

Innehåll

4	Inledning	2
4.1	Process - certifiering	2
4.1.1	Projektdefinition	3
4.1.2	Konstruktion	3
4.1.3	Godkännande och certifiering	4
4.1.4	Publicering	4
4.2	Scenarier	4
4.2.1	Behov av integrationer mellan system	4
4.3	Arkitektur	6
4.3.1	Namnrekommendation	6
4.3.2	.Fi2 xml-meddelande (BOD)	6
	Fi2CONTROL	7
	Fi2Data	7
4.3.3	Fi2Control	7
	Fi2Sender	8
	Fi2Task	8
	Fi2MessageID	9
	Fi2MessageDate	9
	UserData	9
4.3.4	Fi2Data	9
4.4	Fi2xml rekommenderade klassifikationer	9



5. INLEDNING

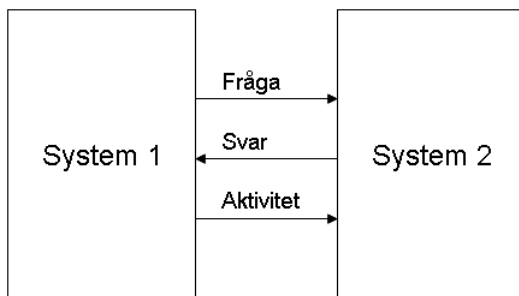
Syftet med denna dokumentation är att fastställa ett arbetssätt för definition, test samt certifiering av xml-baserade meddelanden baserade på det märkspråk som utvecklats inom Fi2.

Förvaltningsinformation skall kunna föras över genom effektiva xml-meddelanden som skall vara standardiserade och certifierade av Fi2. Meddelanden skall vara effektiva från lagringssynpunkt och skall vara utformade så att de kan samverka med andra existerande märkspråk ex.vis samordning med ifc, OAGIS etc.

Om man vill åstadkomma interoperabilitet mellan olika system, olika organisationer, måste en gemensam dokumentarkitektur skapas som förstås av alla intressenter.

När väl en gemensam arkitektur har skapats kan xml-meddelanden sammanfogas till scenarier.

Det räcker inte med att enbart ställa en fråga till ett annat system utan det krävs även ett svar och en bekräftelse på att svaret erhållits. En fullständig kommunikation består således av en dialog (olika xml-meddelanden) i olika steg som sammanfattas till ett scenario.



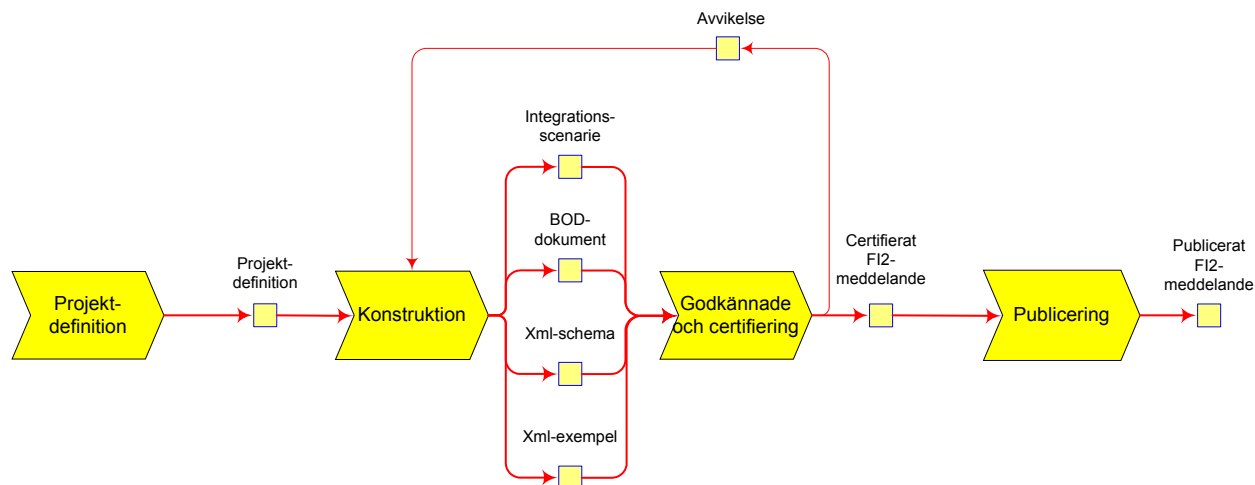
Figur 1 Princip- scenarier består av olika xml-meddelanden

Scenarier beskriver överförande av information för avgränsade uppgifter och ändamål. Dessa uppgifter kan vara enkla eller sammansatta, vilket innebär att även scenarierna kan vara enkla eller sammansatta. Sammansatta scenarier kan omfatta en eller fler enkla scenarier.

