PiAlert

Автоматизация поддержки в SAP PI

Шашурин Иван Декабрь 2022



Большое количество

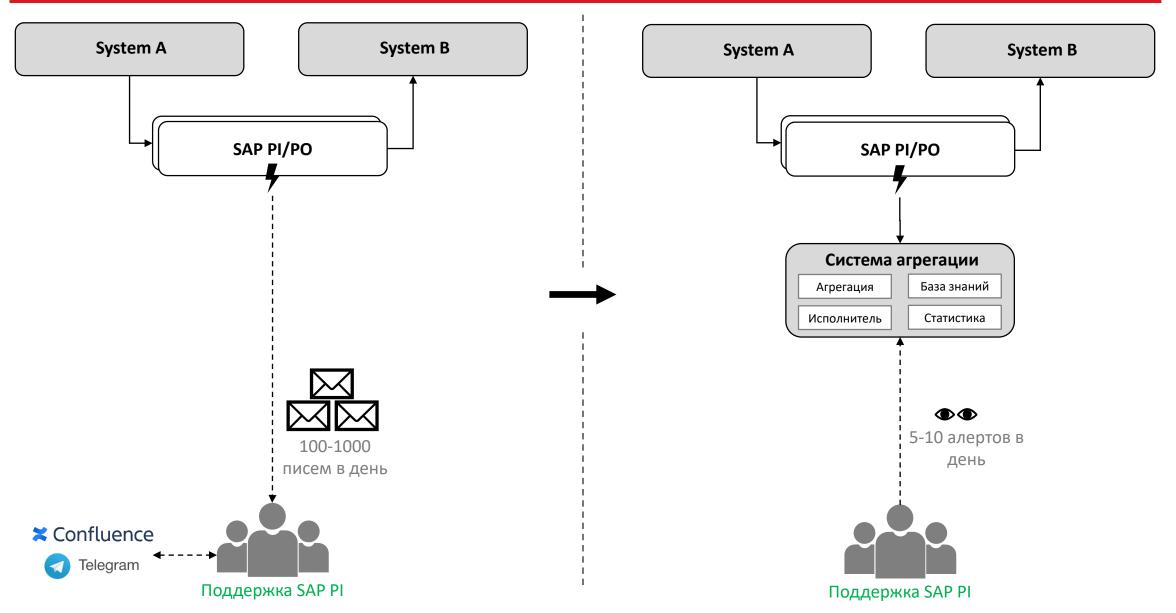
- Приходит сотни или тысячи писем, которые надо проверять.
- На многие алерты реакция не требуется (автоматическая переотправка, ждем исправления и т.д.)

Низкое качество

- Из-за объема, однотипные массовые ошибки «забивают» единичные случаи.
- На многие алерты требуется выполнение шагов сотрудником поддержки, нет удобной базы знаний для их описания.

Нет работы в команде

- Сотрудник поддержки видит ошибки, возникшие в ходе ОПЭ проекта, где потоки смотрит другой сотрудник.
- Сегодняшний дежурный не видит, чем кончился анализ алерта вчера.







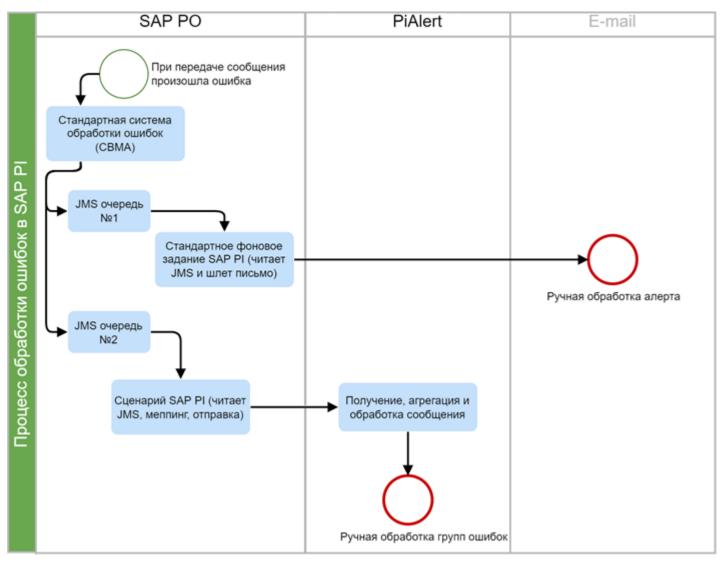
• Стандарт от вендора

- Подключение к SAP PI из коробки
- Ужасная реализация агрегации
- Необходимость доработки Fiori

