

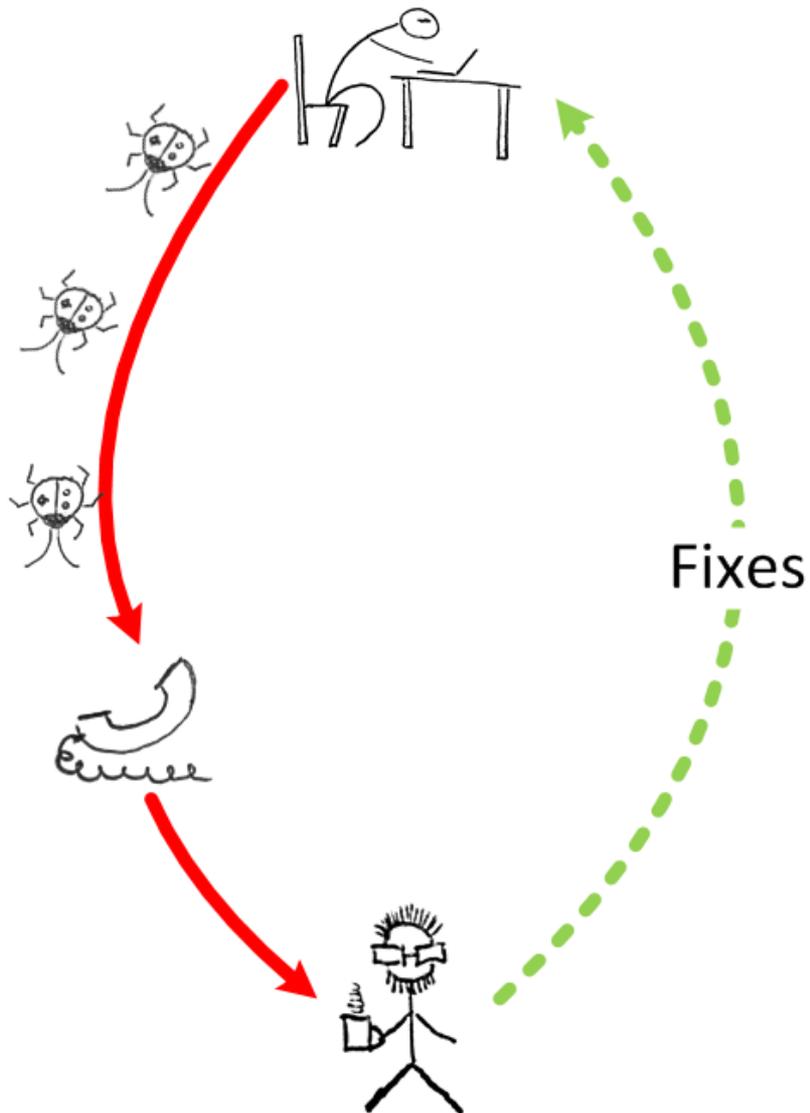
ИНФРАСТРУКТУРА ПРИЛОЖЕНИЯ

Лекция о месте программистов и других биологических и виртуальных видов в системе жизнеобеспечения приложения