Fi2 skapar scenarier för olika ändamål, vilka kan användas direkt eller vidareutvecklas för användares specifika ändamål.

5.1 Process - certifiering

Följande huvudprocess beskriver faserna från projektdefinition till certifiering av Fi2xml-meddelande.



Figur 2 Process certifiering

5.1.1 Projektdefinition

Leverantör definierar sitt projekt. Metoden kan vara följande:

- Förstudie
 - Identifiering av behov/problem
 - Verksamhetsanalys
- Analys
 - Märkspråksanalys (analys över relevanta Fi2 termer)
 - Informationsanalys (analys över informationsflöde)

Resultatet blir en projektdefinition

5.1.2 Konstruktion

Konstruktion av ett Fi2 xml-meddelande sker genom att följande aktiviteter som baseras på detta dokument genomföres:

- Modelling av affärsprocessen (scenariedefinition)
- Sök snarlik Fi2 xml-meddelande
- Modifiering alt. utveckling av Fi2 xml-meddelande (BOD-message)
- Utveckling av bibliotek
- Utveckling av xml-schema
- Utveckling av xml-exempel

Resultatet blir:

- Integrationsscenario



- BOD-dokumentation
- Förslag till komplettering av Fi2 objektsmodeller
- Fi2xml-schema
- Fi2Xml-exempel

5.1.3 Godkännande och certifiering

Föreslaget Fi2xml-meddelande överlämnas till Fi2 tekniska kommitté för granskning och eventuell certifiering.

Fi2 Tekniska kommitté gör följande granskning:

- Kontrollerar att utvecklingen skett i enlighet med detta dokument.
- Om liknande xml-meddelande finns sedan tidigare föreslås förslagsställaren att inarbeta sitt förslag i det befintligt meddelande.
- Ställer ut föreslaget Fi2 xml-meddelande för remiss på föreningens hemsida www.Fi2.se.
- Meddelar förslagsställaren eventuell certifiering.

5.1.4 Publicering

Efter godkänd certifiering utför Fi2 tekniska kommitté följande aktiviteter:

- Om behov föreligger sammanställs ny version av
 - Fi2 objektsmodeller.
 - Fi2 xml-schema
- Nytt Fi2 xml-meddelande publiceras på föreningens hemsida www.Fi2.se.

5.2 Scenarier

Informationsflöden grupperas i scenarier där man beskriver utbyte av information mellan olika logiska system och de meddelanden som utväxlas vid denna informationsöverföring.

Fi2 stöder dels för Fastighetssektorn gemensam grundinformation och dels generell information för överföring av transaktioner mellan olika datasystem.

