

Projektspecifikation Arbetsgrupp IoT Standarder och Plattformer

Sammanfattning

Vid IoT Sveriges¹ årskonferens i Uppsala den 10 oktober 2019 gavs tillfälle att diskutera och samlas kring ett antal arbetsgrupper. En arbetsgrupp som väckte stort intresse och lockade flera deltagare var ”arbetsgrupp IoT Standarder och Plattformer” som bland annat har till syfte att skapa ny kunskap kring IoT-standarder och teknikplattformar för svenska aktörer. Östen Frånberg, ordförande i SEK TK IoT² vid SEK Svensk Elstandard, fick ledarskapet för att utveckla stadgar för denna arbetsgrupp och att undersöka intresset hos potentiella deltagare, vilket visade sig vara stort.

Förutsättningarna är nu goda för att arbetsgruppen ska komma att kunna leverera ny kunskap om IoT-standarder, standardisering samt genomföra en kartläggning av plattformar. Tanken är att detta genomförs inom IoT- Sveriges fokusområde och i samarbete med pågående projekt.

I projektplanen finns SEK Svensk Elstandard angiven som mottagare av medel samt för att bistå med administrativ hjälp, möteslokaler och annan service till projektet. Valet av SEK grundas bland annat på den goda kopplingen mellan projektet och standardisering av IoT genom arbetet i SEK TK IoT.

Eventuella ersättningar till deltagare administreras och bekostas av IoT Sverige utanför denna budget.

Uppdragsspecifikation

Denna uppdragsspecifikation har godkänts av IoT Sveriges styrelse, och har följande rubriker:

Syfte:

- Att öka användningen av framväxande standarder för att ge konkurrenskraft och lönsamhet samt prisvärda insatsvaror i produkter och tjänster.
- Att öka förståelsen för och kunskapen om vilka IoT-standarder och tekniska plattformar som är relevanta för verksamheter inom offentlig sektor, i första hand regional och kommunal verksamhet, vad de omfattar, deras fördelar och nackdelar.
- Att arbeta med standarder för att öka förutsättningarna för interoperabilitet mellan och inom offentliga verksamheter.

Mål:

- Beskrivning av olika delar av de IoT-standarder som är relevanta för offentlig verksamhet, vokabulär, referensarkitektur och tillämpad arkitektur.
- Sammanställning av tekniska plattformar för IoT enligt kategorier, egenskaper, funktioner och typiska användningsområden.

Resultat:

- Dokument och presentationsmaterial som beskriver standarders organisationsstruktur, referensarkitektur, och tillämpad arkitektur. De beskriver även vokabulär, interoperabilitet och utvecklingen framåt.
- En sammanställd plattformsplacering i två dimensioner integrerad med IoT-standarder.
- Förteckning över de mest relevanta och använda tekniska plattformarna för offentlig verksamhet med dess egenskaper och funktioner.

¹ <https://iotsverige.se/> ; Internet of Things Sverige. IoT Sverige, är ett strategiskt innovationsprogram för sakernas internet med visionen Ett bättre liv för alla i en sammankopplad värld!

² SEK TK IoT <https://elstandard.se/kommitte/tk-iot/> Internet of Things - sakernas internet - berör många områden. Referensarkitektur, interoperabilitet och frågor kring IoT-tjänsters pålitlighet och trovärdighet är övergripande ämnen som förstås finns bland föreslagna och pågående IoT-projekt.

- Effektlögen, att bidra till målet "öka förmågan att beställa, innovera, införa, och leverera datadriven nytta".

Finansiering

Arbetsgruppen kommer att söka medel inom ett strategiskt projekt via IoT Sverige och Vinnova. Avsikten är att medlen ska täcka kostnader för lokaler samt arbetstid för delaktiga personer. För småföretag finns även vid behov möjlighet till ersättning för kostnader i samband med resor till och från möten, vilket administreras och finansieras av IoT Sverige. Ansökan till Vinnova uppgår till 125 kkr. och kräver minst 50% in kind.

Genomförande

Intresset bland potentiella deltagare är mycket stort, och initialt har ett 25-tal personer antecknat sig som intressenter. IoT Sveriges krav på ett öppet, inkluderande och neutralt deltagande möjliggör att antalet mötesdeltagare, materialspridning samt uppmätta resultat succesivt ökar med tiden.