Custom

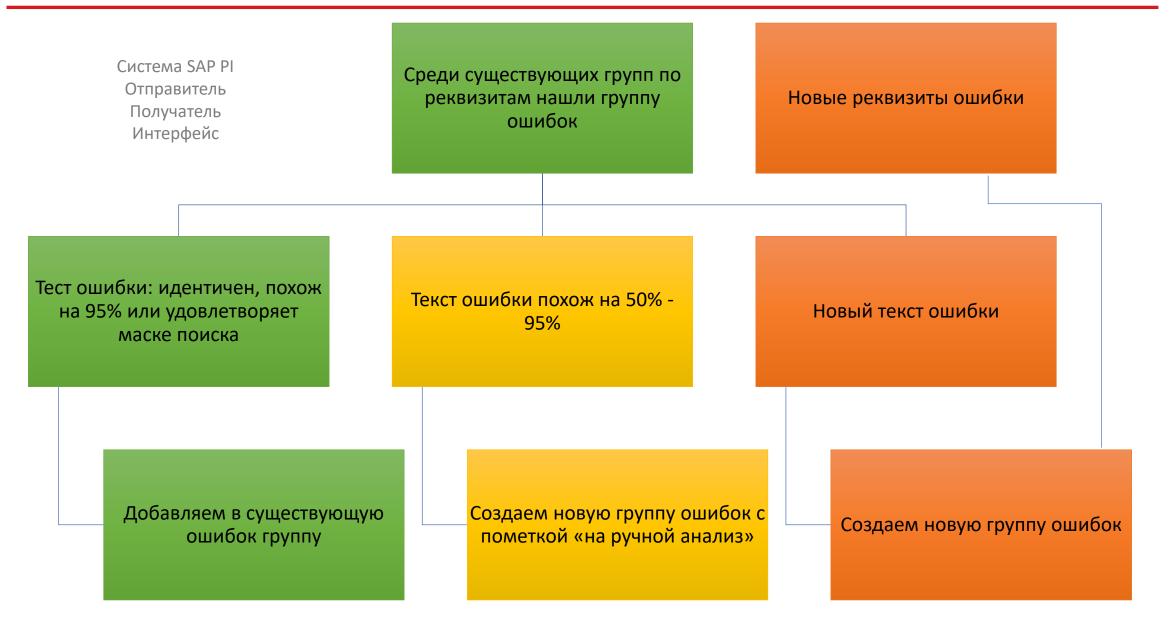
Самописный PiAlert

- Максимальная гибкость
- Потенциально Legacy система
- MVP за одни выходные

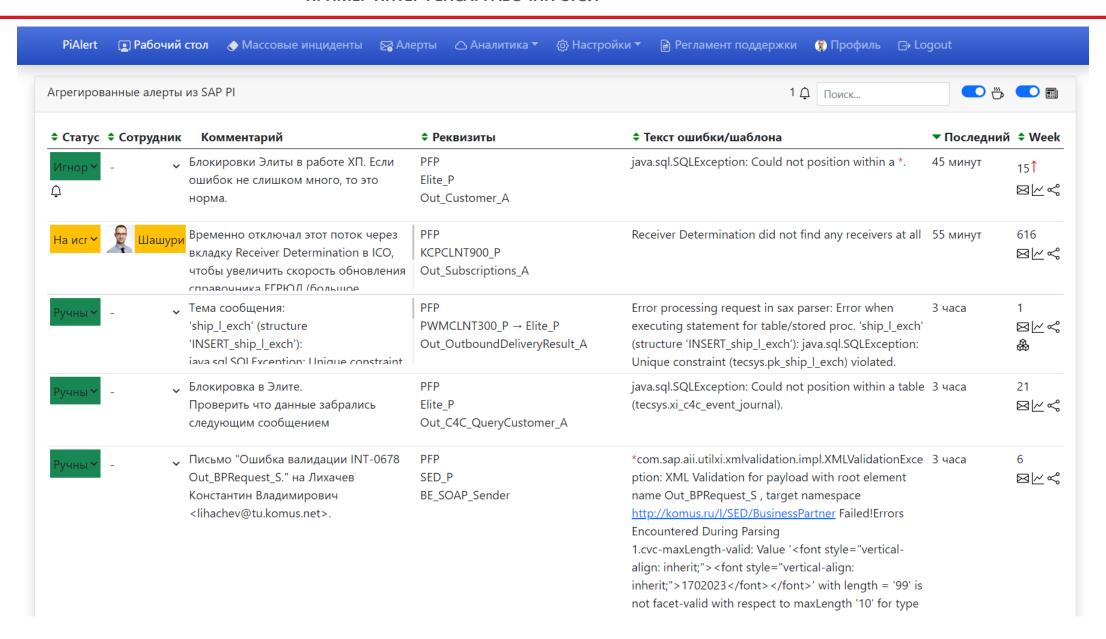


- Основной вариант: через сценарий JMS -> REST, но требует сетевого доступа до системы PiAlert
- Запасной вариант: пересылка писем на спец. почтовый ящик, который мониторит PiAlert

