

**Povzetek projekta Po kreativni poti do znanja 2017 – 2020, 3. odpiranje,
za namen objave in predstavitve na spletni strani sklada**

**1. Polni naslov projekta: Odprtokodni sistem za zajem in obdelavo medicinskih slik iz
ultrazvočnih diagnostičnih naprav po DICOM standardu**

- **V katero področje na prvi klasifikacijski ravni KLASIUS-P-16 se uvršča projekt glede na vsebinsko zasnovo (neustrezno področje izbrišite):**

09 - Zdravstvo in socialna varnost

2. V sodelovanju z: (navede se univerza oz. samostojni visokošolski zavod, ki je prijavil projekt in članica, ki je nosilka projekta ter partner/ja – podjetje/ji oz. organizacija, ki je/sta bilo/i vključeno/i v projekt)

Univerza v Ljubljani, Zdravstvena fakulteta ter ECHO SON, družba za trgovino in storitve d.o.o.

3. Besedilo:

- **Opreделите problem, ki se je razreševal tekom izvajanja projekta**

Želeli smo razviti osnovno za kolikor se da enostaven in cenovno dostopen informacijski zdravstveni sistem, ki bo primeren za uporabo tudi v manjših zdravstvenih enotah z ultrazvočno diagnostiko.

- **Opišite potek reševanja problema oz. kratek povzetek projekta**

V okviru projekta smo izdelali spletno aplikacijo za dostop do slik medicinske ultrazvočne diagnostike, ki jih uporabnik (npr. zdravnik ali pacient) lahko na zahtevo dosega iz DICOM strežnika (Orthanc). Navodila za uporabo in primeri uporabniških računov z različnimi dostopi so opisani na sami spletni strani. Zaradi svoje odprtokodne zasnove je aplikacija primerna za nadaljnji razvoj odprtih in cenovno dostopnih PACS/RIS/HIS rešitev, ki temeljijo na uveljavljenih standardih DICOM, HL7...

V okviru projekta smo s tehnologijo 3D tiskanja izdelali tudi prototip testnega telesa (fantoma) za ultrazvočno medicinsko diagnostiko. Po testiranjih so študentje ob pomoči mentorjev izrisali načrt nove verzije fantoma. Kljub formalnemu zaključku projekta bomo z izdelavo in testiranjem fantoma nadaljevali.

- **Navedite in opišite rezultate projekta ter njihov doprinos k družbeni koristnosti**

Z izdelanimi prototipi smo postavili osnovo za produkt, ki lahko strankam za majhen finančni vložek izboljša kvaliteto medicinskih storitev in optimizira delovni proces. Izdelek projekta lahko pacientom in zdravstvenim delavcem omogoči lažjo dostopnost do izsledkov preiskav, s čimer bo izboljšana kvaliteta zdravstvene storitve. Zaradi svoje modularnosti in odprtosti je sistem primeren tudi za nadaljnji razvoj ter študijske in raziskovalne namene Univerze v Ljubljani.

4. Priloge:

- Slikovno gradivo: Priložite vsaj dve sliki npr. sliko končnega produkta, sliko študentov pri delu na projektu, sliko s sestankov ipd. Pri pošiljanju slik bodite pozorni, v kolikor gre za končni produkt, da bo zadoščeno zahtevam glede informiranja in obveščanja (ustrezni logotipi itd.).





Ostalo slikovno gradivo z opisi je dostopno na spletni strani:
<https://pacs.zf.uni-lj.si/odprtokodni-sistem-za-zajem-in-obdelavo-medicinskih-slik-iz-ultrazvocnih-diagnosticnih-naprav-po-dicom-standardu/>