



Claude&MCPs в работе техлида



Claude&MCPs в работе техлида

Как Иван Луценко перестал бояться и полюбил LLM,
Model Context Protocol, Firebase Crashlytics и назначение 1:1

berekebank.kz 2025 г.



Обо мне

Роль

android техлид в Bereke Business



Ivan Lutsenko
Android tech lead





Обо мне

Роль

android техлид в Bereke Business

Специализация

платформенная android разработка



Ivan Lutsenko
Android tech lead





Обо мне

Роль

android техлид в Bereke Business

Специализация

платформенная android разработка

Опыт

петы, outsource проекты, банковское приложение



Ivan Lutsenko
Android tech lead





Обо мне

Роль

android техлид в Bereke Business

Специализация

платформенная android разработка

Опыт

петы, outsource проекты, банковское приложение

Текущий фокус

AI-ассистированная разработка
и управление проектами



Ivan Lutsenko
Android tech lead





LLM в моей жизни

2024 — по настоящее время NPP

2024 — по настоящее время NPP





LLM в моей жизни

2024 — по настоящее время NPP

осень **2024** — весна **2025** Chat GPT Plus



2024 — по настоящее время NPP

осень **2024** — весна **2025** Chat GPT Plus

зима **2024-25** — aider + бесплатные api токены

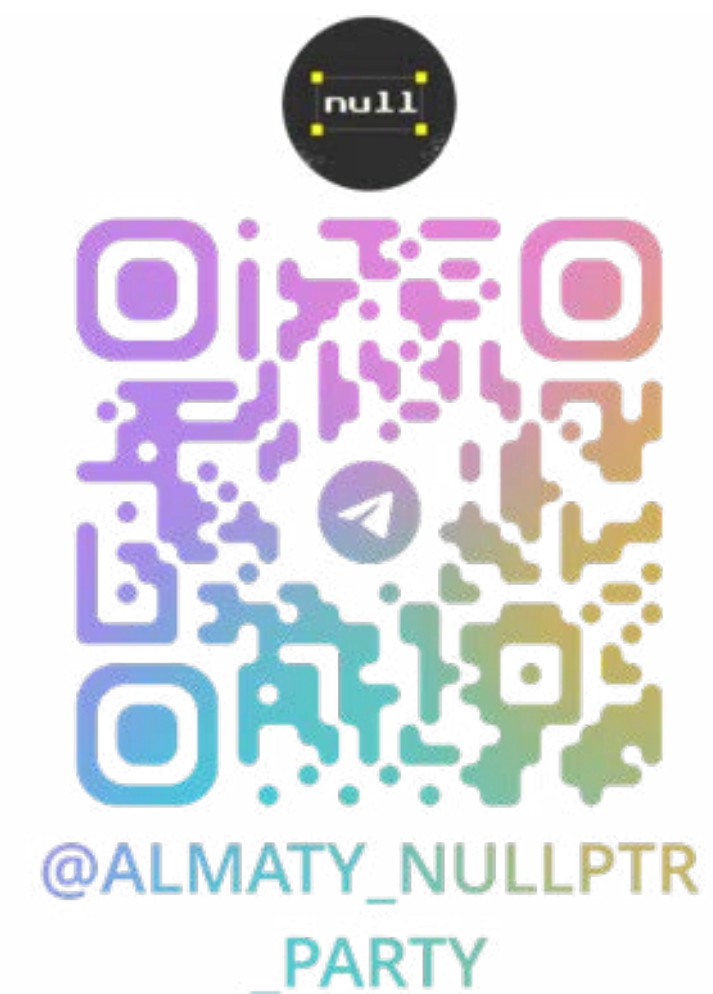


2024 — по настоящее время NPP

осень **2024** — весна **2025** Chat GPT Plus

зима **2024-25** — aider + бесплатные api токены

весна **2025** — по настоящее время Claude + MCP



2024 — по настоящее время NPP

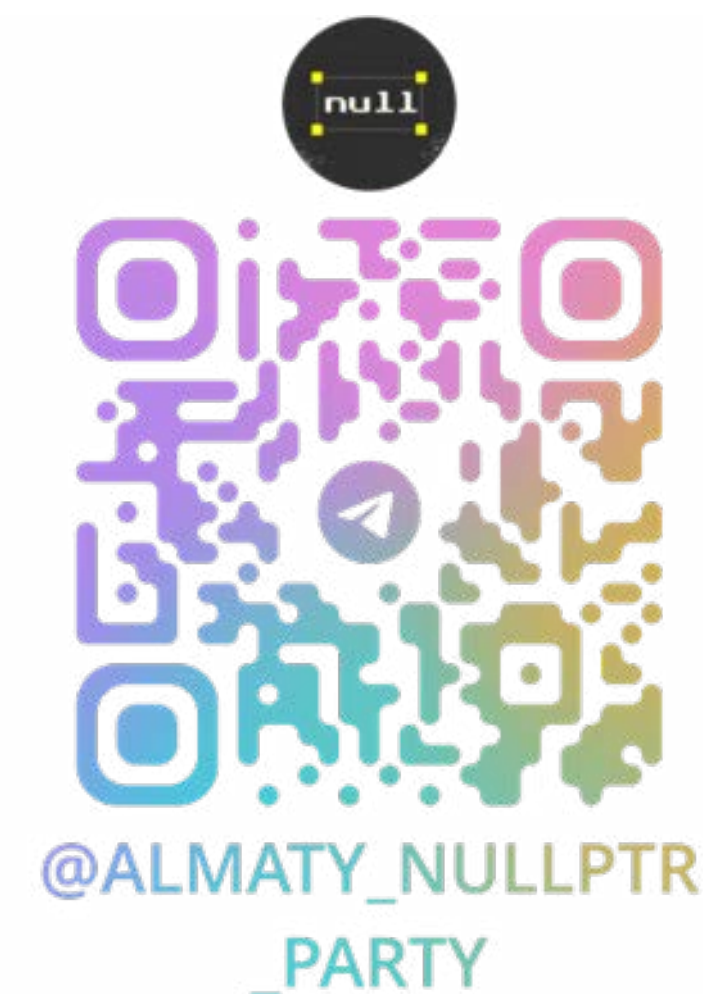
осень **2024** — весна **2025** Chat GPT Plus

зима **2024-25** — aider + бесплатные api токены

весна **2025** — по настоящее время Claude + MCP

???* — Claude Max.

* Ни жена, ни руководство не дают деняк на такое.

