



Исследователи из AIRI в составе международной команды вошли в топ-5 финалистов соревнования на самой престижной конференции по ИИ в мире

Коллектив учёных из AIRI, ИСП РАН, ИТМО и стартапа Coframe вошел в топ-5 финалистов соревнования Concordia Challenge, проведенного в рамках ведущей конференции по ИИ NeurIPS.

Цель [Concordia Challenge](#) — разработка универсальных ИИ-агентов, способных адаптироваться к различным сценариям и решать задачи взаимодействия в физических, социальных и цифровых пространствах. Оценка проводилась по ключевым навыкам созданных систем: переговоры, выполнение обещаний, сотрудничество и другие аспекты взаимодействия агентов друг с другом.

«Разработка подобных систем приближает нас к созданию универсальных ИИ-ассистентов, способных решать сложные проблемы в реальном мире, и открывает новые горизонты для многопользовательских симуляций»

Илья Макаров, ведущий научный сотрудник Института AIRI и ИСП РАН

Команда под названием «in2AI» разработала инновационную архитектуру агентного Mixture-of-Experts. Ключевым элементом разработки стал многоуровневый роутер, который динамически выбирает наиболее подходящего «эксперта» для каждой ситуации. Выбор осуществляется на основе анализа поведения других агентов и особенностей окружающей среды, что позволяет значительно повысить эффективность взаимодействия и адаптацию к изменяющимся условиям. В ходе исследования команда обнаружила, что повышение эмоциональности агента помогло успешно отвлекать противников от их целей и сделать их более сговорчивыми.

«Сотрудничество исследователей из разных стран в работе над Concordia — это, в каком-то смысле, уже проявление того самого агентного взаимодействия, к которому мы стремимся в разработке универсальных ИИ-ассистентов. Решая реальные задачи вместе, мы демонстрируем, как мультиагентная кооперация помогает находить новые подходы к сложным вызовам»

Founding Engineer в Coframe, Алексей Коршук.

Работа получила почетное упоминание организаторов — Google DeepMind и Cooperative AI Foundation. Работа над проектом была проведена при активной образовательной поддержке LLM-трека магистратуры по искусственному интеллекту в ИТМО AI Talent Hub и Школе Анализа Данных в рамках научно-исследовательских проектов.

«Вместе с организаторами мы обсудили изучение универсальных ИИ-агентов и планируем разработать новые подходы в различных сценариях взаимодействия. Кроме того, мы планируем внедрить свои разработки в open-source фреймворк, на базе которого проходило соревнование»

студент ИТМО и ШАД Александр Буянтуев

.....

Вопросы: pr@airi.net

Институт AIRI — автономная некоммерческая организация, занимающаяся фундаментальными и прикладными исследованиями в области искусственного интеллекта. На сегодняшний день более 200 научных сотрудников AIRI задействовано в исследовательских проектах Института для работы совместно с глобальным сообществом разработчиков, академическими и промышленными партнерами.