

PROJEKT SERVERAT

Arkitektur för ansökan/anmälan (utkast)

ANGE UNDERRUBRIK

Innehåll

Marcos rubrik	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Mellanrubrik.....	Fel! Bokmärket är inte definierat.
Arkitektur för ansökan/anmälan (utkast)	2
Syfte och målgrupp	2
Huvudkomponenter i arkitekturen	2
Övergripande arkitekturbeskrivning	3
Övergripande teknisk arkitektur	4
Tillämpningsanvisning	6
Integrationsmönster för formulärhantering	7
Dynamiska integrationsprofiler	7
Gemensamma mallar	7

Arkitektur för ansökan/anmälan (utkast)

Syfte och målgrupp

Syftet med detta dokument är att beskriva arkitekturen för ansökan/anmälan och status i Serverat-projektet samt hur den är framtagen. Målgrupp för dokumentet är kommuner och leverantörer som ska tillämpa arkitekturen och anpassa till den i sina it-stöd, och hos dessa främst produktägare och arkitekter.

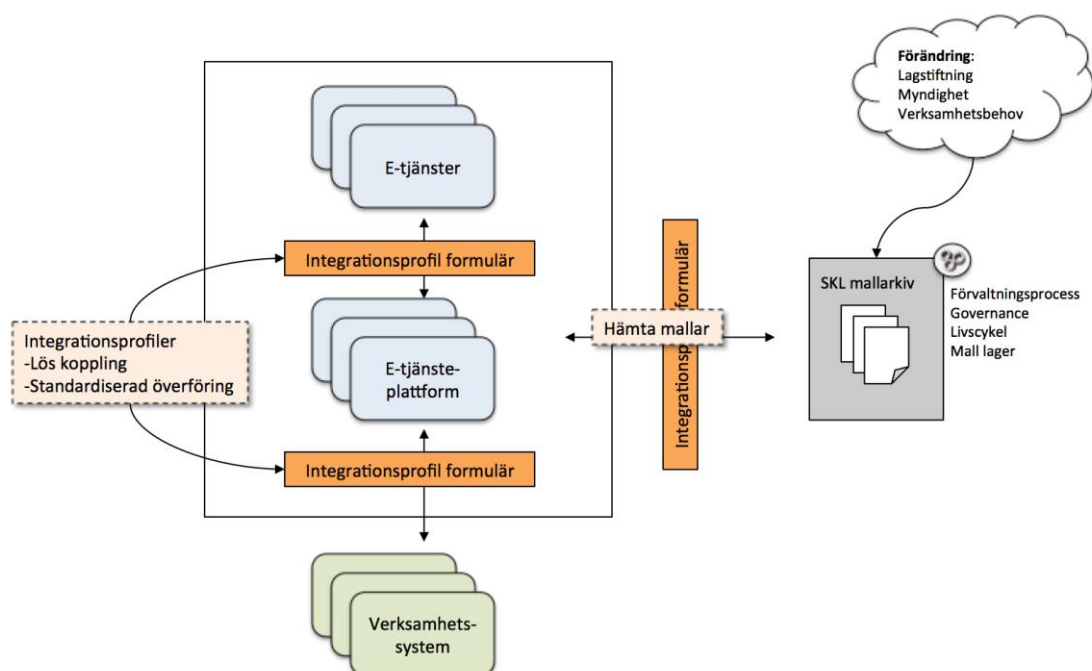
Arkitekturen är framtagen för att stödja behov av att standardisera informationsutbyte när det gäller att hantera ansökan/anmälan och kunna följa status i denna hantering mellan restauratörer och kommuner. Den utgör konstruktionsunderlag för att utveckla e-tjänster för formulär samt överföring av formulär och är utformad för att uppnå lös koppling samt semantisk interoperabilitet. Den möjliggör "write once" då standardiserade API:er skall användas. SKL ansvarar för fortsatt förvaltning av framtagen arkitektur.