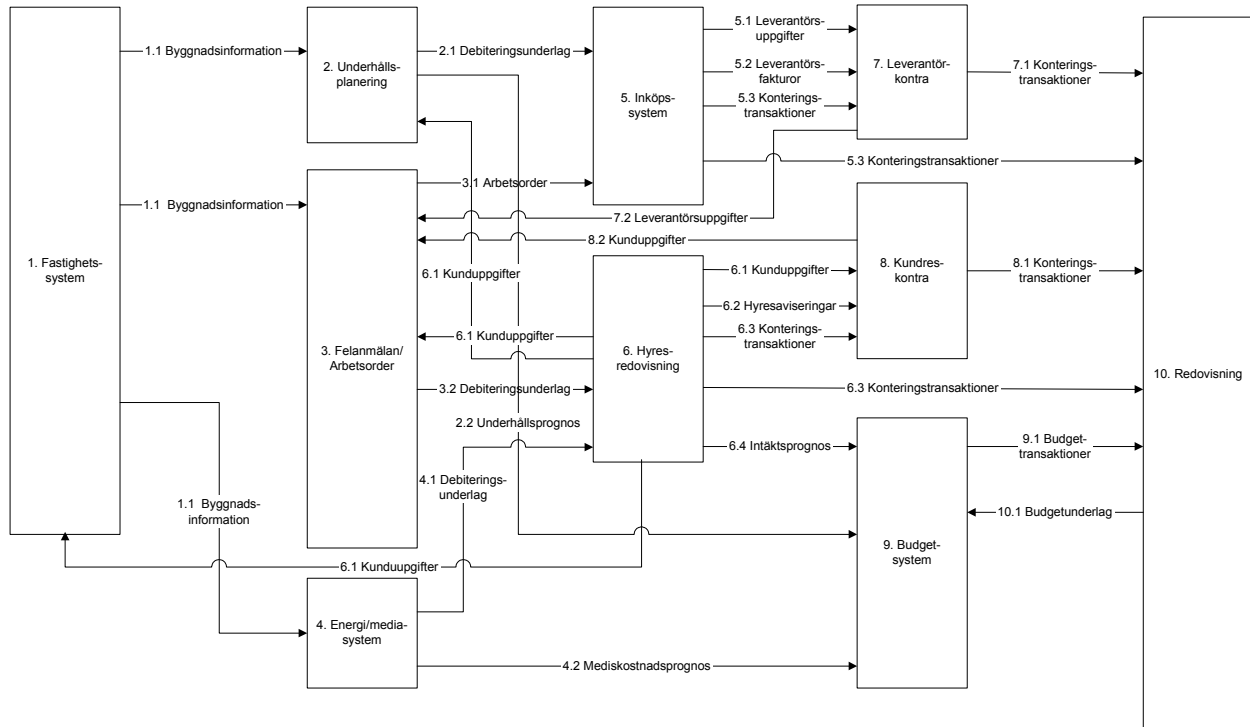
Figur 2 nedan visualiserar hur information integreras mellan olika system och är en sammanfattande bild av de typer av integrationer där Fi2 skall utgöra informationsbäraren.

Många applikationer skapar data som måste föras vidare till andra applikationer för att fastighetsföretagets verksamhet över huvud taget skall fungera. Denna typ av informationsöverföring redovisas nedan.

5.2.1 Behov av integrationer mellan system

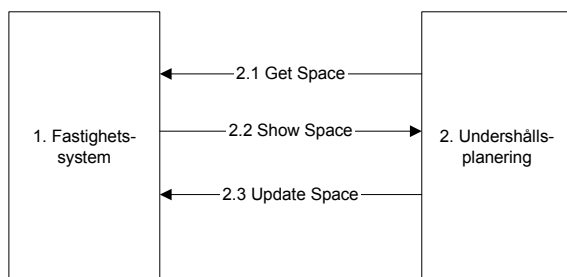


Figur nedan visar översiktligt system som är inblandade i integrering, informationsflödena mellan systemen mm.



Figur 3 Informationsflöden

Ett fiktivt exempel på informationsöverföring är ett underhållssystemets behov av att bearbeta information.



Figur 4 Exempel på scenarie

I detta exempel skickar underhållssystemet ett meddelande "Get Space" (förfrågan om information rörande ett specifikt utrymme). Fastighetssystemet besvarar detta meddelande genom att skicka meddelandet "Show Space" (uppgifter om utrymmet enligt Fi2). Underhållssystemet skickar tillbaka eventuella förändringar via meddelandet "Update Space".

5.3 Arkitektur

Detta kapitel beskriver arkitekturen hos ett Fi2 xml-dokument. Varje meddelande inleds med ett informationsblock med vars hjälp mottagande system kan förstå vilket typ av meddelande som kan förväntas i dokumentets dataarea. Ofta kan aktiviteten vara en tvåvägs kommunikation mellan sändare och mottagare. Av denna anledning måste meddelandet kunna kommunicera kommunikationsstatus och felmeddelanden. Det är också nödvändigt att möjliggöra multipla händelser för ett affärsobjekt (substantiv). Av denna anledning har Fi2 xml- meddelanden utformats så att vanliga substantiv kan användas för att möjliggöra överförande av viss aktivitet (verb). Fi2 xml-meddelanden möjliggör även för användaren att komplettera med användarspecifik information.

