

Takuu turvallisesta ratkaisusta



Turvallisuuskriittisten ohjelmistojen parissa työskentelevälle Space Systems Finlandille löytyi IBM-työkalu, joka ei esittelyitä kaipaa – arvostettu IBM Rational DOORS toi selkeyttä ja systemaattisuutta vaatimustenhallintaan.

Case-esittely:

Lähtökohta

Space Systems Finland halusi löytää yhtenäisen ratkaisun kaikkeen yrityksessä tehtävään vaatimustenhallintaan.

Ratkaisu

Vastaus tarpeeseen oli maineikas IBM Rational DOORS -vaatimustenhallintatyökalu. Toimittaja projektissa oli IBM Business Partner Nohau Solutions.

Hyödyt

DOORS tarjosi ratkaisun koko talolle ja tuntuvia säästöjä yhden työkalun ratkaisulla.

Space Systems Finland (SSF) on Espoossa sijaitseva, vuonna 1989 perustettu turvallisuus- ja missiokriittisten ohjelmistojen kehittämiseen ja laadunhallintaan erikoistunut yritys. SSF on yksi vakiintuneista eurooppalaisista avaruusohjelmistojen toimittajista.

Vuosien mittaan SSF on tehnyt yli 20 avaruusohjelmistoprojektia sekä tarjonnut validaatio- ja konsultointipalveluja 20 muussa projektissa. Tällä hetkellä SSF:n ohjelmistot ovat osana kuutta toiminnassa olevaa satelliittia.

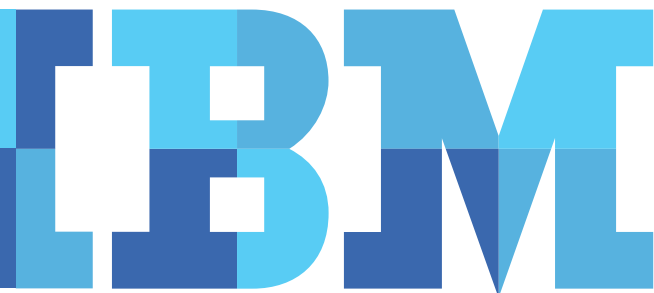
Puolet SSF:n nykyisestä liiketoiminnasta liittyy avaruusohjelmistoihin ja neljännes ohjelmistojen laadunhallintapalveluihin. Jäljelle jäävä neljännes koostuu ohjelmisto- ja laitteistokehityspalveluista elektroniikkateollisuudelle, erityisesti GPS-signaalilähteiden ja navigointiratkaisujen kehityksestä.

Haussa työkalu, jolla hoituu kaikki

SSF:n kaikilla ohjelmistoilla on joko turvallisuus- tai missiokriittinen rooli ja tämä oli vahvasti mielessä, kun yritys lähti kartoittamaan ratkaisua uudelle vaatimustenhallintatyökalulle. SSF:n liiketoiminta-alueella ohjelmistojen toimivuus on erittäin keskeistä ja asiakkaat odottavat, että vaatimustenhallinta on hoidettu parhaalla mahdollisella tavalla.

SSF:llä oli ollut aikaisemmin erinäisiä vaatimustenhallintatyökaluja käytössä, myös vanhempia versioita DOORSista. Nykyisen hankinnan takana oli yrityksen tahtotila yhtenäistä tapaa, jolla vaatimustenhallintaa eri projekteissa tehdään.

”Halusimme löytää yhden työkalun, jolla voimme hoitaa kaikkea meillä tehtävää vaatimustenhallintaa. Tuli löytää ohjelmisto, joka taipuisi erilaisiin kehitysprojekteihimme ja niiden mukanaan tuomiin tarpeisiin. Ratkaisun piti mukautua vaativimpiin ja isoimpiin projekteihimme, mutta samalla se ei saanut olla liian raskas mahdollisiin pienempiin toteutuksiin”, kertoo lähtöasetelmista Timo Latvala, johtaja, Software reliability, Space Systems Finlandilta.



Ratkaisun komponentit

Ohjelmistot

- IBM Rational DOORS

IBM-kumppani

- Nohau Solutions AB – Finland Filial
-

IBM Rational DOORS

”SSF:lle toimittamamme IBM Rational DOORS on erittäin pitkän linjan vaatimushallintaohjelmisto ja tunnettu erityisesti isojen yritysten ja vaativien asiakkaiden ohjelmistona. Kyseessä on työkalu heille, jotka tekevät mittavia ja vaativia ratkaisuja. Luotettavuus-, turvallisuusvaatimus- ja jäljitettävyyssnäkökulmasta DOORS on äärimmäisen vahva”, kertoo ratkaisun toimittaneen Nohau Solutionsin maajohtaja Leevi Lehtinen.

”Ennen Doors-investointia meillä oli hyvin heterogeeniset projektit, osa projekteista toimi jonkinlaisella Excel-virityksellä, kun taas osassa projekteja saattoi olla jokin muu työkalu käytössä. Meidän oli aina opittava uusi työkalu kulloistakin projektia varten ja sovitettava työkalu kyseiselle projektille. Tästä aiheutui meille luonnollisesti turhia kustannuksia. DOORSin avulla turhat kulut on saatu karsittua pois”, Latvala jatkaa.

Vaatimustenhallinnan järeä jättiläinen

”Meillä oli jo ennestään kokemusta Rational DOORSista ja nämä kokemukset olivat olleet hyviä. Lisäksi DOORS on hyvin tunnettu asiakkaidemme keskuudessa. Se kuuluu työkaluna siihen kastiin, ettei enempää kysyttävää yleensä synny. Asiakkaamme tietävät heti, mistä puhutaan – luotettava maine on kiirinyt myös asiakkaan korviin”, Latvala toteaa.

