

Dôveryhodná AI v medicíne

Ing. Peter Sýkora, PhD.
6.11.2025



Dôveryhodná AI ...





AI ACT

Zákon o umelej inteligencii klasifikuje umelú inteligenciu podľa jej rizika:

- Neprijateľné riziko: zakázané použitie AI (napr. manipulatívna umelá inteligencia).
- Vysoké riziko: vysoko rizikové systémy umelej inteligencie, ktoré sú regulované ako medicína, bezpečnosť.
- Nízke riziko: systémy umelej inteligencie s obmedzeným rizikom, ktoré podliehajú ľahším povinnostiam transparentnosti: vývojári a nasadzovatelia musia zabezpečiť, aby si koncoví používatelia boli vedomí toho, že interagujú s umelou inteligenciou (chatboty a deepfake).
- Minimálne riziko: nie je regulované (vrátane väčšiny aplikácií umelej inteligencie, ktoré sú v súčasnosti dostupné na jednotnom trhu EÚ, ako sú videohry s umelou inteligenciou a spamové filtre).

Deadline 2.8.2026!

ISO 123485





Hodnotenie kvality dát a algoritmov

Dôveryhodnosť > Správnosť výstupov > Definovanie parametrov kvality

- Informatívnosť
 - Počet vzoriek
 - Úplnosť
 - Redundancia
 - Hodnota
- Spoľahlivosť
 - Modifikácie
 - Chyby merania
 - Nesystematické chyby
- Konzistencia
 - Syntax
 - Sémantika
 - Rozloženie
- Časové aspekty
 - Nadčasovosť
 - Aktuálnosť
- Reprezentatívnosť
 - Populácie
 - Rovnováha tried





TEF-Health

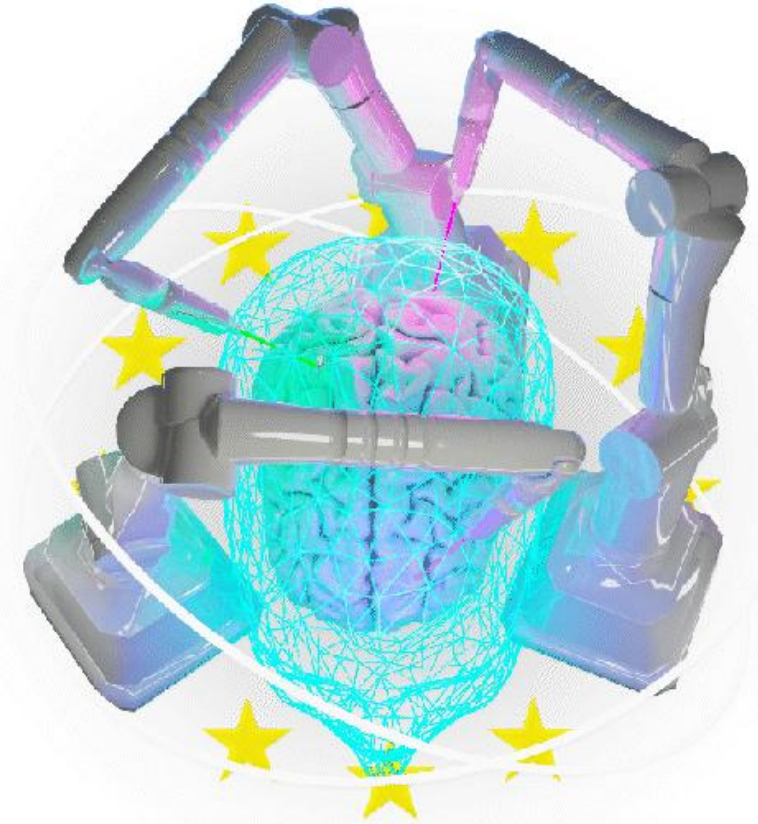
Petra Ritter

Director
Brain Simulation Section
Charité Universitätsmedizin Berlin
Project coordinator



