

Hluboký pohled do plic

Daniel Kvak (Carebot)

Radiologie je jednou z nejdůležitějších oblastí medicíny s využitím v chirurgii, onkologii, interně a podobně. S rostoucím objemem dat z lékařských snímků se však zvyšují nároky na radiology, kteří je musí rychle a přesně interpretovat.

V této přednášce představíme český startup, který vyvinul software pro analýzu rentgenových snímků plic, jenž se už osvědčil v praxi v nemocnicích v Česku a na Slovensku. Pomocí AI automaticky detekuje sedm základních patologií na rentgenových snímcích, například záněty nebo nádory, což umožňuje stanovovat rychlejší a přesnější diagnózy. Podíváme se také na to, jak je uvedená technologie aplikována v dalších oblastech včetně mamografie a analýzy snímků skeletu.

Kromě výše uvedeného se dozvíme, jaké jsou vznikající trendy v analýze snímků a také jak vypadá klinický feedback.

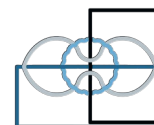
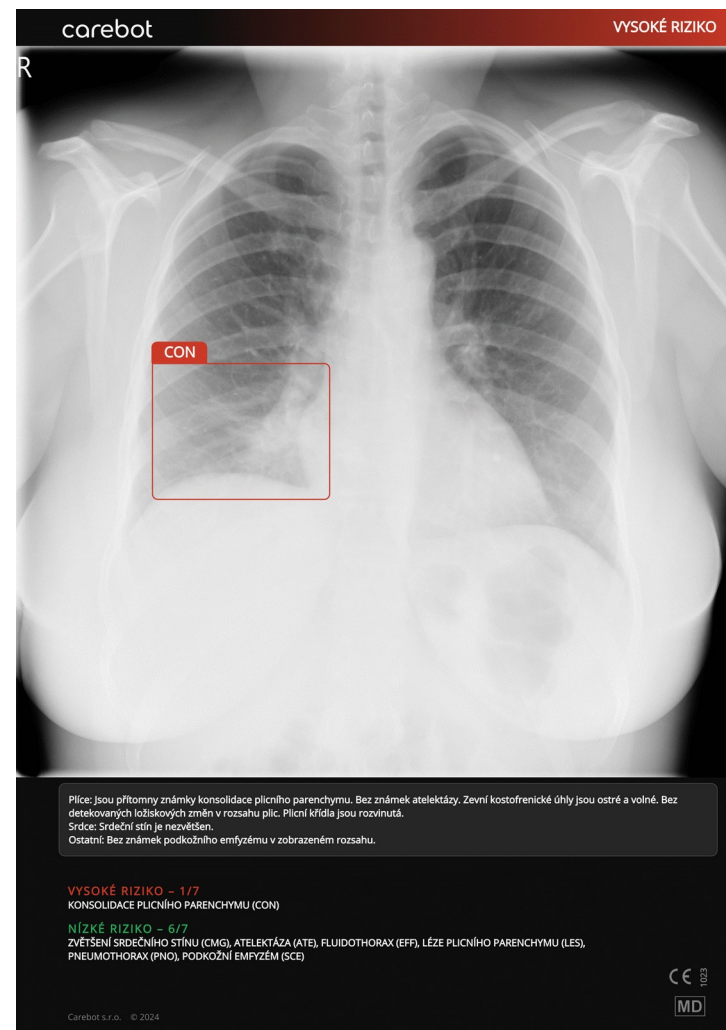
Daniel Kvak vystudoval Masarykovu univerzitu v Brně, kde momentálně pokračuje v doktorském studiu zaměřeném na generativní modely v medicíně. Během Covidu založil Carebot, kde pracuje jako CEO.

středa 26. února

17:30 v posluchárně K1

MFF UK, Sokolovská 49/83

nebo live stream na YouTube



**MATEMATICKÉ
PROBLÉMY
NEMATEMATIKŮ**