Huvudkomponenter i arkitekturen

Arkitekturen består av följande huvudkomponenter:

1. Övergripande arkitekturbeskrivning - bild eller översikt över arkitekturens olika delkomponenter
2. Tillämpningsanvisning för utformning av e-tjänster - konstruktionsunderlag för att utveckla e-tjänst för formulär samt överföring av formulär
3. Integrationsmönster för formulärhantering - integrationsprofilerna ingår i tillämpningsanvisningen
 1. Integrationsprofil för mallhantering
 2. Integrationsprofil hämta formulär
 3. Integrationsprofil skicka formulär

Övergripande arkitekturbeskrivning



Bilden illustrerar hur standardiserade integrationsprofiler möjliggör lös koppling mellan arkitekturs olika delar.

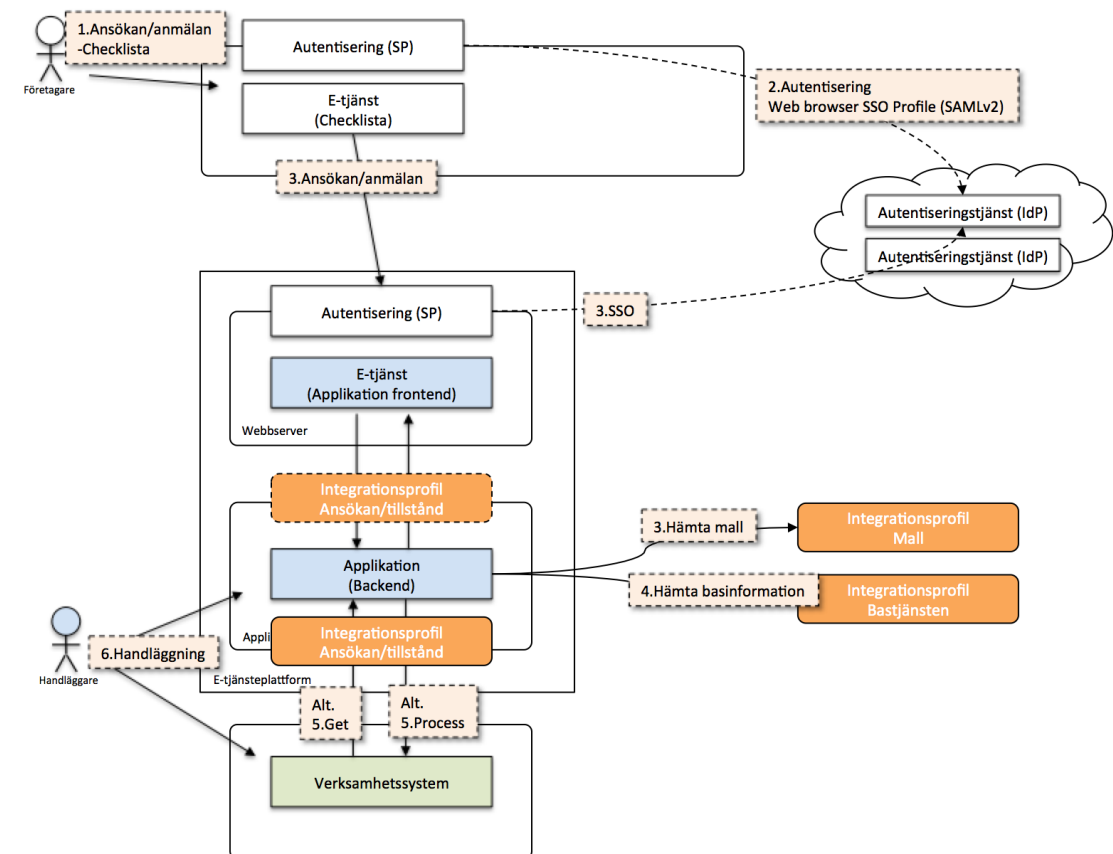
Del	Beskrivning
E-tjänst	Gränssnitt för att fylla i formulär som är utformade baserade på gemensamma mallar. T.ex. E-tjänst för att fylla i formuläret serveringstillstånd
E-tjänsteplattform	Den tekniska plattform som hanterar olika e-tjänster. Plattformen tillhandahåller funktionalitet som autentisering, integration mot bastjänster.
Integrationsprofil	Tekniskt definition för informationsutbyte.
Verksamhetssystem	Mottagare av formulär. Inkommen handling, ärendehantering.
SKL mallarkiv	SKL funktion som förvaltar gemensamma mallar.