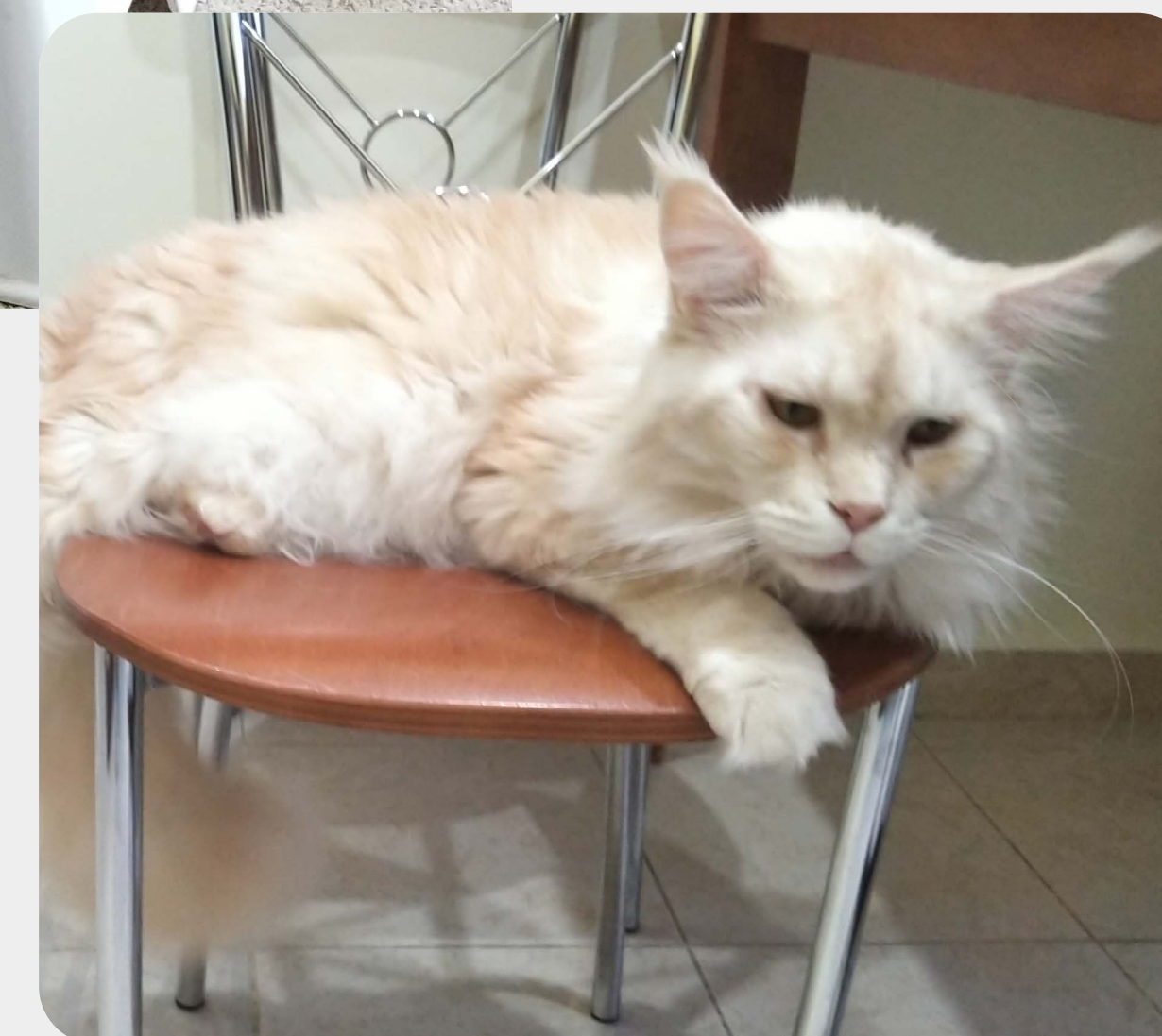
