ИИ в разработке

как меньше работать и не стать вайб кодером

- Работал в EPAM, HP, Luxoft, Deutsche Bank, UBS, Motorola
- В России, Польше, Сингапуре.
- Админ, девопс, программист, менеджер, директор.
- Преподавал менджмент, когда это еще не было мейнстримом
- Владел свой BBS. Писал для генетиков и спецслужб
- Делаю конференции по тестированию Heisenbug, девопс Devoops и промышленному дизайну Genesis
- Пишу на java, .net, python и т.д.
- Увлекаюсь сковшем, MMA, шахматами, китайским и французским языками
- Люблю поспать

Авенир

директор по инновациям

О чем доклад

- Как ИИ повышает эффективность и снижает результативность
- Проверенные инструменты и абстрактные размышления
- Главные вызовы и конкретные способы на них забить
- ИИ в России: у кого какой копилот
- Метрики: Поднимут ли норму кода с внедрением ИИ
- Обучение с ИИ: Как стать сеньором за час

В чем задача

A. Разработка и поддержка кода

- Написание нового кода
- Исправление багов
- Отладка собственного кода
- Рефакторинг лапши-кода
- Понимание кода (своего и чужого)

B. Качество и поддерживаемость

- Ревью кода коллег
- Комментирование кода
- Форматирование коммитов

C. Проектирование

- Проектирование решения

Также важно

A. Коммуникация и взаимодействие

- Общение с командой

B. Организация работы

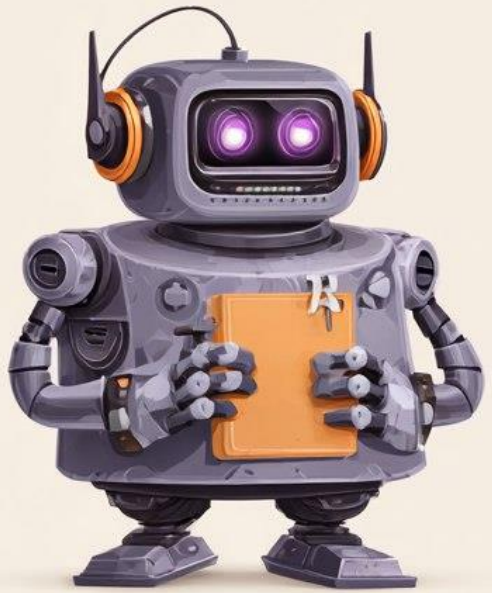
- Обновление статусов задач
- Учёт рабочего времени

C. Саморазвитие и поддержка продуктивности

- Чтение документации
- Эксперименты
- Просмотр роликов
- Мотивация себя

Нам помогут

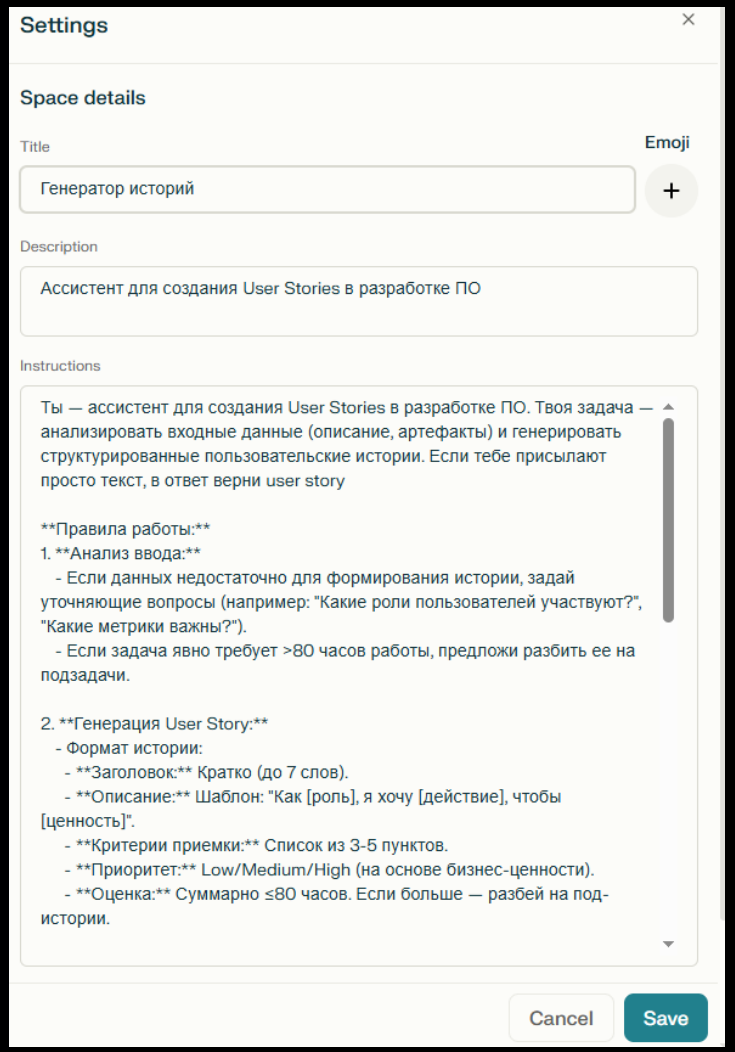
1. AI ассистенты
2. AI агенты
3. AI IDE
4. MCP

