

Ataskaitų generavimo fragmento aprašymas

Sistemos valdytojas frontende nori sugeneruoti šios dienos ataskaitą apimančią keletos skirtingų sričių duomenis, valdytojas pažymi, kurios sritys bus reikalingos, jam paspaudus generuoti, sistema iš kanalo adapterio į Point-to-Point kanalą išsiunčia pranešimą, kuriame yra nusakomos norimos ataskaitos sritys. Šiuo kanalu žinutė perduodama į pranešimų dalintoją, kuris suskaido ataskaitos sritis į atskirus pranešimus, kuriuos persiunčia į skirstytoją pagal turinį, o pastarasis pasinaudodamas atitinkamais kanalais siunčia šiuos pranešimus į atitinkamos ataskaitos srities generavimo servisą. Kiekvienos srities generatorius sąveikauja su duomenų baze, gauna atskaitai reikalingus duomenis, bei sugeneravęs srities ataskaitą įrašo ją į duomenų bazę. Kiekvienas generatorius baigęs kurti ataskaitą išsiunčia ją pranešime per pranešimų kanalą į agregatorių, kuris laukia kiekvieno generatoriaus atsakymo. Tuomet jis visų sričių ataskaitų pranešimus sujungia į vieną ir perduoda jį į ataskaitos saugojimo servisą. Agregatorius nesulaukęs srities ataskaitos per tam numatytą laiką, daugiau nebelaukia, ir jungia tas sričių ataskaitas, kurias jau gavo prieš tai. Ataskaitų saugojimo servisas įrašo pilną ataskaitą į duomenų bazę, arba atnaujina prieš tai buvusią ataskaitą, jei ji buvo pergeneruota. Galiausiai šis servisas kanalu siunčia pranešimą, jog ataskaita buvo sugeneruota ir ją jau galima peržiūrėti.