

5G Varnost - 1. faza Industrijska raziskava, podfaza IR.3

Poročilo o laboratorijski izdelavi prototipov in validaciji za dispečerja kot storitev

Rezultat IR.7 taska T.3.1 Dispečer kot storitev

Tip dokumenta	Rezultat
Zapis v arhivu	5GVAR-IR3-R07-Javno.docx
Narejeno za	5G Varnost
Avtor	Mojca Volk, Urban Sedlar, Matej Rabzelj (Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko), Urban Zaletel, Jožef Gašparič, Jure Jurjevčič, Dušan Merklin, Igor Žgur, Uroš Žilavec, Jure Rodič, Simon Pavlin, Miha Grosek, Janez Rozman, Igor Lah (Iskratel, d.o.o., Kranj), Dejan Šošter, Primož Prevec (Telekom Slovenije d.d.), Marko Šmid, Tomaž Grenko (OSI d.o.o.)
Stopnja zaupnosti	Javno

1. Povzetek

Povzetek je narejen na podlagi dokumenta IR.7: Poročilo o laboratorijski izdelavi prototipov in validaciji za dispečerja kot storitev, ki je rezultat naloge T.3.1. Dispečer kot storitev projekta 5G Varnost.

V dokumentu so predstavljeni rezultati načrtovanja in izdelave prototipov novih komponent in gradnikov za dispečerja kot storitve (DPaaS). Izdelane komponente DPaaS in prototipno implementacijo smo preverili v laboratorijskem okolju.

Osnovna ideja prototipa DPaaS je bilo omogočiti medsebojno komunikacijo med uporabniki kritičnih komunikacij (MCX) z opremo različnih generacij in tipov (DMR, MCX klienti). Stičišče vseh komunikacij je WebRTC konferenca, ki ob zvokovni omogoča tudi vizualno komunikacijo. Ob posredovanju dispečerja DPaaS je omogočena tudi komunikacija izven okolja MCX (scenariji z vključenim ekspertom, javno in zasebno omrežje PPDR, klic v sili 112).

Dokument IR.7 Poročilo o laboratorijski izdelavi prototipov in validaciji za dispečerja kot storitev vsebuje predstavitev projekta od koncepta do prototipa. Dokument je razdeljen na sledeče vsebinske sklope:

- **Spremembe konceptualne zasnove sistema DPaaS**, ki vključuje prikaz osnovnega koncepta rešitve in opredelitev potrebnih sprememb v odnosu do prvotnega koncepta.
- **Dispečerske storitve v sistemu DPaaS**, to poglavje podaja seznam funkcionalnosti (storitev), ki ji DPaaS podpira. Na voljo je tudi njihov opis.
- **Validacija tehnologij in arhitekturnih konceptov**, to poglavje opisuje gradnike sistema, njihove medsebojne vmesnike, povezave z okolico in potek komunikacije pri izvajanju storitev.
- **Priprava laboratorijskega okolja**, to poglavje opisuje vsebinske sklope testnega okolja, njegove posamezne komponente in njihovo postavitev v laboratorijsko okolje.
- **Testiranje in validacija v laboratorijskem okolju**, to poglavje opisuje namestitve in konfiguriranje sistema, testiranje prijave uporabnikov v sistem, preverjanje storitev, varnosti in razpoložljivosti. Vsebuje tudi rezultate validacije v laboratorijskem okolju.

Postopki validacije in rezultati testov v laboratorijskem okolju so pokazali, da je izbran koncept možen, zato je smiselno izpopolnjevanje in razvijanje sistema DPaaS ter kasnejša validacija v demonstracijskem okolju širših razsežnosti.