Темы лекции

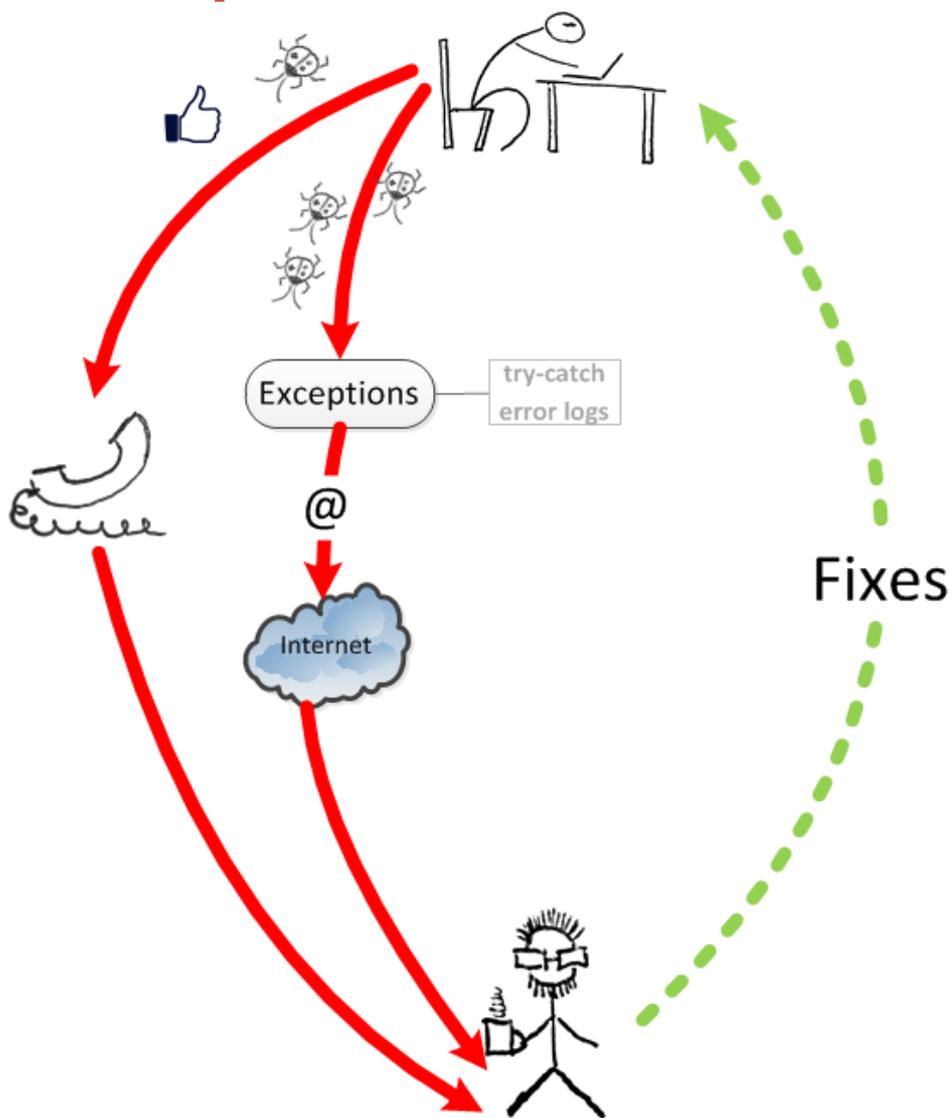
- ПО и продукты его жизнедеятельности
- Обратная связь. Автоматизация. Процессы
- Ошибки и исключения
- Внутренняя разработка (Вспомогательное ПО)
- Члены команды и их функции
- Сложные задачи внутренней разработки

Обратная связь



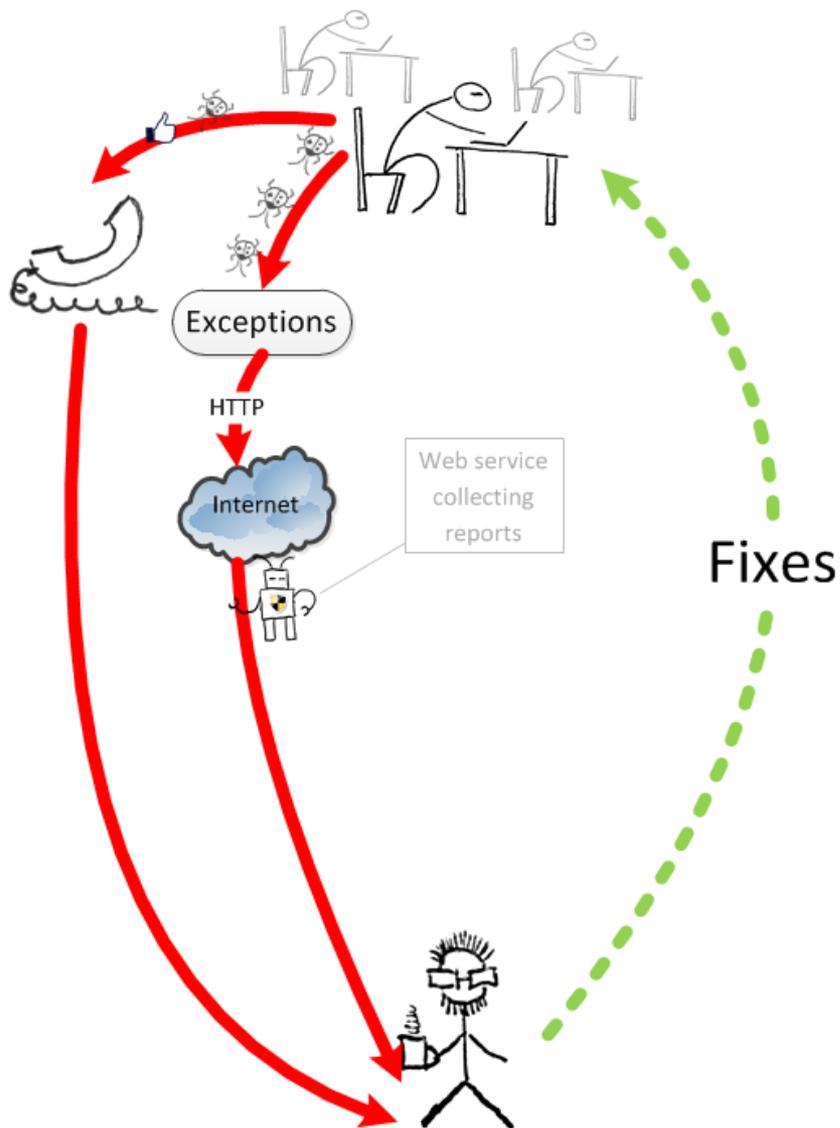
- Вы в ответе за тех, кого приучили
- В любой программе есть ошибки