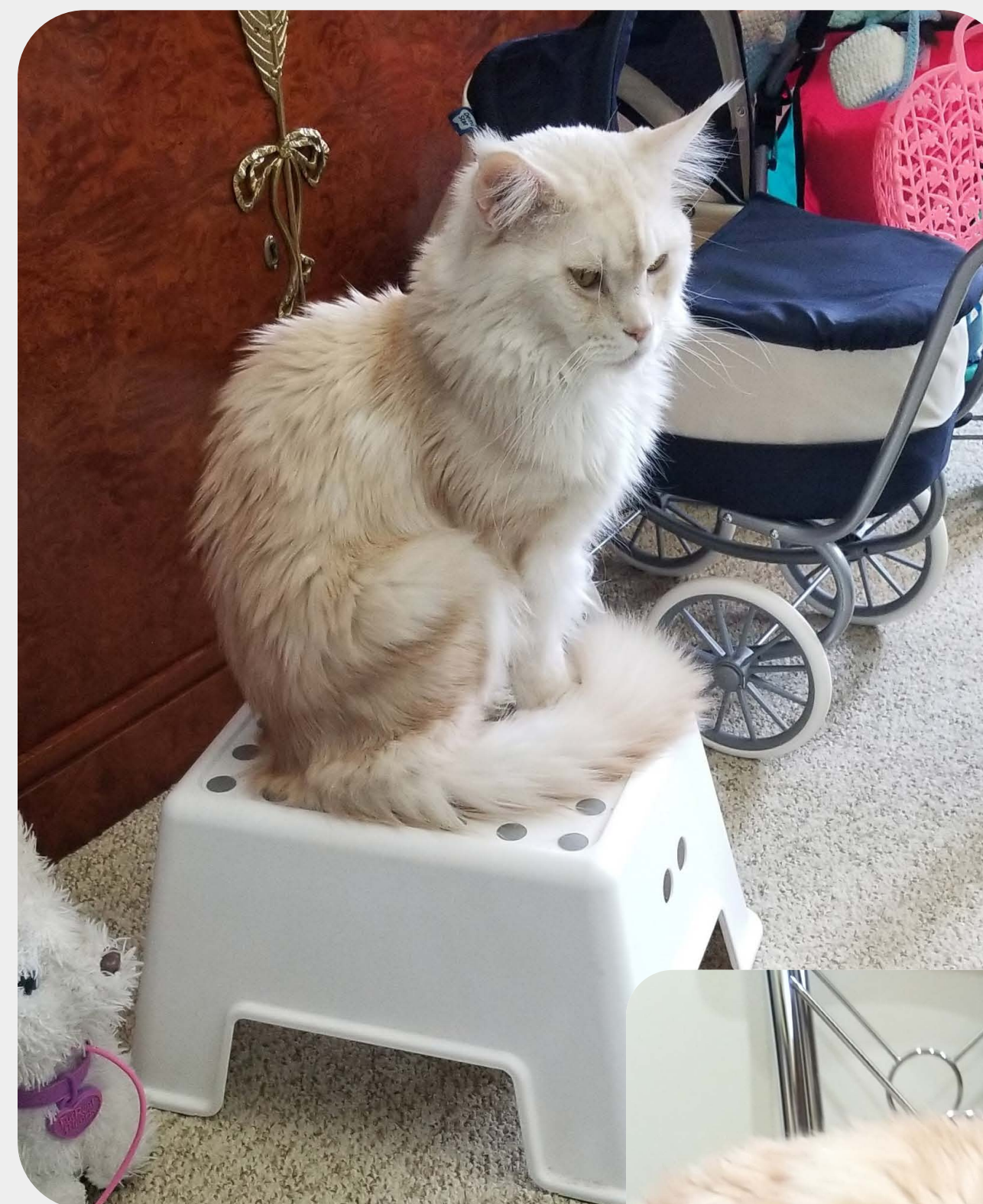


