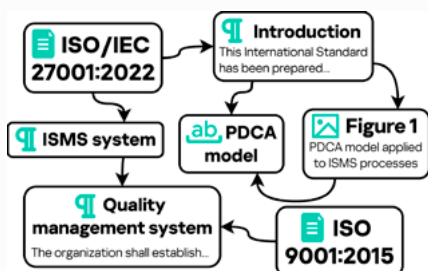




Kaspersky TIARA

LLM могут выступать в роли интеллектуальных агентов, взаимодействуя с внешними системами путем генерации запросов к их программным интерфейсам. Агенты могут решать сложные задачи, такие как поиск и покупка товаров в интернет-магазине согласно пожеланиям пользователя.

Риск галлюцинаций особенно велик, когда входные данные LLM касаются сущностей и фактов, слабо представленных в обучающем корпусе LLM, либо уже содержат информацию, случайно или намеренно вводящую LLM в заблуждение.



Объем доступных знаний часто превышает объем контекстного окна LLM. Но для ответа на очередной запрос пользователя обычно нужна лишь малая часть этих знаний. Агентный графовый поиск в TIARA позволяет LLM формировать ответы без переполнения контекста и лишних вычислительных затрат.

Технология интеграции отраслевых знаний в большие языковые модели

Ваша экспертиза в формате диалога.

Зачем нужна Kaspersky TIARA?

Kaspersky Trusted Intelligent Agents for Retrieval and Analysis (TIARA) — это комплексная технология, которая повышает точность и достоверность ответов больших языковых моделей (LLM) там, где это особенно важно — в реальных отраслевых применениях.

Знания против галлюцинаций

LLM, будучи вероятностными моделями естественного языка, могут выдавать недостоверную информацию под видом фактов — «галлюцинации».

Kaspersky TIARA является развитием технологии Retrieval-Augmented Generation (RAG) и снабжает LLM реальными знаниями предметной области, снижая вероятность возникновения у LLM галлюцинаций и выполнения моделью ошибочных действий в роли ИИ-агента, тем самым минимизируя потенциальный ущерб для бизнеса.

Граф как представление знаний

Kaspersky TIARA преобразует массивы документов предметной области — энциклопедий, научных публикаций, справочников и кодексов — в единый граф знаний. Граф состоит из логических элементов документов (глав, параграфов, абзацев, рисунков, таблиц), выявленных сущностей и фактов.

TIARA поддерживает статические документы в различных форматах (PDF, DOCX, HTML), изображения, видео- и аудиофайлы.

Агентный графовый поиск

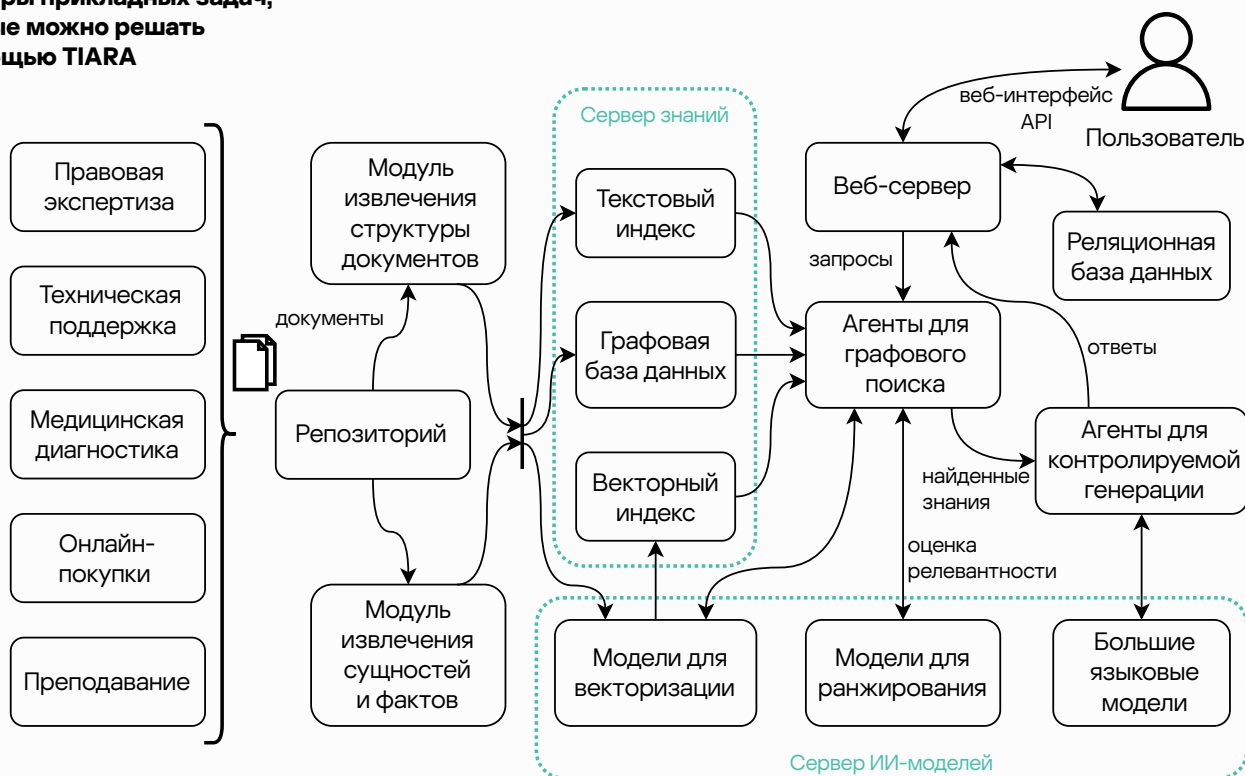
Kaspersky TIARA основана на ИИ-агентах и привлекает их к поиску знаний в графе, релевантных запросу пользователя. Агенты самостоятельно формируют наилучшие стратегии поиска, учитывающие структуру графа, лексику и семантику текстов.

Кибератаки на ИИ осуществляются путем вставки «испорченных» определенным способом фрагментов данных во входные запросы или документы-источники знаний. Эти атаки нельзя обнаружить обычным антивирусным программным обеспечением.

Контроль достоверности и безопасности

Kaspersky TIARA включает в себя механизмы контроля генерации ответа. Эти механизмы анализируют запрос пользователя, найденные знания и каждый шаг LLM-генерации, тем самым обеспечивая достоверность и полноту ответов, а также защиту от кибератак на ИИ, таких как отравление данных и джейлбрейки.

Примеры прикладных задач, которые можно решать с помощью TIARA



Подходит ли мне Kaspersky TIARA?

1 Локальное развертывание

TIARA не зависит от облачных сервисов, функционируя полностью в инфраструктуре заказчика и тем самым обеспечивая конфиденциальность обрабатываемых данных.

2 Масштабируемость

TIARA основана на высокопроизводительных средствах индексирования данных и ИИ-моделях, благодаря чему способна обрабатывать гигабайты документов на оборудовании потребительского класса.

3 Порог входа

TIARA не требует специалистов в области ИИ для сопровождения — выбор ИИ-алгоритмов и их параметров выполняется автоматически с учетом специфики предметной области и обратной связи от пользователей.



Подробнее на сайте:
ai-cert.kaspersky.ru

kaspersky

www.kaspersky.ru

© 2026 АО «Лаборатория Касперского».
Зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания
являются собственностью их правообладателей.