

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Automatinis filmų žanro nustatymas grįstas natūralios kalbos apdorojimo metodais

Tikslas: pasiūlyti ir iširti sprendimą kuris leistų nustatyti filmo žanrą iš pateikto trumpo filmo aprašymo.

Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų):

Internetiniuose portaluose gausu tekstinės informacijos, kuri gali būti panaudota įvairiems sprendimams kurti. Šiuolaikinėse sistemose dažnai yra pritaikomi dirbtinio intelekto modeliai, kurie leidžia automatizuoti tam tikrus sprendimus. Vienas iš tipinių uždavinių filmų industrijoje, yra filmų aprašymų pateikimas ir jų žanrų priskyrimas. Akivaizdu, jog kūrėjai kurdami filmą žino filmo žanrą, tačiau šio tyrimo esmė yra įvertinti ar dirbtinio intelekto modeliai taikydami natūralios kalbos atpažinimo metodus teisingai nustatyti filmo žanrą vien pagal pateiktą filmo aprašymą.

Atliekant šį tyrimą reikės atlikti šiuos veiksmus:

1. Surinkti ir sužymėti duomenų aibę iš pasirinktos filmų duomenų bazės.
2. Atlikti tekstinių duomenų išankstinį apdorojimą.
3. Atlikti literatūros analizę ir išsirinkti kelis klasifikavimo algoritmus.
4. Apmokyti ir iširti sukurtus modelius.
5. Ištestuoti gautus modelius.
6. Apibendrinti gautus rezultatus ir padaryti išvadas.

Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: doc. dr. Pavel Stefanovič