

Объявлены победители хакатона AIRI и МТУСИ ARISE-2025

Для участия в соревновании по автоматизированной оценке суставов при ревматоидном артрите зарегистрировался 391 участник из 7 стран, включая Вьетнам, КНР, Индию, Эфиопию, Кыргызстан, Россию и Казахстан.



Ревматоидный артрит (РА) — это хроническое аутоиммунное заболевание, характеризующееся воспалением, разрушением суставов и внесуставными проявлениями. Рентгенография является стандартным методом визуализации для диагностики и мониторинга повреждений суставов при РА. Однако традиционные методы оценки рентгенологических изменений, такие как метод Шарпа и его варианты, являются трудоёмкими и субъективными.

Хакатон был направлен на разработку автоматизированных решений для оценки суставов при РА с помощью методов компьютерного зрения. Участники создавали модели для автоматической оценки повреждений суставов кистей рук при РА. Задача включала в себя два ключевых компонента: локализацию суставов, то есть точное определение местоположения суставов на рентгеновских снимках, а также оценку патологий, то есть оценку степени повреждений суставов с акцентом на эрозии и сужение суставной щели (JSN, Joint Space Narrowing).

Первое место в соревновании заняла команда Include в составе Архипова Дмитрия Александровича из НИТУ МИСИС, второе — сборная команда LQDTU_Medicine из университета Le Quy Don Technical University во Вьетнаме, третье — команда PythonPPP из

МТУСИ в составе Головченко Владислава Евгеньевича, Белостоцкой Вероники Тарасовны и Афолина Никиты Валентиновича.

Все победители получают приглашения на стажировку в совместной лаборатории безопасного искусственного интеллекта SAIL (Safe Artificial Intelligence Laboratory) AIRI и МТУСИ.

Вопросы: pr@mtuci.ru, 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 промышленными партнерами.

МТУСИ — Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ) — ведущее высшее учебное заведение Центральной России по подготовке специалистов в сфере ИТ, информационной безопасности, телекоммуникаций, радиотехники, телевидения и цифровой экономики, подведомственное Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ. С момента основания, в 1921 году, история университета насчитывает уже более 100 лет.