Contribution ID: **371** Type: **not specified**

Развитие методов и подходов к анализу рынка труда и определения востребованности программ высшего образования в рамках аналитической платформы Больших данных

Friday 7 July 2023 11:30 (15 minutes)

Определение степени семантической близости текстов является ключевым этапом в решении целого ряда задач –в поисковых системах, системах автоматического перевода, других областях, связанных с обработкой текста на естественном языке, и включает предварительную обработку текстов, векторизацию, извлечение признаков, выбор метрики, построение модели и т. д.
В статье [1] представлена аналитическая платформа, реализующая автоматизированный мониторинг и интеллектуальный анализ кадровых потребностей рынка труда по номенклатуре специальностей вуза и определение востребованности программ, профилей и направлений подготовки системы высшего образования. Аналитическим ядром платформы является модуль семантического анализа и сравнения текстов объявлений о вакансиях на рынке труда и формулировок образовательных профессиональных компетенций. Сопоставление основано на использовании векторных представлений слов, выражений и текстов. Проведено сравнение различных метрик и методов сопоставления. Для определения востребованности образовательных программ работодателями проведен анализ на основе описанных в них компетенций.
В докладе представлены результаты, связанные с развитием методов и подходов сопоставления программ высшего профессионального образования и потребностей рынка труда, разработанных ранее в [1-3]. Выбор исходных данных со стороны системы высшего образования производится на компетентностном уровне –используются тексты двух из трех уровней освоения, а также тексты индикаторов достижения компетенций. Исследуется использование ряда метрик и моделей, имеющих различную архитектуру и обученных на различных текстовых корпусах. Приведено сравнение точности получаемых результатов. Расширен список анализируемых образовательных программ.

Литература

1. S.D. Belov et al. Methods and algorithms of the analytical platform for analyzing the labor market and the compliance of the higher education system with market needs. Proceedings of Science, ISSN:1824-8039, Изд: SISSA. DOI: https://doi.org/10.22323/1.429.0028.
2. Зрелов П.В., Кореньков В.В., Кутовский Н.А., Петросян А.Ш., Румянцев Б.Д., Семенов Р.Н., Филозова И.А. Мониторинг потребностей рынка труда в выпускниках вузов на основе аналитики с интенсивным использованием данных // В сборнике: Аналитика и управление данными в областях с интенсивным использованием данных DAMDID/RCDL'2016. XVIII международная конференция. Октябрь 11-14, 2016. С. 124-131.
3. Валентей С.Д., Зрелов П.В., Кореньков В.В., Белов С.Д., Кадочников И.С. Мониторинг соответствия профессионального образования потребностям рынка труда // Общественные науки и современность. 2018. № 3. С. 5-16.

Summary

Authors: Ms ILINA, Anna (MLIT JINR); ZRELOV, Petr (LIT JINR); BELOV, Sergey (Joint Institute for Nuclear Research); TARABRIN, Vitaly (JINR); KORENKOV, Vladimir (JINR)

Presenter: Ms ILINA, Anna (MLIT JINR)

Session Classification: Big Data, Machine Learning and Artificial Intelligence

Track Classification: Big Data, Machine Learning and Artificial Intelligence