Обработка исключений



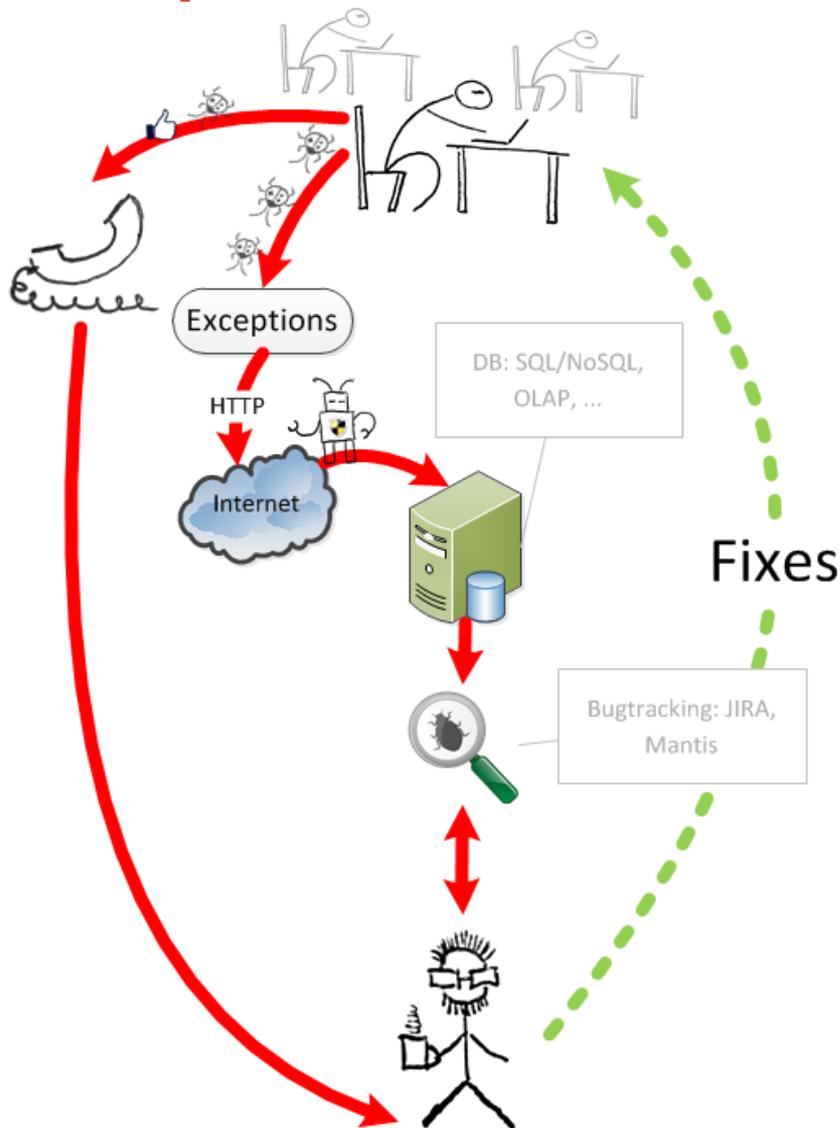
- Ошибки – это не только «окошко с крестиком»
- Ошибки vs Исключения
- Неформализуемые ошибки
- Покрывтие кода, проблемы многопоточности
- Положительная обратная связь тоже существует