5.3.1 Namnrekommendation

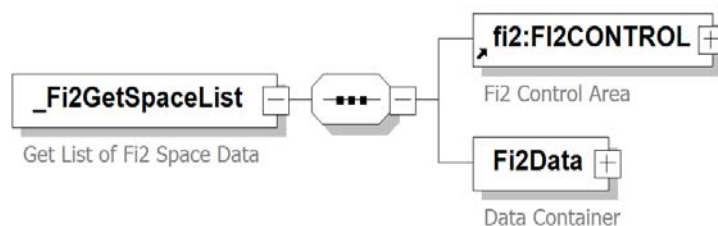
Fi2 meddelande är uppbyggda av kombination verb och substantiv, där verbet identifierar aktiviteten som avsändarens applikation vill att mottagande system skall tolka avseende substantivet (objektet).

Vilka verb och substantiv som får användas har definierats i klasslistorna **Fi2XMLVerbClass.xml** och **Fi2XMLNounClass.xml**, vilka bägge kan laddas ned från Fi2's hemsida.

Rekommendationen är att varje meddelande ges prefixet Fi2 följt av kombinationen verb och substantiv. Scenariot för att hämta information om utrymmer skall därför namnes **Fi2GetSpace** för det meddelande som ställer en förfrågan och **Fi2ShowSpace** för det meddelande som returnerar informationen.

5.3.2 .Fi2 xml-meddelande (BOD)

Den generella strukturen för alla Fi2-meddelanden följer principen enligt figur nedan;



Figur 5 Generell struktur Fi2-meddelanden

Fi2CONTROL

Denna avdelning är identiskt i samtliga Fi2-meddelanden och beskriver vem som har skickat meddelandet, syftet med meddelande samt eventuell styrinformation som beskriver hur den faktiska informationen skall bearbetas. I denna avdelning skall det framgå vem som är avsändare av meddelandet, vilken version av Fi2-schema som har använts samt meddelandets identitet.

Fi2Data

Denna avdelning innehåller den faktiska informationen i för meddelandet.

Som hjälp vid skapande av Fi2 xml-schema kan filen Fi2VXX.zip laddas ner från www.Fi2.se.

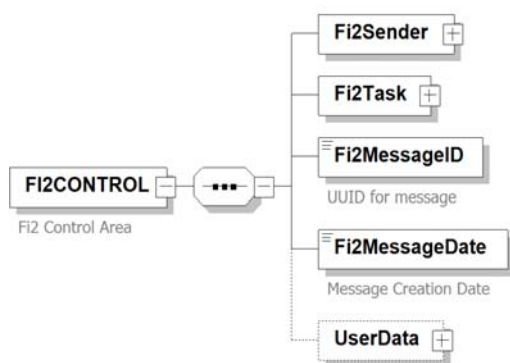
XX i filens namn anger den version som avses och innehåller en katalog med följande struktur:

Denna zipfil är strukturerad på följande sätt:

Fi2 Schema Root	
Rev_XX	Schemarevision
Bod	Plats för skapade BOD för scenarios
Resources	Plats för grundschema för Fi2.
Docs	HTML-baserad dokumentation för scheman.
Classes	XML-baserade klasslistor för meddelanden.
Attributes	XML-baserade listor över standardattribut.

5.3.3 Fi2Control

Fi2Control är identiskt för samtliga Fi2-meddelanden och ger information om varför meddelandet har skickats, vem har skickat det, auktorisationskoder samt versionsinformation.



