

Разработка моделей искусственного интеллекта и применение их для решения социально-гуманитарных задач

Ожидаемые сроки исполнения: Один семестр (Сентябрь 2023 - Декабрь 2023)

Контекст

В какой области решаем проблему?

Проблема

Что за проблема: кто пытается достичь какую цель и что мешает?

В современных условиях всё чаще научные исследования носят междисциплинарный характер, применение нескольких дисциплин помогает разнообразнее изучить объект исследования. Чаще речь идёт о междисциплинарности в области технических и естественнонаучных дисциплин. Гуманитарные исследования, к сожалению, отчасти остались на периферии в этой связи. При этом в гуманитарной науке в последнее время возникает вопрос использования компьютерных технологий, однако многие учёные несколько скептически относятся к перспективе анализа собственных полевых материалов с помощью программ, предпочитая делать это самостоятельно. С другой стороны, представители технических специальностей не всегда могут понять масштабы применения своих навыков и возможность их применения для решения социо-гуманитарных задач. Объединить две специальности – аналитики данных и социальную антропологию – очень трудная, но перспективная задача. Предлагается создать смешанные коллективы студентов ВШИ РУТ и кафедры этнологии исторического факультета МГУ, объединив инструментарии Анализа данных и социальной антропологии для проведения комплексного анализа социально-гуманитарных источников (дигитальные источники, расшифровки антропологических интервью и т.п.)





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Пользователи

Чья это проблема? Кто хочет что-то получить, но не может?

Заказчик и другие стейкхолдеры

Кто вовлечен (какие стейкхолдеры/целевые аудитории и их сегменты)?

Данные

Какие есть (если есть) исходные данные для решения такой проблемы? Где их искать/собрать/парсить?



Рекомендуемые инструменты

Есть ли у заказчика предпочтения/рекомендации по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?

1. Уметь работать с большими объемами структурированных данных; 2. Уметь работать с программой PolyAnalyst. 3. Понимать основы теории графов. 4. Уметь работать с библиотеками анализа данных для объектно-ориентированного языка программирования python. 5. Уметь разрабатывать модели нейронных сетей для анализа текстовых массивов данных.

Анализ аналогов

Какой вам известен мировой опыт в решении такого рода проблем?

Предполагаемый тип решения

В каком направлении предлагаем участникам искать решения?





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России



Транспортный
университет

Предполагаемая ролевая структура команды

Состав ролей участников команды. Возможные направления подготовки участников

Аналитик данных; UI/UX дизайнер; Разработчик; Тимлид.

Доступная экспертиза

Какими экспертами мы обеспечим решение этой задачи

Е.Соломатин (Мегапьютер, один из разработчиков ПА) П.Голосов (директор ИОН) С.Боловцов (заведующий лабораторией интеллектуальной аналитики) С. Гойко (ТГУ)

Дополнительные материалы

Ссылки на дополнительные материалы или дополнительная информация, которая позволит более полно раскрыть суть проекта

Возможный реализатор проекта

Какому институту/академии потенциально может быть интересен данный проект для реализации

АВИШ