Ключевая особенность: Claude понимает контекст и может работать с внешними инструментами через MCP

Отличия от ChatGPT: Более консервативные, но надежные ответы + нативная поддержка MCP, специализация на тексте и коде, ни картинок, ни прозвищ, ни заигрывания с широкой аудиторией

Ключевая особенность: Claude понимает контекст и может работать с внешними инструментами через MCP

Отличия от ChatGPT: Более консервативные, но надежные ответы + нативная поддержка MCP, специализация на тексте и коде, ни картинок, ни прозвищ, ни заигрывания с широкой аудиторией



Ключевая особенность: Claude понимает контекст и может работать с внешними инструментами через MCP

Отличия от ChatGPT: Более консервативные, но надежные ответы + нативная поддержка MCP, специализация на тексте и коде, ни картинок, ни прозвищ, ни заигрывания с широкой аудиторией





Проблема: $N \times M$ интеграций

До MCP

Каждая AI-система требует **отдельных интеграций**

Claude + GitHub = **отдельный код**

GPT + GitHub = **другой код**

Gemini + GitHub = **третий код**

N моделей \times M сервисов = **хаос**



Проблема: $N \times M$ интеграций

До MCP

Каждая AI-система требует **отдельных интеграций**

Claude + GitHub = **отдельный код**

GPT + GitHub = **другой код**

Gemini + GitHub = **третий код**

N моделей \times M сервисов = **хаос**

С MCP

Единый протокол для всех

M серверов + N клиентов

Пишешь один MCP сервер

Работает со всеми AI моделями

$N + M$ вместо $N \times M$



Проблема: $N \times M$ интеграций

До MCP

Каждая AI-система требует **отдельных интеграций**

Claude + GitHub = **отдельный код**

GPT + GitHub = **другой код**

Gemini + GitHub = **третий код**

N моделей \times M сервисов = **хаос**

MCP = «USB-C порт для AI-приложений»

