

X-tee teenuste arendamise soovitusel

Koostaja: RIA

27.04.2015

Kasutatud: mõtted 20. aprilli 2015 kogukonnapäevalt

X-tee sõnumite protokoll muutub. Seoses muudatusega, kogusime X-tee liikmete soovitusi, mis võimaldavad tuleviku muudatusteks paremini valmis olla.

Muudatusteks hästi ettevalmistatud infosüsteem vastab järgmistele tingimustele:

- X-tee suhtlemiseks mõeldud liidestuse komponent peab olema muudest süsteemi komponentidest eraldatud. Sõltuvalt infosüsteemi omapäradest võib liidestuse komponent olla realiseeritud nii eraldiseisva adapterserveri näol, kui ka rakenduse moodulina, mida on võimalik kerge vaevaga uuendada või asendada.
- Liidestuse komponent peab kasutama valitud arendusraamistiku standardseid interfeise ja protokolle, ehk liidestuse komponent peab tööle jääma ka tarkvara või operatsiooni süsteemi uuendamise käigus.
- Juhul, kui infosüsteem koosneb mitmest X-tee teenuseid kasutavast või pakkuvast rakendusest, siis võiks kõik need rakendused kasutada sama liidestuse komponenti, kuna vastasel juhul võtaks eri moodulite sobitamine uue X-tee sõnumi protokolliga ikka liiga palju aega. Kaaluda tasub eraldi komponentide vajadust teenuste kasutamiseks ja pakkumiseks.
- X-tee teenuste arendamisel tasub luua ka automaattestimise vahendid. Vastasel juhul on kogu süsteemi käsitsi testimine ka väiksema X-tee sõnumi protokolliga muudatuse korral väga mahukas.
- Arendus-, test- ja toodangukeskkonna teenused peavad kasutama sama koodi. Keskkonna valik peab olema lihtsasti konfigureeritav.

Iga infosüsteemi omanik peab otsustama, kas tema jaoks on prioriteetne teenuste lisamise ja muutmise lihtsus või teenuse üldine maksumus.

Iga teenuse omanik võib sõltuvalt tema vajadustest lihtsustada oma teenusega liidestumist, valmistades ette liidestumiseks vajalikud moodulid. Samuti saab kasutajatele pakkuda koodinäidiseid või koodi generaatoreid. Aga ka nende puhul tuleks jälgida modulaarsuse põhimõtet – liidestuse komponendi vahetus või uuendus peab ka teenuse kasutajale olema võimalikult lihtne.