

# 9.

**CorTech s.r.o**  
Medical Software Development

## Platforma pre automatizáciu spracovania medicínskych obrazov

Členovia tímu: Tomáš Vasil, Terézia Turyová, Ľubomír Urbančík, Patrik Čmil, Maroš Kocúr

Vlastník produktu: Miloš Čopan

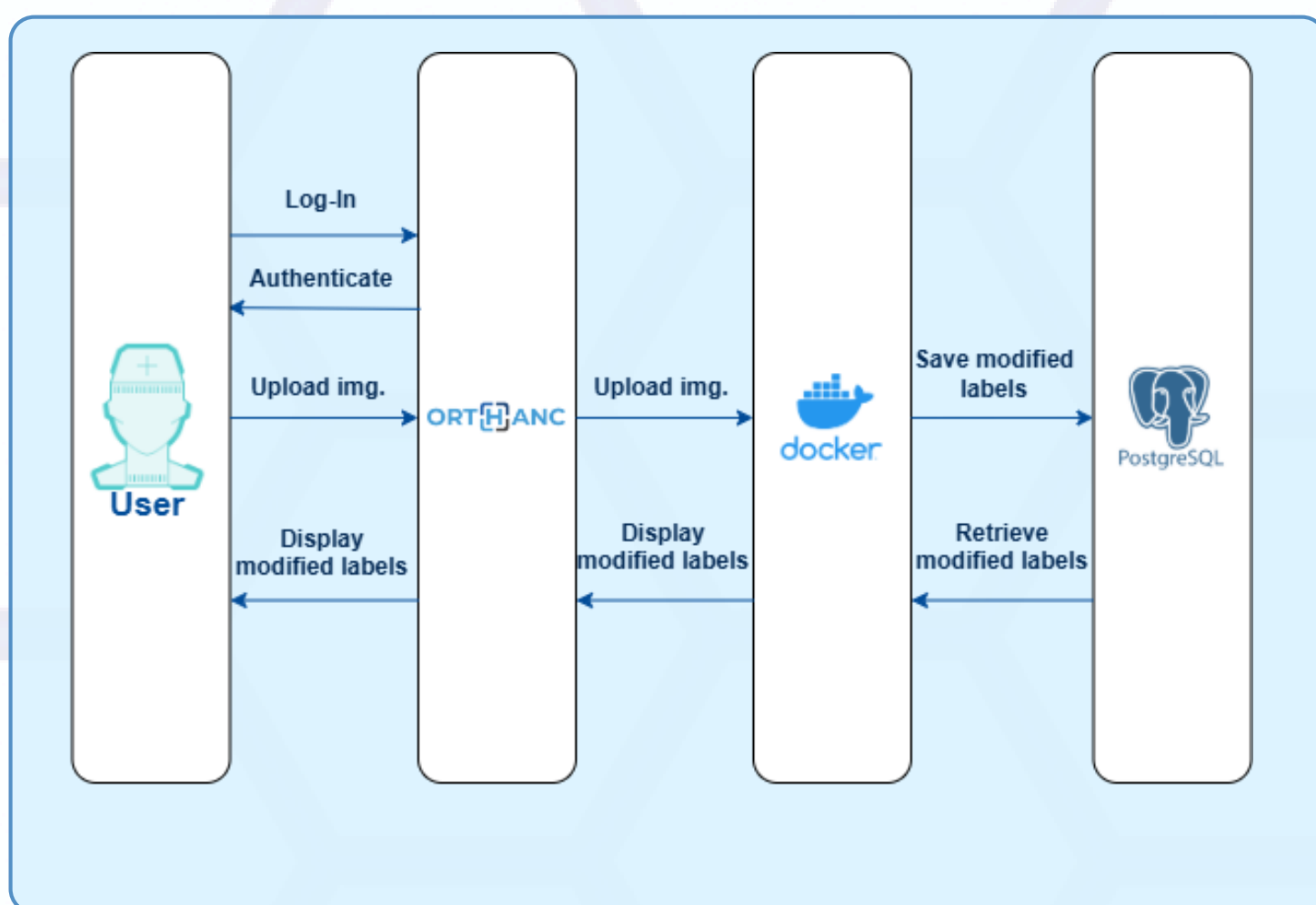
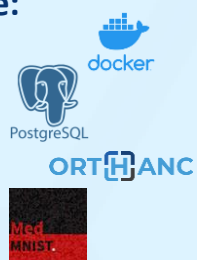
**Opis problému:** Pri niektorých medicínskych údajoch, chýba label ktorý hovorí o vlastnostiach obrazu. Preto sa vytvoril prototyp využitím ML, ktorý by tieto veci vedel rozpoznať a následne im priradiť príslušný label.

### Vlastnosti:

- Využitie ML modelov
- Pluginy spúšťané v Dockeri
- Webové prostredie Orthanc
- Úprava DICOM tagov Súborov

### Použité technológie:

- Docker
- PostgreSQL
- Orthanc
- MedMNIST



**Použitie:** Používateľ vo webovom rozhraní Orthancu nahráva požadovaný Obráz CT a po nahratí prebehne jeho klasifikácia a priradenie štítkov s výsledkom klasifikácie. Výsledok je možné vidieť v Webovom rozhraní.

**Vyhodnotenie:** Overili sme možnosť manipulácie DICOM tagov obrázkov, zapojenie modelu strojového učenia pre klasifikáciu orgánov.