TEF-Health

Testing and Experimentation Facility for Health AI and Robotics





TEF-Health

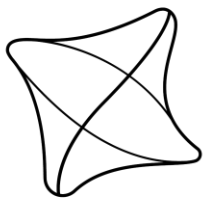
Slovensko



UNIVERZITNÁ
NEMOCNICA **MARTIN**



JESSENIOVA LEKÁRSKA
FAKULTA V MARTINE
Univerzita Komenského
v Bratislave



ŽILINSKÁ UNIVERZITA
V ŽILINE





TEF-Health

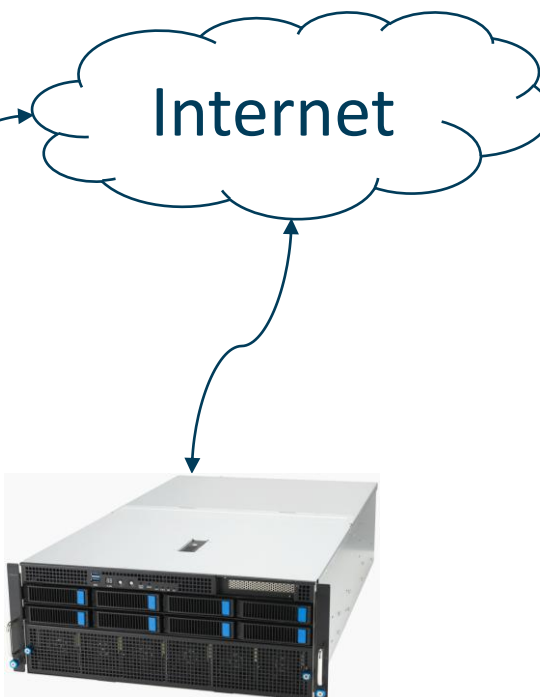




NVIDIA AI Server

Táto služba poskytuje výkonné možnosti spracovania pre úlohy, ako je analýza dát, hlboké učenie a tréningovanie modelov umelej inteligencie, a ponúka výkon s rozsiahlou pamäťovou kapacitou.

- TRL2-TRL8
- 2026Q1
- 423 GB GPU RAM = 3 x NVIDIA H200 141 GB
- 256 GB CPU RAM
- 64 CPU cores
- 1 368 tensor cores





Serious Game konzultácie a vývoj

Služba je zameraná na konzultácie a vývoj interaktívnych a pútavých hier na učenie, simulácie alebo tréningy, zameraných na zvýšenie efektívnosti učenia sa a zapojenia používateľov.

- TRL6-TRL9
- 2025Q4





AI model vývoj a konzultácie

Služba sa zameriava na konzultácie a vývoj riešení umelej inteligencie od prípravy dát až po optimalizáciu modelov, ako je vývoj anotačných nástrojov, návrh architektúry DLNN, stratégie rozšírenia dát, optimalizácia architektúry, hodnotenie a vysvetliteľnosť modelov.

- TRL1-TRL4
- 2025Q4

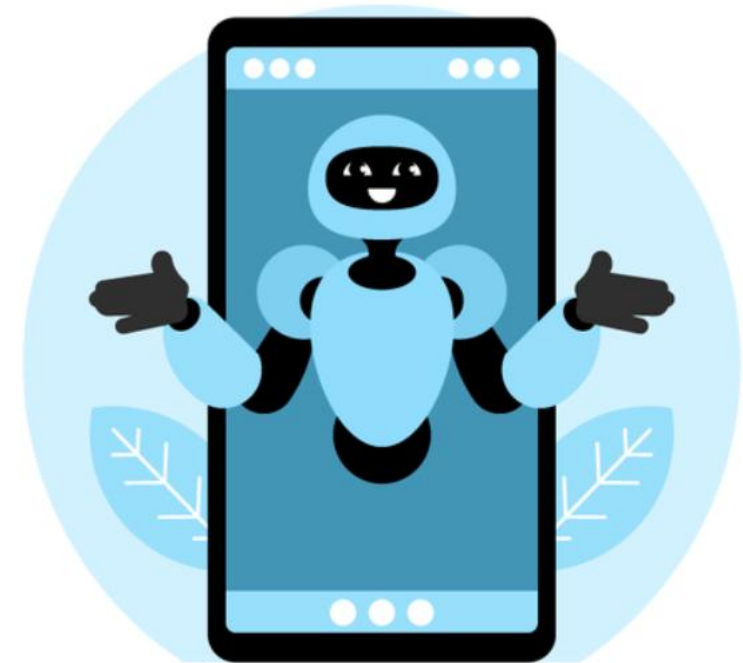


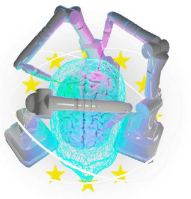


Vývoj Chatbot-ov

Služba je zameraná na vývoj chatbot-ov na mieru s využitím LLM AI. Tento chatbot je možné rozšíriť o podnikovú znalostnú bázu (napr. dokumenty). Bude natrénovaný v anglickom alebo slovenskom jazyku. Lokálne All-in-One riešenie.

- TRL6-TRL9
- 2026Q1





Ďakujem za pozornosť

