

Обзор по навигации компромиссов: оценка открытых и проприетарных больших языковых моделей для клинической и биомедицинской извлечения информации

Источник: Frontiers in Digital Health

Оригинал: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fdgth.2026.1778786>

LLM

биомедицинские данные

извлечение информации

клиническая медицина

открытые модели

этика ИИ

Экспоненциальный рост биомедицинских данных требует продвинутых инструментов для эффективного извлечения информации (IE) для поддержки клинических решений и исследований. Большие языковые модели (LLM) появились как трансформационные решения, однако их применение в здравоохранении поднимает критические компромиссы между открытыми (open-source, OSS) и проприетарными моделями. Данный обзор оценивает рабочие процессы извлечения информации, такие как распознавание именованных сущностей, извлечение отношений и нормализация терминологии, по пяти осям: производительность (включая соответствие схеме), воспроизводимость, стоимость, прозрачность и аудируемость, а также пациенто-ориентированное управление.

Хотя проприетарные модели превосходят в соответствии схеме и сложном рассуждении, модели с открытым исходным кодом (OSS) предлагают преимущества в аудируемости, локальном контроле и экономической эффективности. Подчёркиваются такие вызовы, как соответствие схеме, воспроизводимость и этические соображения, такие как алгоритмическая справедливость и суверенитет данных. Анализ показывает, что модели с открытым исходным кодом, хотя и требуют адаптации к предметной

области, обеспечивают большую прозрачность и кастомизацию для задач, чувствительных к конфиденциальности, тогда как проприетарные системы сталкиваются с ограничениями в смягчении предвзятости и соответствии регуляторным требованиям.

Решая технические, этические и операционные вызовы, эта работа подчёркивает важность выбора модели с учётом контекста для баланса инноваций и подотчётности при внедрении клинического искусственного интеллекта. Результаты поддерживают гибридные подходы, которые интегрируют гибкость моделей с открытым исходным кодом с возможностями проприетарных систем, обеспечивая справедливые, надёжные и соответствующие требованиям решения в здравоохранении.

Перевод выполнен: 01.04.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.