Автоматизация



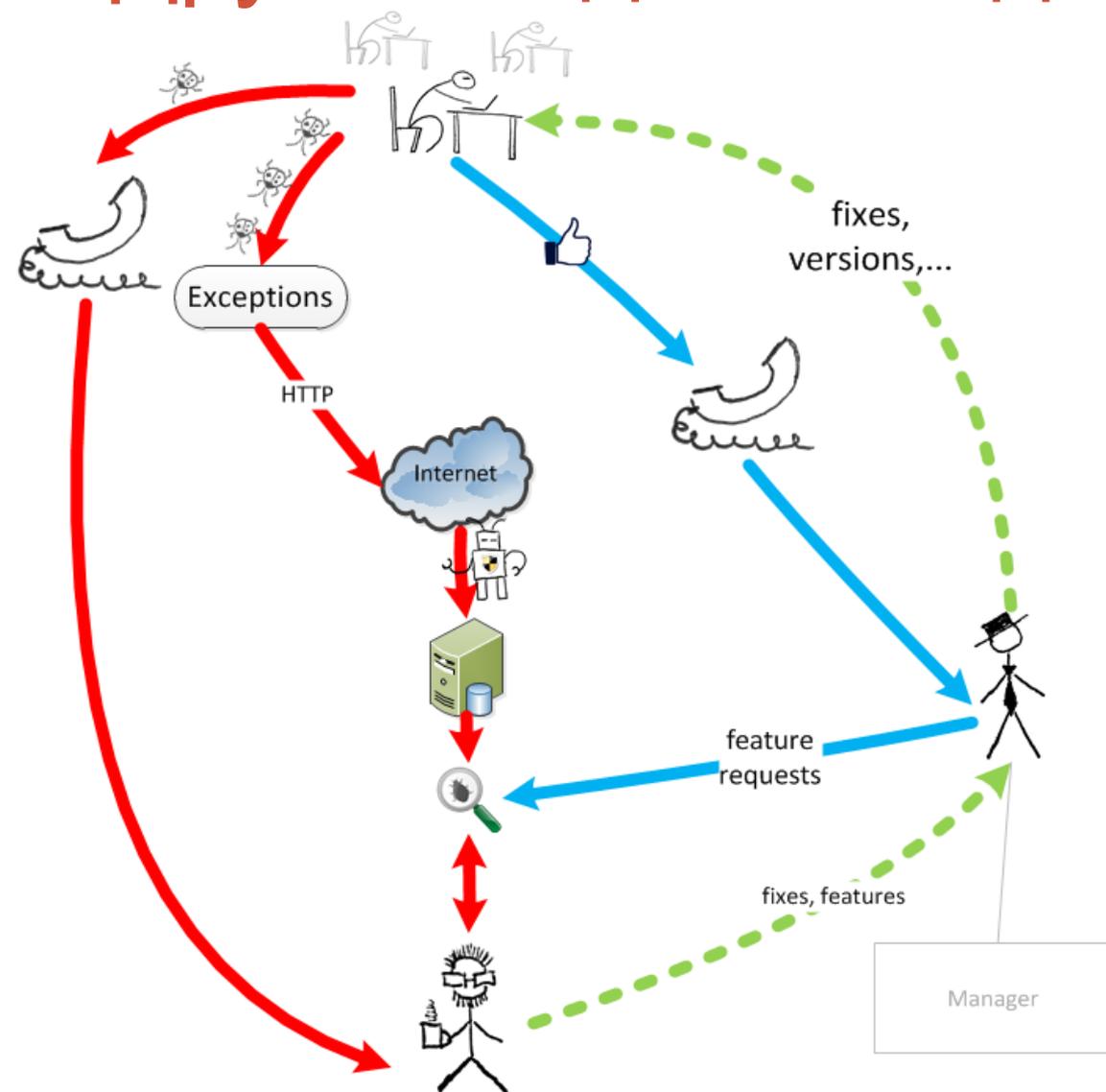
- Pull → Push
- Расширение информативности
- Исправления как операционная деятельность
- Бизнес-критичность определяет характеристики сервисов

