mørland
Saksbehandler	Marte Holhjem og Maria Kumle

Modernisering av FS – forslag om å prioritere arbeid med integrasjonslaget i 2021

Bakgrunn

Unit gjennomfører i første halvdel av 2021 et forprosjekt (Først) for å beskrive hvordan et moderniseringsarbeid innen økosystemet felles studieadministrative systemer bør gjennomføres. Begrunnelsen for modernisering er behov identifisert av sektoren og analyse av dagens system utført av Gartner i 2020.

Moderniseringsarbeidet vil være et omfattende prosjekt som vil løpe over flere år med målsetning om å levere en plattform¹ med brukersentret og fremtidsrettede tjenester basert på kostnadseffektiv drift, vedlikehold og videreutvikling.

Som et delmoment i etableringen av moderniseringsprosjektet trekker Først konklusjonen at god måloppnåelse vil være avhengig av et velfungerende integrasjonslag i FS-økosystemet.

Unit har derfor fremmet et forslag om at et arbeid innen integrasjonsområdet starter før offisiell oppstart av moderniseringsarbeidet. Saken har vært behandlet av Tjenesteråd for studieadministrasjon 5. mai som støtter forslaget.

Unit presenterer saken for fagutvalget til orientering.

Vurdering

¹ En *plattform* er et grunnleggende system man bygger programvare på toppen av. Plattformen **tilgjengeliggjør funksjonalitet og verktøy** som gjør det mulig å levere forretningsverdi raskere og billigere, samtidig som den **avgrenser tilgang til det underliggende systemene** plattformen selv bygger på



Integrasjonslaget er det området som vil gi størst mulighet til rask gevinstrealisering og kunne bidra positivt til fremdrift i arbeid med modernisering av FS-økosystemet. Arbeidet med integrasjonslaget er det som må startes først i moderniseringsarbeidet for å redusere risiko med annet moderniseringsarbeid og gjøre det mulig å forvalte dagens FS-økosystem i parallell med at det moderniseres.

Vi trekker også konklusjonen at jo tidligere dette arbeid kan starte, jo mindre blir mengden arbeid som må gjøres og jo raskere kan vi få i gang arbeid med ny funksjonalitet gjennom integrasjonslaget. Tilsvarende vil en senere start gi mer arbeid i moderniseringsarbeidet og lengre tid med redusert fremdrift koblet til integrasjonslaget.

Forslaget adresserer eksisterende problemer ved dagens API-implementasjoner identifisert av sektoren; utfordring ved merarbeid i form av parallellitet innen utviklingsarbeid, tilrettelegging for realisering av plattformstruktur, behov av konformitet med andre pågående sektorinitiativ og «beskyttelse» av FS-kjernen under moderniseringen.

Behovsbildet er basert på innspill fra sektoren (ref. backlog integrasjon), analyse fra Gartner (inklusive innsiktsinnsamling i referansegrupper), funn gjort i forbindelse med BOTT SA delprosjekt, samt teknisk analyse i Først.

Arbeidet som vi vil starte er teknisk arbeid i integrasjonslaget, dette omfatter blant annet at vi:

- etablerer og implementerer en modell som gjør det enklere å integrere med FS kjernen og som kan erstatte dagens versjon av FS API 1.0 for nye endepunkter som i dagens modell ville vært utviklede i FS API 1.0
- starter arbeidet med å erstatte gamle FS API 1.0 i hht ny modell inklusive versjonshåndtering og behovsanalyse av hvilke endepunkter som kan erstattes
- utarbeider modell for GraphQL som del av FS API 2.0
- faser inn de deler av FSWS Rest som egner seg for videreføring
- modellerer indre API fra behov
- etablerer modeller innen FS API 2.0 for de andre typer av integrasjonsbehov som er identifiserte slik at vi får et heldekkende API.

I det moderniseringsprosjektet starter, vil arbeidet beskrevet her fases inn under moderniseringsprosjektet.

Med dette oppnår vi at sektoren og Unit kan jobbe parallelt med bruk av data fra FS, videreutvikling av applikasjoner og moderniseringsarbeid av FS økosystemet.

Merk at prosjektforslaget fra Først, som beskriver moderniseringsarbeidet i sin helhet, vil som planlagt legges frem til Tjenesterådet og Digitaliseringsstyret ved de respektive neste planlagte møter i september og oktober 2021.

Ved å etablere en ny modell for FS APIet vil vi på sikt kunne øke gjennomføringsevnen, redusere overlapp og kunne erstatte gamle metoder gradvis.

For oppstart av dette arbeidet ønsker vi å tilføre noen ressurser til dagens team, noe som vil føre til en økt kostnad:

Kostnader:



Arkitekt i 4 mnd	900 000
Graph QL konsulent i 4 mnd	850 000
Utredningsstøtte 3 mnd	650 000
Interne Unit resurser 4 mnd	1 200 000
Sum	3 600 000

I tillegg vil den forestående moderniseringen av integrasjonslaget medføre en restriktiv holdning til endring i de områder av integrasjonslaget som skal fases ut / endres. Merk at dette er uavhengig av tidlig oppstart av arbeid med moderniseringen eller ikke. En tidlig start vil redusere tiden som det er begrenset adgang til nye endepunkter og lignende i integrasjonslaget.

Vi ser at vi har midler på FS-kontingenten som dekker den ekstra kostnaden og mulighet til å prioritere egne ressurser i henhold til oppgaven, gitt en lavere takt på endringer i gammel modell. Det vil si at det er ikke behov av å søke om midler fra Digitaliseringsstyret til dette arbeidet. Digitaliseringsstyret vil bli gitt en orientering om dette på neste møte.