Универсальный порт между AI-моделями и внешними данными

С MCP

Единый протокол для всех

M серверов + N клиентов

Пишешь один MCP сервер

Работает со всеми AI моделями

$N + M$ вместо $N \times M$



Быстрое принятие индустрией



Anthropic

Ноябрь 2024

Создатели MCP



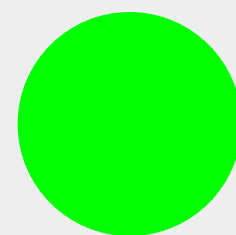
Быстрое принятие индустрией



Anthropic

Ноябрь 2024

Создатели MCP



OpenAI

Март 2025

Поддержка в API



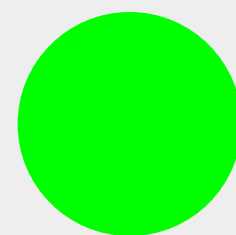
Быстрое принятие индустрией



Anthropic

Ноябрь 2024

Создатели MCP



OpenAI

Март 2025

Поддержка в API



Google

Апрель 2025

Gemini интеграция



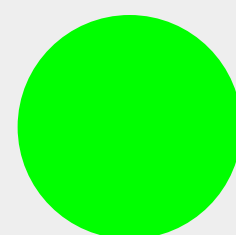
Быстрое принятие индустрией



Anthropic

Ноябрь 2024

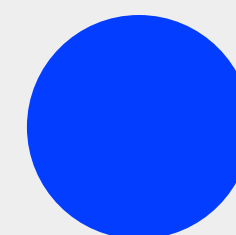
Создатели MCP



OpenAI

Март 2025

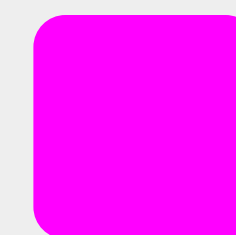
Поддержка в API



Google

Апрель 2025

Gemini интеграция



Microsoft

Май 2025

VS Code Preview



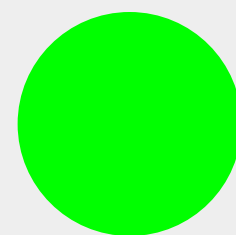
Быстрое принятие индустрией



Anthropic

Ноябрь 2024

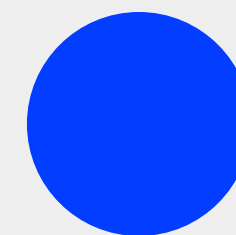
Создатели MCP



OpenAI

Март 2025

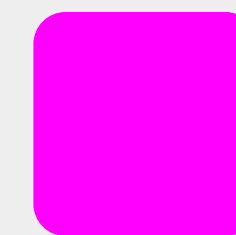
Поддержка в API



Google

Апрель 2025

Gemini интеграция



Microsoft

Май 2025

VS Code Preview

Статистика*

5000+ активных MCP серверов (май 2025)

*По версии международного агентства OBS

Официальные от Anthropic

Google Drive документооборот

Sequential Thinking решение проблем

Web Search поиск в интернете

Desktop Commander файловая система

Официальные от Anthropic

Google Drive документооборот

Sequential Thinking решение проблем

Web Search поиск в интернете

Desktop Commander файловая система

Сторонние

Serena анализ кода и работа с ним

JetBrains интеграция с IntelliJ

Task Tracker управление проектами*

Research Agent углубленный поиск

ACI Unified интегратор интеграций :)

* Task Tracker разработан мной с помощью Claude

Официальные от Anthropic

Google Drive документооборот

Sequential Thinking решение проблем

Web Search поиск в интернете

Desktop Commander файловая система

Сторонние

Serena анализ кода и работа с ним

JetBrains интеграция с IntelliJ

Task Tracker управление проектами*

Research Agent углубленный поиск

ACI Unified интегратор интеграций :)

* Task Tracker разработан мной с помощью Claude

Основной фокус: AI-ассистированная разработка + управление проектами

Краткое содержание промпта:

Роль: Staff Android Developer, эксперт по дебагу мирового уровня

Цель проекта: Поддержание crash-free пользователей >99% в банковском Android-приложении для B2B

Инструменты и подходы:

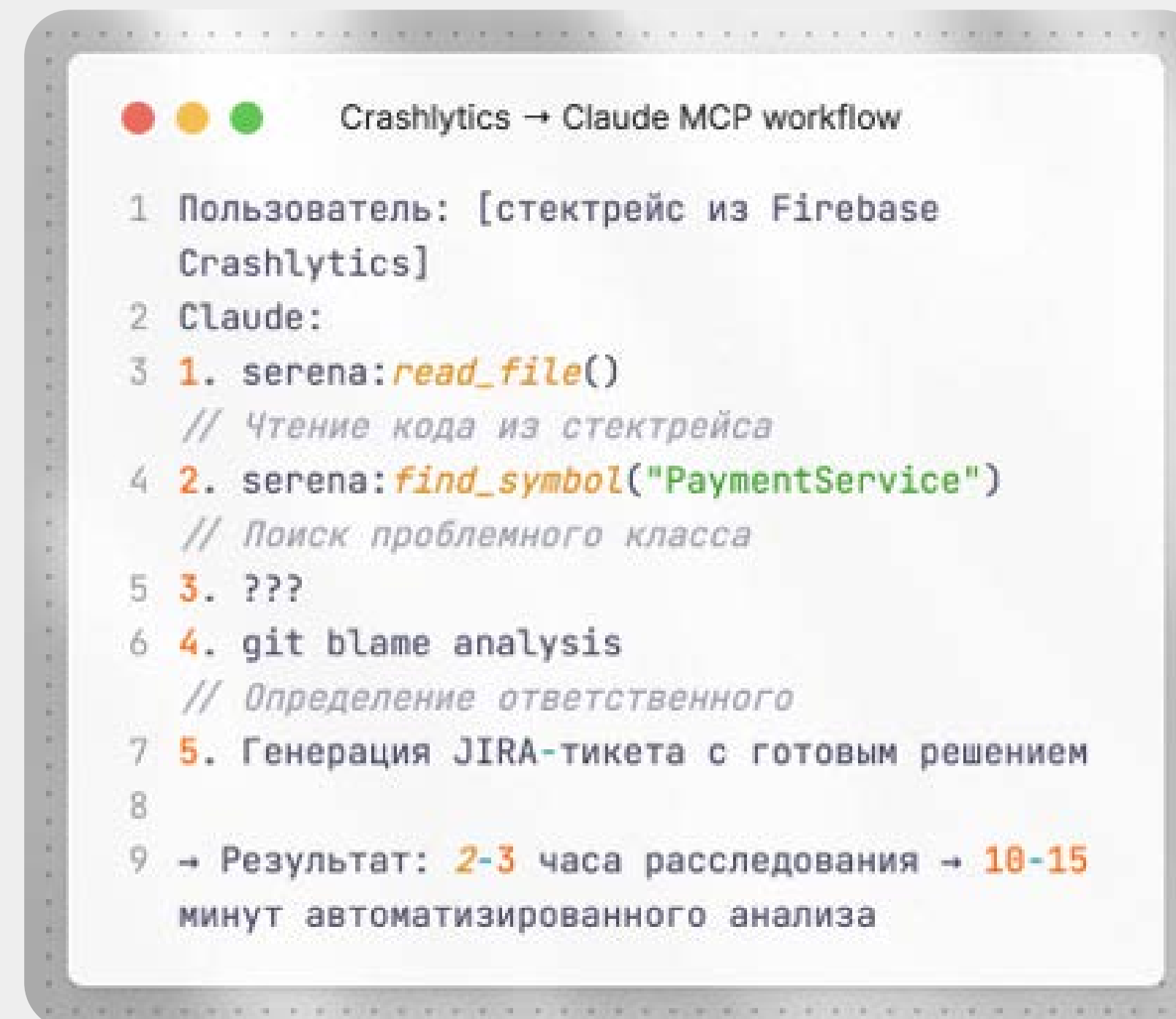
Анализ стектрейсов из Firebase Crashlytics

Доступ к коду через Model Context Protocol (MCP)

Git Blame для назначения ответственных

Системная классификация и приоритезация багов

Генерация кратких и детальных отчётов для JIRA



```
Crashlytics → Claude MCP workflow

1 Пользователь: [стектрейс из Firebase Crashlytics]
2 Claude:
3 1. serena:read_file()
   // Чтение кода из стектрейса
4 2. serena:find_symbol("PaymentService")
   // Поиск проблемного класса
5 3. ???
6 4. git blame analysis
   // Определение ответственного
7 5. Генерация JIRA-тикета с готовым решением
8
9 → Результат: 2-3 часа расследования → 10-15 минут автоматизированного анализа
```

