

Průběh obhajoby bakalářské práce:

Motivace, Roztroušená skleróza

Metriky

Předzpracování dat

Trénování a validace

Hyper-parameter, Fine-tuning, Ensembling

Výsledky - Dataset A, C-index, Dataset B, Kumulativní predikce

Závěr - automatická predikce vývoje roztroušené sklerózy, vytvoření systému, srovnání výsledků

Modely byly optimalizovány vždy pro podúlohu. Můžete objasnit, proč model SurvTRACE v úloze 1A zcela selhal, přestože byl na úlohu optimalizován a naopak dosáhl nejlepších výsledků pro úlohu 1B?

Kolik příznaků ze vstupních dat bylo použito pro trénování výsledných modelů? Je možné určit, které příznaky byly pro správnou predikci rizika nejdůležitější?

V jaké formě jste měl k dispozici vstupní data?

Jak ověříte validitu predikce na 10 let do budoucna z dat měřených pouze na 2 letech?

Co charakterizuje C-index?

Použil jste i neuronové sítě při řešení práce? Uvažoval jste i jiný přístup než využití transformerů?

Jak jste poznal příznaky, které zhoršují výsledek, a které tak lze vynechat?

Jaké byly vstupy a výstupy modelu? Jakým způsobem byly kvantifikované?

Jedná se o data pacientů, kteří jsou zároveň léčeni?

Existují v datech i lidé, kteří nejsou pacienti?

Koho byla iniciativa psát BP anglicky?

Členové státní zkušební komise:

Doc. Ing. Jindřich Matoušek, Ph.D.

Ing. Martin Gouběj, Ph.D.

Ing. Pavel Balda, Ph.D.

Ing. Lucie Houdová, Ph.D.

Ing. Jakub Královec, Ph.D.

Ing. Luboš Šmídl, Ph.D.

Ing. Martin Švejda, Ph.D.

Klasifikace: **Výborně**

Datum obhajoby: **18. června 2024**