Процессы



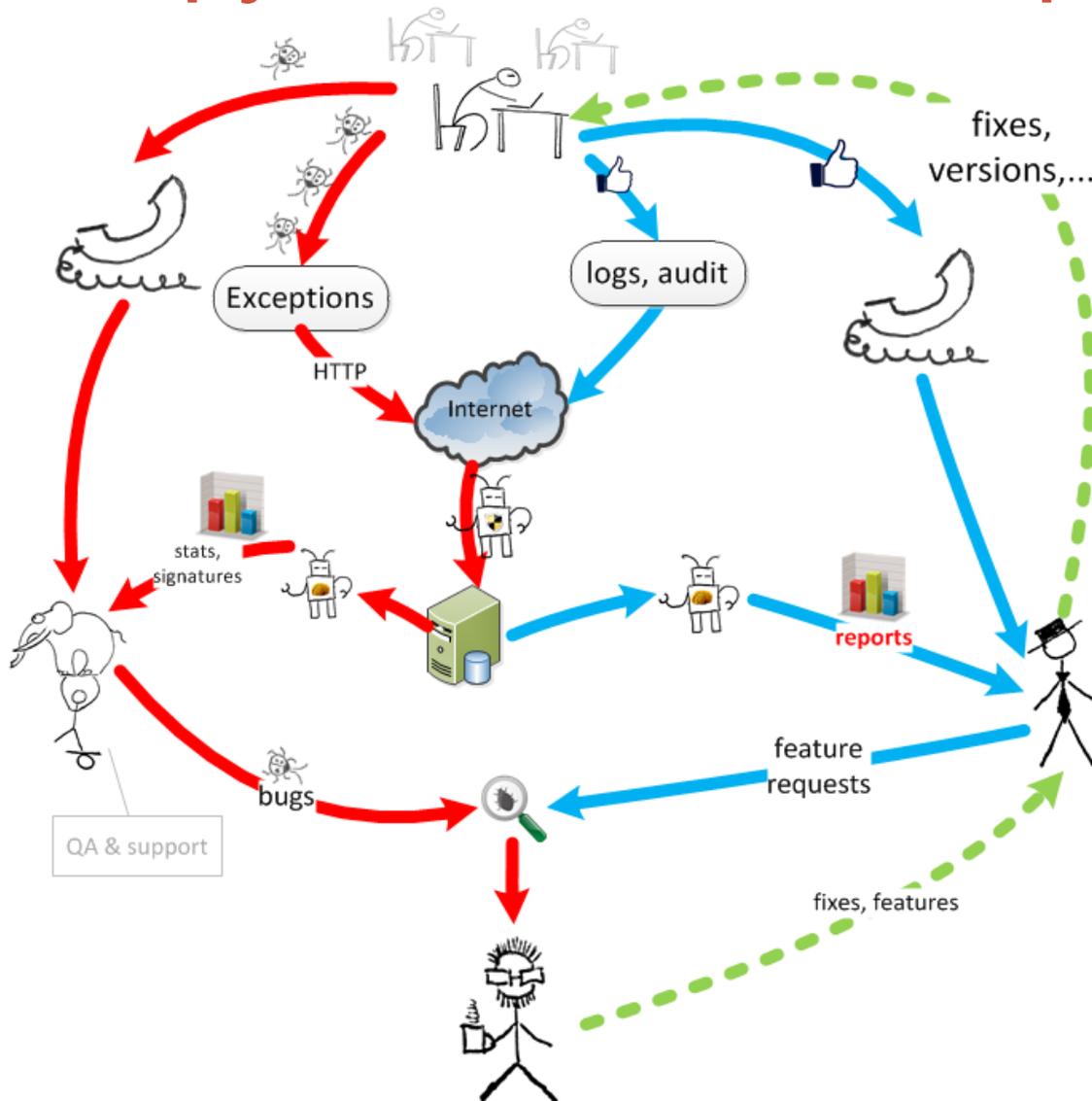
- Задача превращения отчётов об ошибках в задачи – задача кластеризации (ИИ)
- Анализ сообщений об ошибках
- Использование сигнатур
- Агрегация по сигнатуре как инструмент ранжирования
- База данных – не просто хранилище

Другие люди: Менеджер



- Важные функции program manager'a: формулирование и доставка
- Снятие ответственности за продукт с разработчика

Другие люди: поддержка; отчёты



- Разработчик – решает поставленные задачи
- Коллегам нужны отчёты. Это важно
- У продукта есть не только негативный feedback, ∃ аудит
- Внутренняя разработка – важная сфера

Жизненный цикл отчёта

user

- Логи, аудит – структурированная информация (json, XML, yaml)
- Никакого анализа
- Архивирование, кольцевые логи

RS

- Одно простое дело – получить и сохранить

DB

- Ошибки хранятся вечно, аудит – в соответствии с требованием бизнеса
- Раздельное хранение, логическое партиционирование
- Документо-ориентированность / Отчёто-ориентированность хранилища

BT

- Перекрёстная интеграция.
- Максимальная информативность.

REP

- Снятие нагрузки за счёт параллельности процессов над данными, партиционирования и ранней структуризации
- Предоставление интерфейса составления отчётов

Итого

- В любой программе есть ошибки, разработчик за них в ответе.
- Сбор ошибок и аудита нужно формализовать и автоматизировать.
- Ошибок больше, чем хотелось бы. Кластеризация.
- Превращение ошибок в задачи.
- Отчёты – это важно. Нужно обеспечить безболезненную работу с ними.
- Хранить данные правильно.
- Автоматизация рутины.
- Автоматическое извлечение знаний.