



Учёные из РФ вошли в топ-5 международного соревнования по машинной диагностике затемнений в легких

ИИ-модель команды «Сильный ИИ в медицине» Института AIRI вошла в топ-5 решений международного соревнования MIDRC XAI Challenge

Несколько лет назад пандемия COVID-19 актуализировала потребность в автоматизации рутинных задач рентгенологов, например, диагностики пневмонии, ассоциированной с коронавирусной инфекцией. С этой целью в США был создан Центр медицинских изображений и данных [MIDRC](#). В постковидную эпоху Центр стал изучать системы, в которых машинное обучение используется для обнаружения, диагностики, мониторинга и прогнозирования как можно большего числа заболеваний.

В 2024 году MIDRC организовал соревнование [MIDRC XAI Challenge: Decoding AI Decisions for Pneumonia on Chest Radiographs](#). Этот конкурс был направлен на решение одной из ключевых задач в области анализа медицинских изображений: создание интерпретируемых и надежных моделей искусственного интеллекта. Задачей участников была разработка и обучение модели классификации фронтальных рентгенограмм грудной клетки на наличие затемнений в легких, связанных с любым типом пневмонии. Модели должны были определять вероятность того, что пациент страдает пневмонией любого типа, а также создать карту «объяснимости», которая объяснила бы вероятность наличия затемнений в легких в каждом пикселе.

По итогам результатов соревнования команда лаборатории «Сильный ИИ в медицине» Института AIRI представила 3 варианта решения задачи и вышла в топ-5 лучших наряду с учёными из Университета Джона Хопкинса, Университета Берна, команды Женского госпиталя в Бирмингеме, а также исследователями из Стенфорда и Университета Тюбингена.

«Участие в международных конкурсах, таких как MIDRC XAI Challenge, позволяет сравнить подходы и решения с лучшими командами мира, стимулирует развитие инноваций. Такие соревнования помогают проверять свои технологии на глобальных данных, обеспечивая их универсальность и надежность. Это ценно не только для научного сообщества, но и для общества, поскольку ускоряет внедрение передовых решений в практику», — Ярослав Беспалов, руководитель научной группы «Мультимодальные архитектуры ИИ» лаборатории «Сильный ИИ в медицине» Института AIRI.

Вопросы: pr@airi.net

Институт [AIRI](#) — автономная некоммерческая организация, занимающаяся фундаментальными и прикладными исследованиями в области искусственного интеллекта. На сегодняшний день более 180 научных сотрудников AIRI задействовано в исследовательских проектах Института для работы совместно с глобальным сообществом разработчиков, академическими и индустриальными партнерами