

АтомикХак 3.0

Кейс: ИИ-анализатор журналов событий приложений

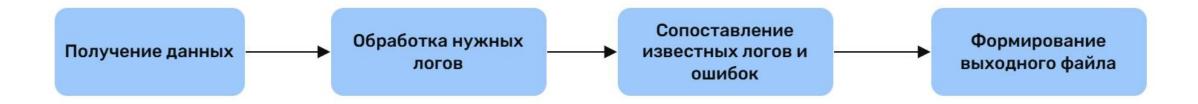
Команда: Black Lotus

Задачи решения

- Сбор и анализ логов со всей инфраструктуры.
- Выявление аномалий и потенциальных проблем.
- Поиск и локализация корневых причин с указанием источника в логах.
- Предоставление отчета в заданном формате.

Первый вариант решения

Первый вариант решения основывался на разработке примитивного алгоритма поиска с использованием словаря.



Разбор первого варианта

Плюсы:

- Быстро работает
- Легок в реализации

Минусы:

- Нет обработки новых проблем и аномалий
- Не устойчив к ошибкам в логах

Второй вариант решения

Во втором варианте использовался ML-анализ с Sentence Transformers.



Разбор второго варианта

Плюсы:

- Устойчивость к вариациям текста
- Находит похожие по смыслу сообщения, даже если формулировка отличается
- Не требует точного совпадения строк

Минусы:

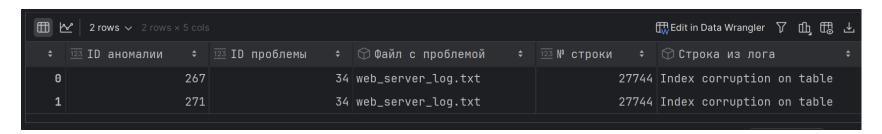
- Работает дольше

На валидационной выборке показатель 32,2 сек, в то время как у первого варианта 3.35

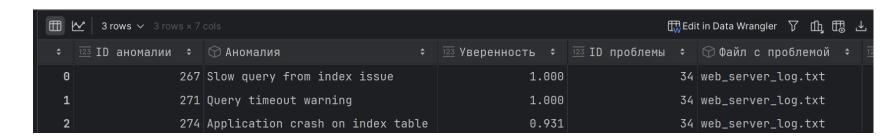
Проверка

Для проверки корректности работы системы было внесено изменение в файл с логами.

Первый вариант решения



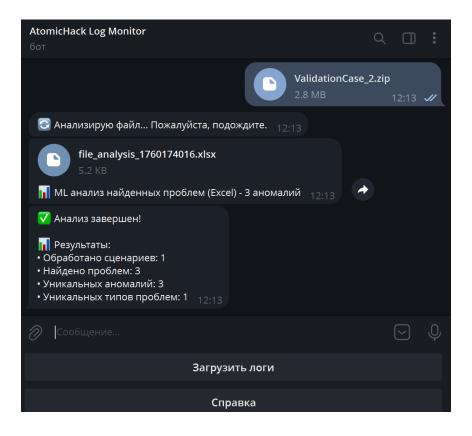
Второй вариант решения



Как видно первый вариант решения не позволяет найти новую аномалию, а второй справляется с этим.

Взаимодействие с системой

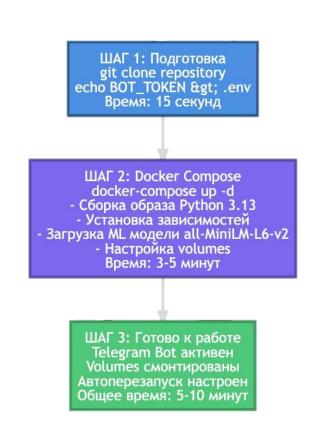
Для взаимодействия с разработанной системой был реализован телеграм-бот.



Docker - интеграция за 3 команды

Преимущества:

- Изоляция окружения,
- Воспроизводимость,
- Легкая миграция,
- Контроль ресурсов





Спасибо за внимание

Команда: Black Lotus