Projektet har fem arbetspaket:

1. Ta del av resultaten av internationell standardisering samt påverka och ställa krav på densamma.
2. Sammanställa arbetsgruppens syn, krav och förväntningar på IoT-standarder.
3. Kartlägga ett antal plattformar (fler än 10) som är av intresse för IoT Sverige och arbetsgruppen.
4. Sammanställa plattformsmaterial där en sammanfattning och bedömning inkluderas.
5. Presentera resultatet vid IoT Sveriges årsmöte 8 oktober 2020, samt vid behov på andra möten som IoT Sverige eller Vinnova arrangerar.

Förutsättningarna i projektet bygger på det första 'konstituerande mötet' där IoT-Sverige ställde krav på att deltagarna deklarerade sina intressen för att delta, samt redogjorde för hur arbetet i arbetsgruppen kommer att bidra till arbetet i respektive organisation. Mötet valde också ordförande och sekreterare för gruppen. Dessutom bokades datum för alla kommande möten fram till slutmötet 31 oktober 2020.

Arbetsmodellen är öppen och inkluderande. Deltagarna kommer att engageras och inkluderas i arbetet genom att den som har kunskap, intresse eller vilja att göra en insats också får göra det. Det kan till exempel handla om att presentera en ny plattform, sammanfatta resultat eller redogöra för behov av en ny standard. Arbetsmodellen innebär också att arbeta öppet och eftersträva konsensus inom ett ämne, till exempel strukturen för kartläggning av plattformar, att diskutera den brett och sedan tillämpa den.

Det material som kommer fram under arbetsgruppens arbete sammanställs i en preliminär rapport till IoT-Sverige för remiss. Kommentarer från remissen behandlas sedan av arbetsgruppen och rapporten sänds sedan som slutrapport till IoT Sverige.

Hur arbetsgruppen bidrar till effekt- och resultatmålen

Arbetsgruppens arbete kommer att uppnå flera delar av IoT-Sveriges effekt- och resultatmål. För att tydliggöra har vi markerat de avsnitt nedan där arbetsgruppens effekt på målen blir som störst med **fet stil**.

Effekt mål:

- Ett mer behovsanpassat och **inkluderande** samhälle för människan
- En mer **kostnadseffektiv, kvalitativ** och hållbar välfärd

- Ökad innovationsförmåga, tillväxt och **global konkurrenskraft för Sverige**

Resultatmål:

- **Goda exempel på användning av sakernas internet** för att skapa ett bättre liv för alla
- Projekterfarenheter som har ökat förmågan att **beställa, innovera, införa, och leverera datadriven nytta för invånarna i Sverige i samverkan mellan offentlig sektor**, företag, akademi, forskning och civilsamhället
- Nya modeller och prototyper på tjänster, produkter och samhällsservice där **data nyttjas som en strategisk resurs för ökad kvalitet, effektivitet och hållbarhet i offentlig verksamhet**
- **Ökat engagemang och deltagande** i programmets verksamhet och aktiviteter

Organisation

Projektet arbetsgrupp IoT Standarder och Plattformar, kommer att läggas på SEK TK IoT, en teknisk kommitté som tillhandahålls av SEK Svensk Elstandard. I kommittén finns idag mycket kunskap och drivkraft och man tar nu fram ett antal internationella standarder inom IoT, till exempel IoT Referensarkitektur (IoT RA) och Interoperabilitet. Man kommer vidare att ha stor nytta av den kunskap och den öppenhet som finns på SEK Svensk Elstandards kansli där gruppens möten kommer att hållas.

Inom projektet arbetsgrupp IoT Standarder och Plattformar finns följande personer:

Medelförvaltare: ekonomichef, AnnBritt Falkbäck, SEK Svensk Elstandard

Projektledare: ordförande i SEK TK IoT, Östen Frånberg, 1A Konsult AB

Sekreterare: SEK TK IoT, teknisk expert, Martha Lewin, SEK Svensk Elstandard

Deltagare: ca 25 personer inbjudna av IoT-Sverige, samt ytterligare tillkommande deltagare under projektets gång.

Ekonomi

IoT-Sverige vill för år 2020 prova modellen med arbetsgrupper som jobbar i korta projekt, oftast under 1 år. IoT Sverige vill även prova modellen med ett inkluderande och öppet arbetssätt, med flera deltagare, enkel administration och fokus på resultat. Projektets totala budget är på 375 kkr. varav sökta medel från Vinnova uppgår till 125 kkr. plus en in kind-del på 250 kkr. In kind-delen kommer huvudsakligen från projektledningen och deltagarna i projektet. Varje deltagare bidrar med mellan 4–40 timmar beroende på intresse och förmåga. Projektledningen kommer att ta in tidrapporter från respektive deltagare och sammanställa dem som en reviderbar in kind-del.