

Spletni servis za akustično predprocesiranje zvočnega signala in odpravo šuma

Projekt: PoVeJMo

Izdelek: D5.3

Tip izdelka: programska oprema

Datum objave: september 2025

Kratek opis izdelka

V okviru projekta 5, VeMo-IND, preučujemo uporabnost govornih in jezikovnih tehnologij v industrijskih okoljih. Specifika industrijskih okolj, ki vpliva na uporabnost omenjenih tehnologij, je prisotnost hrupa (težko zagotovimo čiste in jasne posnetke) ter uporaba različnih narečij in jezikov s strani uporabnikov.

Izdelek D5.3 predstavlja spletni servis za akustično predprocesiranje zvočnega signala in odpravo neželenih šumov. Omogoča uporabo v odloženem in sprotnem načinu (angl. streaming mode). Spletni servis je dostopen prek aplikacijskega programskega vmesnika.

Spletni servis potrebuje GPU tipa NVIDIA. Testna različica je nameščena na strojni opremi UL FRI, demo aplikacija pa je na voljo na naslednjem naslovu:

<https://speech-enhancement.true-bar.si/>

Za preskus prek DEMO aplikacije potrebujete uporabniški račun, za uporabo prek aplikacijskega programskega vmesnika pa API ključ. Če želite eno ali drugo, pišite na naslov marko.bajec@fri.uni-lj.si.

Več o spletnem servisu

Več podrobnosti o spletnem servisu je na voljo v dokumentu [Speech_Enhancement_Report.pdf](#).

Evaluacija

Podrobnosti o evalvaciji servisa najdete v dokumentu [ASR_WER_Report_with_Detailed_Error_Analysis.pdf](#)