Myös monet SSF:n asiakkaista esimerkiksi aerospace-puolella käyttävät DOORSia. Latvala on projekteissaan huomannut, että kun molemmat osapuolet käyttävät samaa järjestelmää, tekee se yhteiseloista myös jossain määrin helpompaa ja suoraviivaisempaa.

DOORS on manuaalisiin työkaluihin verrattuna huomattavasti systemaattisempi ja eksaktimpi tapa hoitaa vaatimuksia. Erityisenä vahvuutena historiatieto säilyy varsin hyvin, ja muutoksien seuraaminen vaatimuksien edetessä on tehty helpoksi. SSF:llä on myös huomattu, että integroituminen muihin työkaluihin on DOORSilla helpompaa ja siltojen rakentaminen sujuu vaivattomammin.

”Jäljitettävyys projekteissa on parantunut ja muutokset pysyvät hallussa. Pystymme nyt automaattisesti generoimaan tiettyjä asioita suoraan työkalusta, liittyen nimenomaan vaativuusjäljitettävyyteen jäljitettävyydestien ja vaatimusten välillä. Myös vaatimuksia designiin on pystytty osin automatisoimaan DOORS-tökalun avulla”, Latvala kertoo.

Investointi on tukenut osaltaan myös myyntiä. On selvää, että luotettavaan ja maineikkaaseen ratkaisuun pohjautuvalla kehitysohjelmistolla on helpompi vakuuttaa asiakkaat.

Halusimme nimenomaan löytää ratkaisun koko talolle, emme vain yhdelle projektille.”

- Timo Latvala, Director, Software Reliability,
Space Systems Finland

IBM Business Partner tietää mitä tarjoaa

DOORS-työkalu otettiin käyttöön noin kuukauden sisällä hankintapäätöksestä ja Nohaun kautta järjestettiin intensiivinen koulutusjakso kymmenelle työntekijälle. DOORS otettiin nopeasti käyttöön pilottiprojekteihin, joista sitä ollaan laajennettu eteenpäin. Tällä hetkellä DOORS on käytössä neljässä SSF:n eri projektissa.

”Nohau on profiloitunut juuri Safety-puolen lisenssitoimittajana ja mikäli projektissa on kyse nimenomaan turvallisuusvaatimuksista tai mallinnoista, niin kyllä vastaus silloin löytyy IBM Rational -linjan tuotteista, sillä ne ovat niin laajasti kokeiltuja, testattuja ja hyväksytyjä”, Lehtinen toteaa.

SSF on päättänyt ottaa DOORS-satsauksestaan kaiken irti. ”Olemme kehittäneet omaa kompetenssiamme koulutuksien kautta – meillä alkaa olla ihmisiä, joilla on paljon käyttökokemusta työkalun kanssa ja jotka pystyvät tekemään monimutkaisempiakin asioita, esimerkiksi rakentamaan liittymiä muihin työkaluihin. Käytettävyyden hyödyntäminen on meille erittäin tärkeää ja halusimme nimenomaan löytää ratkaisun koko talolle, emme vain yhdelle projektille”, Latvala summaa.

IBM Rational DOORS

Ratkaisun keskeisimmät ominaisuudet ja hyödyt:

- **Vaatimustenhallinta** keskitetyksi parempaan tiimien väliseen yhteistyöhön.
- **Jäljitettävyyden takaaminen** linkittämällä vaatimukset määriteltäviin objekteihin, testaussuunnitelmiin, testitapauksiin ja muihin vaatimuksiin.
- **Skaalautuvuus** vaatimusten muuttuessa.
- **Testauksen seurannan työkalut** manuaalisiin testausympäristöihin, jotta vaatimukset voidaan linkittää testitapauksiin.
- **Integraatorajapinnat** varmistamaan, että vaatimustenhallinta voidaan tehdä joko yksinkertaisella muutospyyntökäsittelyllä tai tarvittaessa monimutkaisuutta ja työnkulkuja paremmin tukevilla IBM Rational -muutoksenhallintavälineillä.



© Copyright IBM Corporation 2014. Kaikki oikeudet pidätetään.
Oy IBM Finland Ab PL 265
00101 Helsinki
Finland
+358 (0)9 4591 Vaihde
+358 (0)9 459 2255 Telefax

IBM:n kotisivu on Web-osoitteessa ibm.com
IBM, IBM-logo, ibm.com, ovat International Business Machines Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja/tai muissa maissa.
Muut yritysten, tuotteiden tai palveluiden nimet voivat olla vastaavien yritysten tavaramerkkejä.

Tässä julkaisussa saatetaan viitata sellaisiin IBM:n tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin, joita ei ole saatavana Suomessa. Tällaisia viittauksia ei pidä tulkita niin, että IBM aikoo Suomessa markkinoida näitä tuotteita. Viittaukset IBM:n tuotteisiin, ohjelmiin tai palveluihin eivät tarkoita, että ainoastaan niitä voidaan käyttää. Niiden asemasta on mahdollista käyttää mitä tahansa toiminnaltaan vastaavaa tuotetta, ohjelmaa tai palvelua, joka ei loukkaa IBM:n tekijänoikeutta tai muita lailla suojattuja oikeuksia. IBM:n laitteet koetaan uusista osista tai uusista ja kierrätetyistä osista. Niillä on kuitenkin aina IBM:n takuu.

Tämä julkaisu on tarkoitettu vain yleiskuvaukseksi.



Please Recycle