Бонус: \$5000 за каждый точно проанализированный баг с найденным assignee (ну как минимум так в промпте)

Задача: Universal Project Tracker Generator

Создание универсального инструмента управления проектами с двойным интерфейсом: Obsidian + MCP, принимающего на вход простой список задач, а выдающего папку с .md, с которыми сам же и работает

Projects

Kover Testing Plan

Phases

Phase 1 - Basic Tests Completion

Phase 2 - Testing Individual Cov...

Sessions

Session 2025-01-17

Tasks

Task 1.1 - Finalize smoke test

Task 2.3 - Проверить BadView...

Task 2.3 - Check BadViewModel

!Project Dashboard

Project Bible

Templates

Phase Template

Project Template

Session Log Template

Task Template

!Projects Dashboard

MCP Integration Guide

Project Workflow

Project Bible

Kover Testing Plan - Project Bible

Цель проекта

Создание и тестирование системы автоматической проверки покрытия кода для Kotlin проектов с использованием Kover. Система должна обеспечивать индивидуальную проверку файлов на соответствие минимальному порогу покрытия (80%).

Архитектура системы

Основные компоненты:

1. individual_coverage_hook.sh - основной скрипт проверки покрытия

2. run_individual_coverage.sh - скрипт-обертка для удобного запуска

3. test_coverage_high.sh - тестирование файлов с высоким покрытием

4. test_coverage_low.sh - тестирование файлов с низким покрытием

5. test_coverage_scenarios.sh - полный набор тестовых сценариев

Тестовые классы:

• GoodRepository - класс с высоким покрытием (>80%)

• BadViewModel - класс с низким покрытием (<80%)

• BorderlineUseCase - граничный случай (~80%)

Выполнено за сессию

Создан главный Projects Dashboard

Настроен Project Workflow с MCP командами

Создан Project Dashboard для Kover Testing Plan

Написан Project Bible с полным описанием

Созданы Templates для автоматизации (Project, Task, Session, Phase)

Создана документация для Task 2.3

Протестирована интеграция с claude-task-tracker

Получен статус проекта: 7/29 задач (24% готово)

В процессе выполнения

Документирование полного workflow

Подготовка к выполнению Task 2.3

Создание примеров автоматизации

Краткое содержание промпта:

Роль: Экспертная система для генерации .ics-файлов, полностью совместимых с Outlook, Google и macOS Calendar

Цель проекта:

Создание индивидуальных и объединённых календарных файлов на основе текстового списка встреч

Ключевые особенности:

Строгий .ics-формат без ошибок импорта

Только английский язык, локальное времяМетод PUBLISH, статус

CONFIRMED, TRANSP:OPAQUE

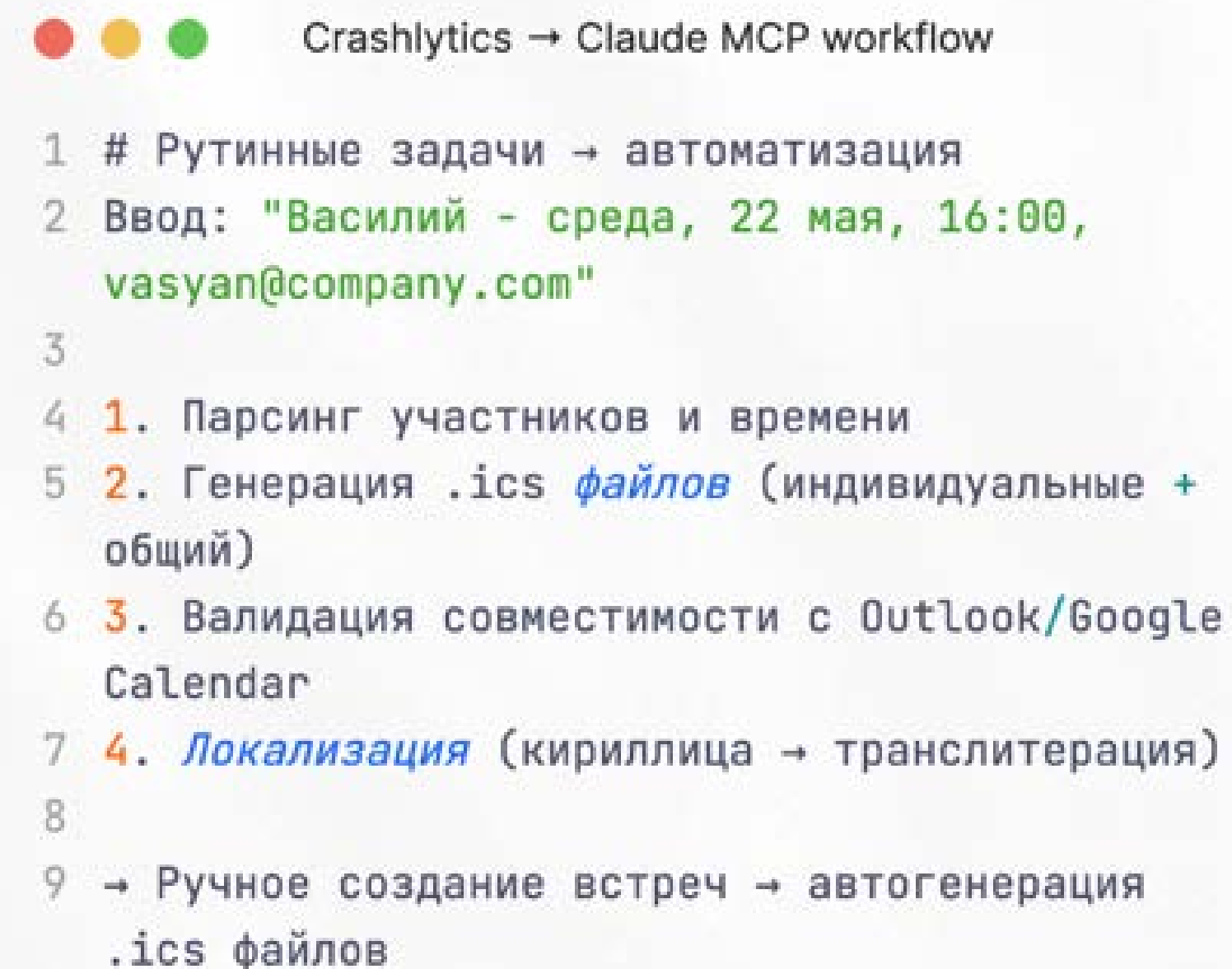
Генерация UID: firstname-1-1@company.com2 файла: индивидуальные + общий

Проверка соответствия формату (валидатор)

Преимущества:

Надёжный импорт в любые календариМинимум ручной работы

Предсказуемое поведение и формат



```
Crashlytics → Claude MCP workflow

1 # Рутинные задачи → автоматизация
2 Ввод: "Василий - среда, 22 мая, 16:00,
   vasyan@company.com"
3
4 1. Парсинг участников и времени
5 2. Генерация .ics файлов (индивидуальные +
   общий)
6 3. Валидация совместимости с Outlook/Google
   Calendar
7 4. Локализация (кириллица → транслитерация)
8
9 → Ручное создание встреч → автогенерация
   .ics файлов
```




Преимущества и ROI

60-80% **сокращение времени разработки***

Анализ кода **15 минут поиска** **30 секунд** через serena



Преимущества и ROI

60-80% **сокращение времени разработки***

Анализ кода **15 минут поиска 30 секунд** через serena

Отладка, переключение окон прямые команды в чате

Планирование, **разрозненные инструменты** единый

Claude workflow



Преимущества и ROI

60-80% **сокращение времени разработки***

Анализ кода **15 минут поиска 30 секунд** через serena

Отладка, переключение окон — прямые команды в чате

Планирование, **разрозненные инструменты** — единый Claude workflow

\$5000 за баг в enterprise проектах (или нет)

10–15 минут vs 2-3 часа анализа крашей

Автоматизация рутины — **освобождение времени**



Ivan Lutsenko
Android tech lead