АЛГОРИТМ АГРЕГАЦИИ

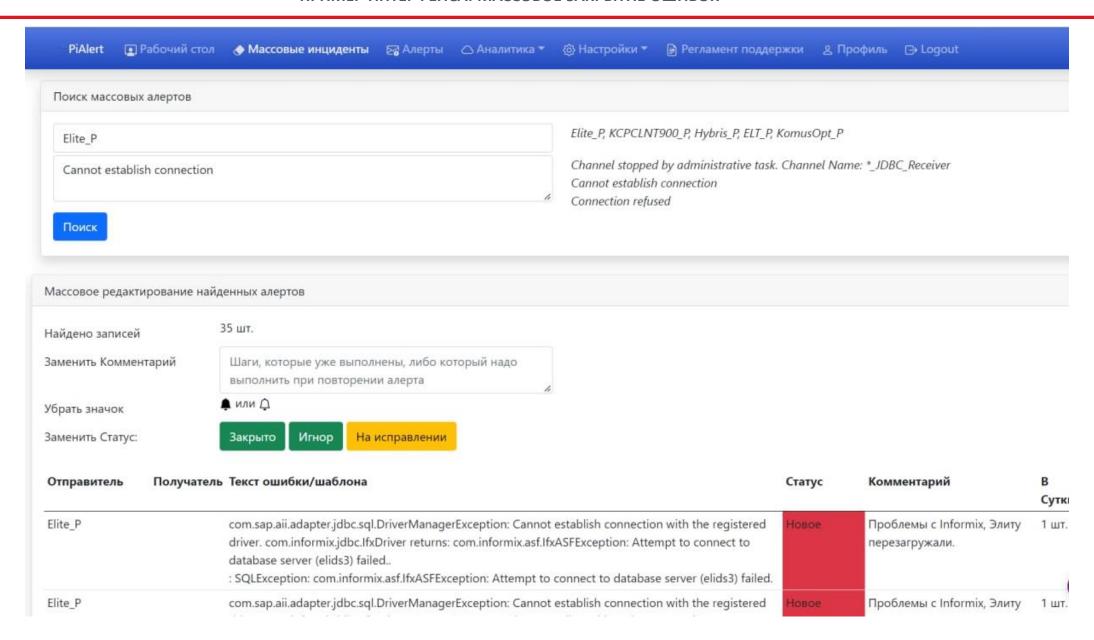


ПРИМЕР ИНТЕРФЕЙСА: РАБОЧИЙ СТОЛ



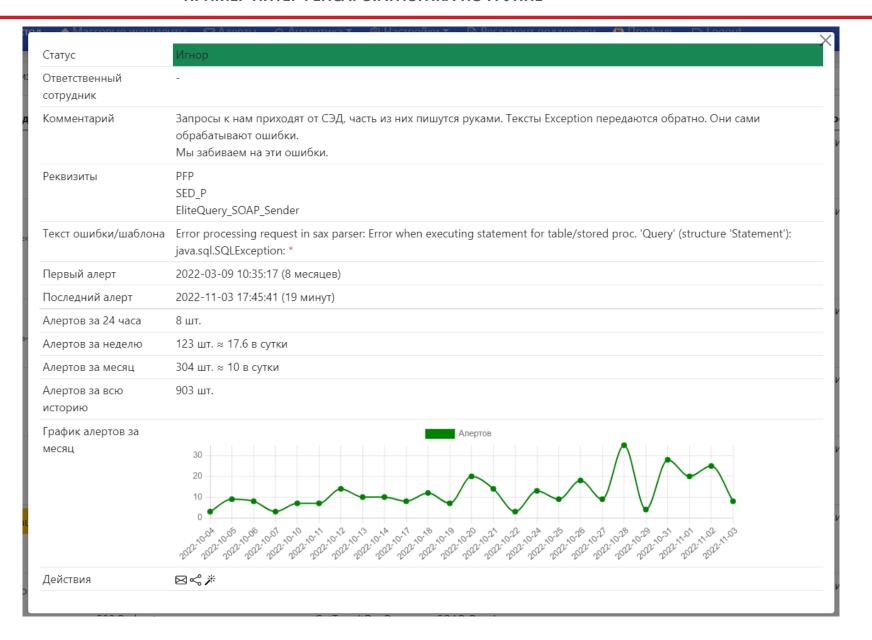
Статус	Комментарий	Текст ошибки/шаблона	Шаблона текста ошибки в случае объединения	i
Новое		Could not process file '54c0a691-248e- 4b63-9c74-8b0012464103.sbis.xml': File modified during processing. 0 bytes expected, 910 bytes found	-	слить все алерты из группы ошибо в этой строке с
	Ранее пробовали исправить повысив параметр "Msecs to Wait Before Modification Check" в канале DocStatus_File_Sender с 500мс до 1000мс, но это привело к медленно обработке файлов.	Could not process file 'ee2f2d3c-38fa-4e07-a087-e795477c78e9.sbis.xml': File modified during processing. 0 bytes expected, 899 bytes found	Could not process file '*.sbis.xml': File modified during processing. 0 bytes expected, * bytes found	<u>данной</u> <u>группой</u> <u>г</u>

ПРИМЕР ИНТЕРФЕЙСА: МАССОВОЕ ЗАКРЫТИЕ ОШИБОК



- Автоматический анализ критичности ошибок (тип ошибки, установленный статус, частота)
- Изолированная система пользователей и прав доступа
- Возможность контроля «онлайн ли дежурный сотрудник поддержки», статистика онлайн
- Расчет статистики в разрезе типов ошибок или систем
