

Университет ИТМО, факультет инфокоммуникационных
технологий Отчетная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Выполнил(а) Бархатова Н.А., № группы К3123, дата 08.12.2022, оценка

Название статьи/главы книги: СМИ: банки начали тестировать пересылку уведомлений об операциях через «VK Мессенджер» вместо отправки СМС-сообщений.		
ФИО автора статьи: kusev	Дата публикации: 2022 г.	Размер статьи 2951 слово
Прямая полная ссылка на источник и сокращенная ссылка: https://habr.com/ru/post/700344/ https://clck.ru/32tTPF		
Тэги, ключевые слова или словосочетания Machine Learning, Deep Learning, Artificial Intelligence, XAI, Big Data		
Перечень фактов, упомянутых в статье: Установление ошибочного диагноза — самая распространённая и опасная медицинская ошибка. Внедрение технологий Machine Learning, способных определять верный диагноз с высокой точностью, может решить данную проблему. Диагностическая визуализация и распознавание изображений возможны благодаря использованию Deep Learning. Однако, алгоритмы глубокого обучения не могут полностью заменить процесс диагностирования болезней, данная технология не заменяет живых специалистов в области здравоохранения. Далее автор статьи приводит примеры внедрения AI. Среди них присутствуют следующие: скрининг рака молочной железы, выявление меланомы на ранних этапах, скрининг рака лёгких, оценка риска сердечных заболеваний и др. При использовании упомянутых технологий при диагностировании болезней возникает проблема «черного ящика». Современные модели ML не позволяют узнать, на основе каких аспектов был сделан вердикт, именно поэтому планируется разработать новую область машинного обучения — XML, нацеленную на предоставление специалистам в предметных областях обоснований результатов, создаваемых AI.		
Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии - Высокий процент точности поставленного диагноза за счёт исключения человеческого фактора - Снижение давления на систему здравоохранения, частичное решение вопроса нехватки работников. - Сравнение проблемы пациента с похожими случаями у других людей. Создание общей базы данных перенесенных болезней и способов лечения.		
Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии - Нехватка вычислительных мощностей в медицинских учреждениях. - Проблема «чёрного ящика». - Нехватка стандартизации медицинских данных.		
:))))))		