Övergripande teknisk arkitektur

Följande flöde illustrerar övergripande hur aktörer inom arkitekturen kan samverka.

Förutsättningar:

- Användaren (företagaren) är starkt autentiserad (t.ex. mobilt bank-Id)
- Kommunal e-tjänst finns registrerad i Tillväxtverkets e-tjänstekatalog



Bilden illustrerar övergripande komponenter för att möjliggöra ett standardiserat informationsutbyte. Orangefärgade rutor illustrerar standardiserade integrationsprofiler.

Övergripande flöde

1. Företagare: Skapar en checklista. Checklistan pekar på en kommunal e-tjänst.
2. Företagare: Autentiseras (i något steg..)
3. Företagare: Klickar på länk till kommunal e-tjänst. Besvarar och skickar in formulär.
E-tjänst: Autentisering uppnås genom att e-tjänst ingår i en federation (SSO).
E-tjänst backend: Hämtar mall från central tjänst alt källkodsserver för SKL-förvaltade mallar.
E-tjänst: Skapar GUI baserat på mall (t.ex. dynamiskt).
4. E-tjänst: Hämtar basinformation från SSBTGU (mallens kodade attribut möjliggör för e-tjänsten att avgöra vilken information som kan hämtas från bastjänst).
5. E-tjänst: Överför eller publicerar formulär enligt *standardiserad integrationsprofil* (GetForm eller ProcessForm)
E-tjänst/Verksamhetssystem: Handläggare: Hanterar inkommen handling
6. E-tjänst/Verksamhetssystem: Publicerar ärendestatus.

Tillämpningsanvisning

En tillämpningsanvisning utgör konstruktionsunderlaget för hur en e-tjänst för ansökan/anmälan(formulär) skall utformas innehållsdefinitions­mässigt, hur informationsutbyte sker samt icke funktionella krav.

Anvisnings består i huvudsak av följande:

- Hur skall information presenteras
 - Presentationsregler
 - Information och hjälptext
- Hur skall information definieras
 - informationen moduleras, klassificeras och kodas
 - Termer och begrepp
- Hur skall information utbytas tekniskt mellan system
 - Integrationsprofil (tekniskt format som API definition)
 - Juridiska formkrav
- Hur skall e-tjänsten som presenterar formulären utformas
 - Tillgänglighetsaspekter
 - Systemkrav

Innehållsdefinitionen är baserat på Serverat projektets ensningsarbetet där kommuner och sektorsmyndighet kvalitetssäkrat innehållet. Anvisningen är grundläggande för att säkerställa att information () tolkas och hanteras på samma sätt i hela informationshanteringskedjan.

Integrationsmönster för formulärhantering

Integrationsmönstret består av integrationsprofiler som stödjer flöden för mallhantering samt att skicka respektive hämta formulär. Dessa beskrivs närmare i kompletterande dokumentation. Mönstret bygger på dynamiska integrationsprofiler och gemensamma mallar.

Dynamiska integrationsprofiler

En integrationsprofil som är dynamisk innebär att ett generellt format används för definiera informationsmängder. T.ex. kan en dynamisk formulärstandard i förlängningen användas om kommunen vill utforma andra formulär även inom andra områden, dvs. den möjliggör bredare formulärhantering.

Utökning av dynamiskt format (funktionalitet)

Om behov av utökad funktionalitet uppstår kan standarden utökas med egna lokala tillägg (t.ex. HL7 FHIR extensions).

Gemensamma mallar

För att stödja behovet av kvalitetssäkrade formulär används gemensamma mallar i Serverat. En mall innehåller formulärets struktur och innehållsdefinition. En dynamisk standard med gemensamt förvaltade mallar möjliggör för system att skapa klienter baserat på dynamiskt format och mall.

Framtagningen av mallen har skett genom en process där olika krav (juridiska, sektorsmyndighet och verksamhetskrav) hanterats, förankrats och kvalitetssäkrats i projektet. Mallarna kommer därefter att publiceras, versionshanteras och förvaltas (förslagsvis av SKL).

Lokala mallar

Lokala egna mallar kan tas fram och användas.