- Свидетельство канарейки, чтобы отследить факт проблем в сети между PiAlert и SAP PI/PO (либо через анализ средней частоты получения алертов, либо через дополнительный ICO в SAP PI)
- Система блокировок на уровне полей ввода в web интерфейсе для одновременной совместной работы
- Экспорт собранной базы знаний в Excel

ПРИМЕР ИНТЕРФЕЙСА: СТАТИСТИКА ПО ГРУППЕ



ПРИМЕР ИНТЕРФЕЙСА: СТАТИСТИКА ПО СИСТЕМЕ

Все системы **POP** Алертов за 24 часа 310 шт. График алертов за сегодня Сегодня (2022-11-03) Норма для четверг Средний календарный день 50 40 30 20 10 13 14 15 16 19 21 22 2280 шт. ≈ 325.7 в сутки Алертов за неделю 11039 шт. ≈ 361.9 в сутки Алертов за месяц График алертов за месяц Алертов 1 200 800 400 2021, 2021, 2021, 2022 2022,007 2022,021 2022,028 1002,

57% алертов относятся к категории «игнор»

19% алертов о массовых сбоях во внешних системах (закрываются массово)

В 29 раз типов ошибок меньше, чем самих алертов

ССЫЛКИ

- Описание функционала: https://github.com/Evan1989/pialert/wiki/PiAlert-(RU)
- Исходники и гайд по инсталляции: https://github.com/Evan1989/pialert
- Блог: https://blogs.sap.com/2022/05/25/automating-the-work-of-sap-pi-po-support-team/