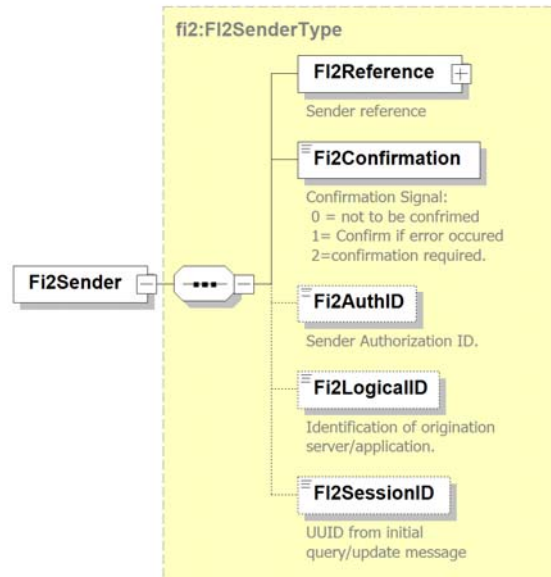
Figur 6 Struktur Fi2Control



Fi2CONTROL innehåller följande information:

Fi2Sender

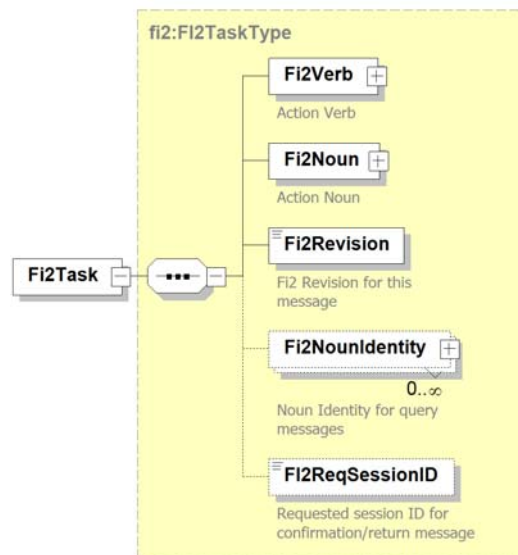
Information om avsändare, om meddelandet skall bekräftas eller inte samt identiteter.



Figur 7 Struktur Fi2Sender

Fi2Task

Vad skall utföras.



Figur 8 Struktur Fi2Task



Fi2MessageID

Unik identitet för det enskilda meddelandet.

Fi2MessageDate

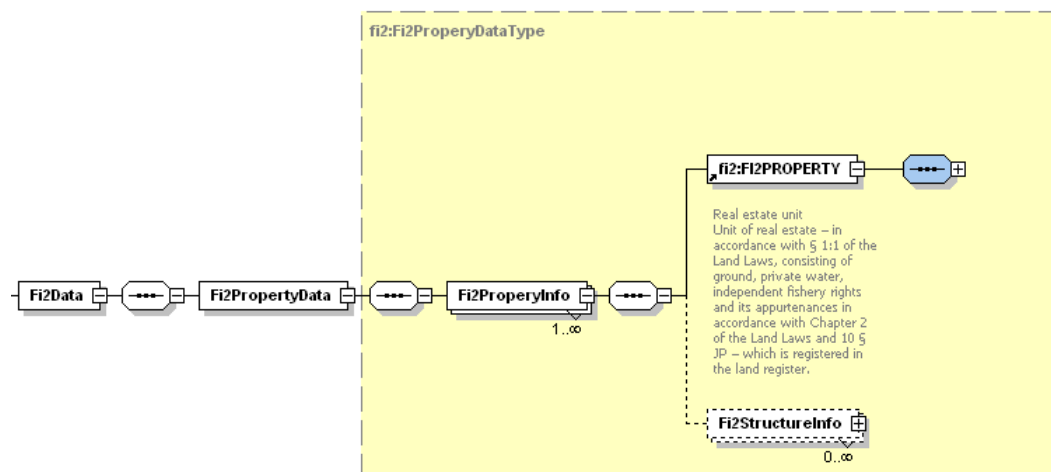
Datum och tidpunkt för meddelandet.

UserData

Ej definierade fält för ytterligare information som skall skickas med meddelandet, men som ej har definierats inom Fi2.

5.3.4 Fi2Data

Inom Fi2Data skall utseendet för det faktiska data definieras för meddelandet.



Figur 9 Exempel Fi2Data

5.4 Fi2xml rekommenderade klassifikationer

Föreningen för Förvaltningsinformation ger ut rekommendationer över klassifikationer som skall användas i olika instanser för överförande av meddelanden enligt föreningens standard.

Dessa klasslistor är funktionsindelade och omfattning presenteras i klasslistan http://www.Fi2.se/classlist/CA000_1_företeckning_av_klass_och_värdelistor.xml