

Функциональные характеристики

«Аксиома ИскИн» — программный комплекс информационной поддержки инженерного персонала промышленного объекта, разработанный компанией «Интерпроком». Комплекс объединяет аналитику дефектов оборудования и аналитику совещаний под общим пользовательским интерфейсом, обеспечивая обработку данных и работу встроенных языковых моделей полностью на вычислительных средствах заказчика, без передачи сведений во внешние информационные системы.

Функциональные характеристики:

1. Многофункциональность:

- Модуль аналитики дефектов оборудования: сводные показатели, список записей, полнотекстовый поиск, поиск по смыслу, конструктор произвольных запросов
- Модуль аналитики совещаний: расшифровка аудио- и видеозаписей с разделением по участникам, формирование сводок по четырём шаблонам
- Встроенные помощники на основе языковых моделей в обоих модулях
- Голосовой ввод запросов средствами подсистемы распознавания речи

2. Локальность исполнения:

- Обработка данных и работа языковых моделей выполняются на вычислительной технике заказчика
- Передача сведений во внешние сети не осуществляется, за исключением получения программных компонентов при установке
- Отсутствует зависимость от подключения к сети Интернет в процессе эксплуатации

3. Масштабируемость и гибкость конфигурации:

- Контейнерная архитектура на основе Docker, три независимые группы служб
- Автоматизированная установка на вычислительную машину заданной конфигурации с проверкой готовности окружения
- Настраиваемые параметры моделей, сетевых портов и учётных данных через файлы конфигурации
- Поддержка формирования синтетического набора данных для демонстрации без применения фактических сведений заказчика

4. Безопасность и устойчивость:

- Помощник модуля аналитики дефектов структурно лишён возможности изменения или удаления сведений — соответствующие функции в его составе отсутствуют
- Конструктор запросов применяет перечень разрешённых полей и защиту от внедрения посторонних инструкций
- Устойчивость подтверждена на наборе из 12 запросов, включающих попытки удаления сведений и обхода ограничений
- Учётные данные и криптографические ключи формируются автоматически при установке

5. Открытые технологии:

- Программные модули реализованы на языках программирования Python и TypeScript
- Применяются свободно распространяемые компоненты: реляционная и векторная СУБД, средства оркестрации контейнеров, среда исполнения языковых моделей
- Отсутствует зависимость от проприетарных программных платформ зарубежного производства