



5G Varnost - 2. faza Eksperimentalni razvoj, podfaza ER.3

Poročilo o končni validaciji

Rezultat ER.3 taska T.4.3 Validacija demonstratorja

Tip dokumenta

Rezultat

Zapis v arhivu

povzetek_5GVAR-ER3-Javno

Narejeno za

5G Varnost

Avtor

Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, Urban Zaletel, Igor Žgur, Damijan Jelovčan, Bojan Habjan (Iskratel, d.o.o., Kranj), Bojan Dovč (Telekom Slovenije d.d.), OSI d.o.o. (Viljem Križman, Marko Šmid, Tomaž Grenko)

Stopnja zaupnosti

Javno

1. Povzetek

Povzetek je pripravljen na podlagi dokumenta ER.3: Poročilo o končni validaciji, ki je rezultat aktivnosti T.4.3: Validacija demonstratorja. Naloga je sestavni del izvajanja aktivnosti v okviru druge faze izvajanja eksperimentalnega razvoja in obsega validacijo scenarijev demonstracije skladno z izhodišči iz naloge T4.1: Scenarij demonstracije in specifikacije testnega okolja.

V poročilu so predstavljeni rezultati validacije scenarijev demonstratorja in pripadajočih gradnikov. Validacija je tekla po dveh poteh: kot (1) tehnična validacija in (2) kot validacija z deležniki. Tehnična validacija je naslavljala izpolnjevanje ključnih performančnih indikatorjev posameznih gradnikov sistema, s čimer smo potrdili tehnično izvedljivost zasnovanih in razvitih funkcionalnosti. Validacija z deležniki pa je naslavljala ustreznost ugotovljenih zahtev deležnikov in možnost prenosa končnih rezultatov v prakso.

Pri definiciji scenarijev smo izhajali iz dokumenta ER.1: »Opis scenarija demonstracije in specifikacij testnega okolja,« ki deset identificiranih scenarijev klasificira kot tehnične, aplikacijski, ali oboje, hkrati pa definira tudi ključne performančne indikatorje (KPI). V prvem koraku tehnične validacije smo vseh deset scenarijev preverili z vidika KPI, pri čemer je osem scenarijev zastavljene KPI v celoti izpolnilo, dva pa sta jih izpolnila večino. Neizpolnjeni tehnični KPI so bili povezani zgolj z implementacijsko omejitvijo in ne s samo tehnično izvedljivostjo. Z visokim odstotkom izpolnjevanja zastavljenih KPI (91%) smo tako potrdili ustreznost izhodiščnih hipotez in tehnično izvedljivost prototipov.

Za namene validacije z deležniki pa smo tekom priprave na demonstracijsko-validacijske dogodke ugotovili, da določeni nizkonivojski tehnični scenariji, definirani v dokumentu ER.1, niso najustreznejši za validacijo z deležniki, saj vsebujejo implicitne ali skrite procese, ki jih je končnim deležnikom težko predstaviti, povratne informacije glede primernosti in možnosti praktične izvedbe pa nimajo visoke relevance. Posledično smo na osnovi izhodiščnih scenarijev, uporabljenih za tehnično validacijo (Scenariji 1-10), definirali nov nabor demonstracijskih scenarijev (Scenariji A-H ter J), ki smo ga posebej prilagodili za prikaz v živo različnim skupinam deležnikov. Scenarije A-J smo v sklopu več dogodkov predstavili zainteresiranim javnostim in podpornikom projekta 5G varnost ter zbrali njihove povratne informacije in mnenja. Povratne informacije deležnikov se osredotočajo na koristi scenarijev v operativni praksi PPDR ter tudi za končne uporabnike, hkrati pa izpostavljajo možne težave pri uvedbi (sprememba organizacijskih in delovnih procesov, zakonodaja, pokritost s signalom, ustreznost usposobljenost uporabnikov, ipd.) in podajajo oceno možnosti praktične uvedbe.