

AI ve zdravotnictví

Když algoritmus vstupuje do klinického rozhodování

Ing. Jan Svoboda, zakladatel a jednatel XDENT, Infinity Energy, s.r.o

Umělá inteligence dnes generuje texty a obrazy. Skutečný test její hodnoty ale přichází ve chvíli, kdy vstupuje do prostředí, kde jde o zdraví lidí.

Přednáška představí budování a produkční nasazení AI systému pro analýzu RTG snímků ve stomatologii. Nejde o laboratorní experiment. AI vrstva je aktuálně pilotně nasazována v reálném klinickém provozu v rámci systému využívaného více než 1300 zdravotnickými zařízeními.

Témata

- Architektura produkční AI nad medicínskými daty
- Segmentace a detekce nálezů v RTG obraze
- Heterogenita dat (domain shift)
- Anotace medicínských dat a její náročnost
- Kompromis mezi citlivostí a přesností
- Medicínský kontext vs. čistě obrazová detekce

Vize

Cílem není jen detekovat nález. Cílem je vytvořit inteligentní vrstvu nad zdravotnickými daty, která podporuje rozhodování a zvyšuje bezpečnost pacienta.

AI by neměla být luxusní doplněk. Měla by se stát standardem.

Možnosti spolupráce

- Diplomové a bakalářské práce
- Výzkumné projekty v oblasti AI ve zdravotnictví
- Práce s anonymizovanými reálnými daty
- Diskuse nad produkčním nasazením modelů