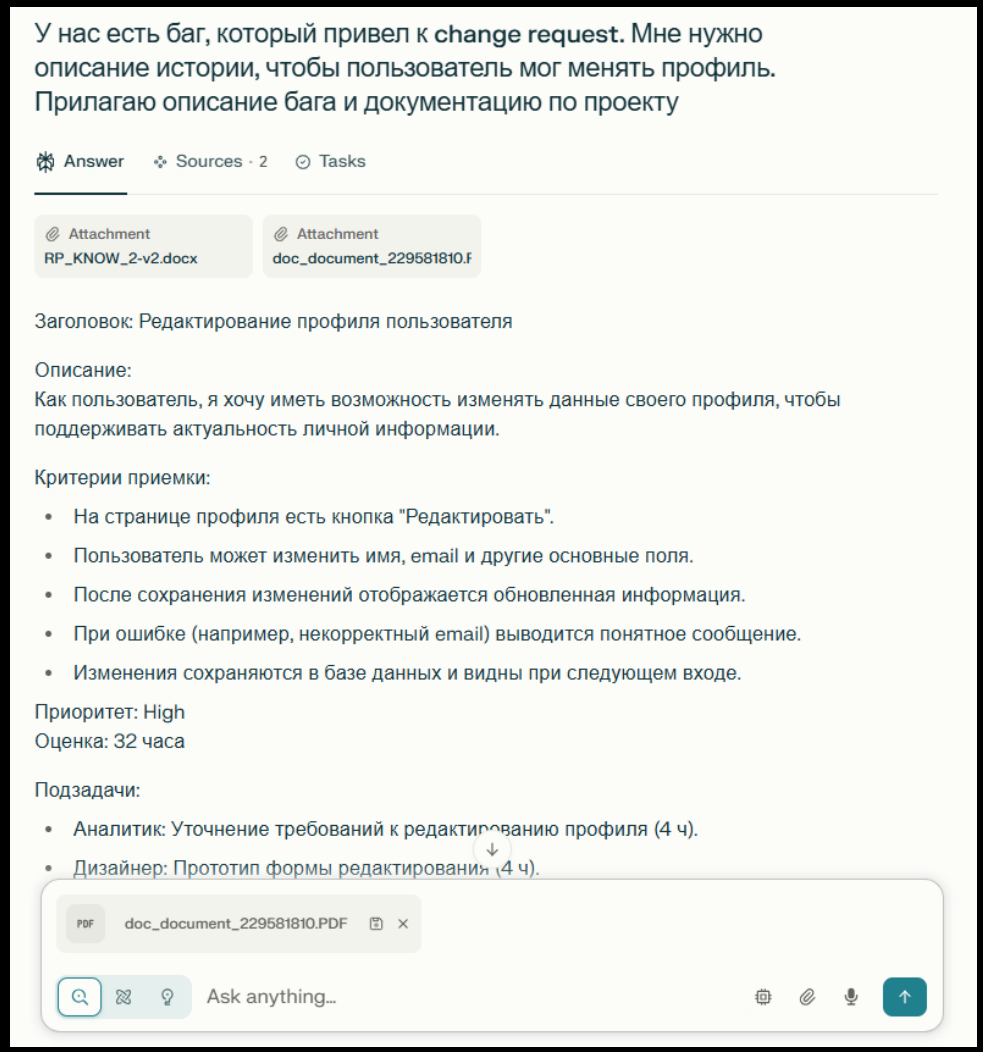


Агенты и ассистенты

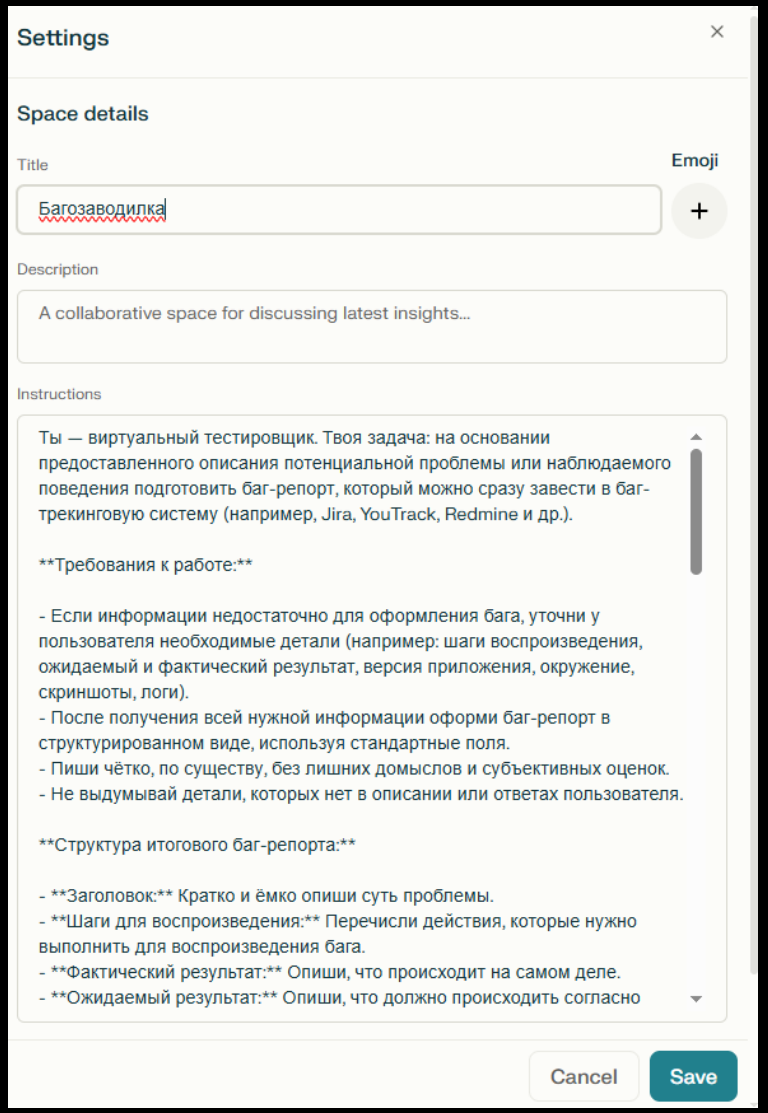
Характеристика	AI ассистент	AI агент
Автономность	Реактивный: выполняет задачи только по запросу пользователя	Проактивный: может действовать самостоятельно после начального задания
Взаимодействие	Требует постоянных команд и подтверждений	Сам разбивает цель на подзадачи, строит план и действует до результата
Сложность задач	Простые, одношаговые задачи (ответить, создать напоминание, найти файл)	Сложные, многошаговые процессы (рефакторинг проекта, автоматизация тестирования, оптимизация кода)
Обучаемость	Ограниченное обучение на основе истории команд	Адаптивное поведение, самообучение на опыте и данных среды
Примеры	Siri, Alexa, Google Assistant, чат-боты	Автономные редакторы кода (Cursor Agent Mode, Windsurf Flows), автопилоты, торговые роботы

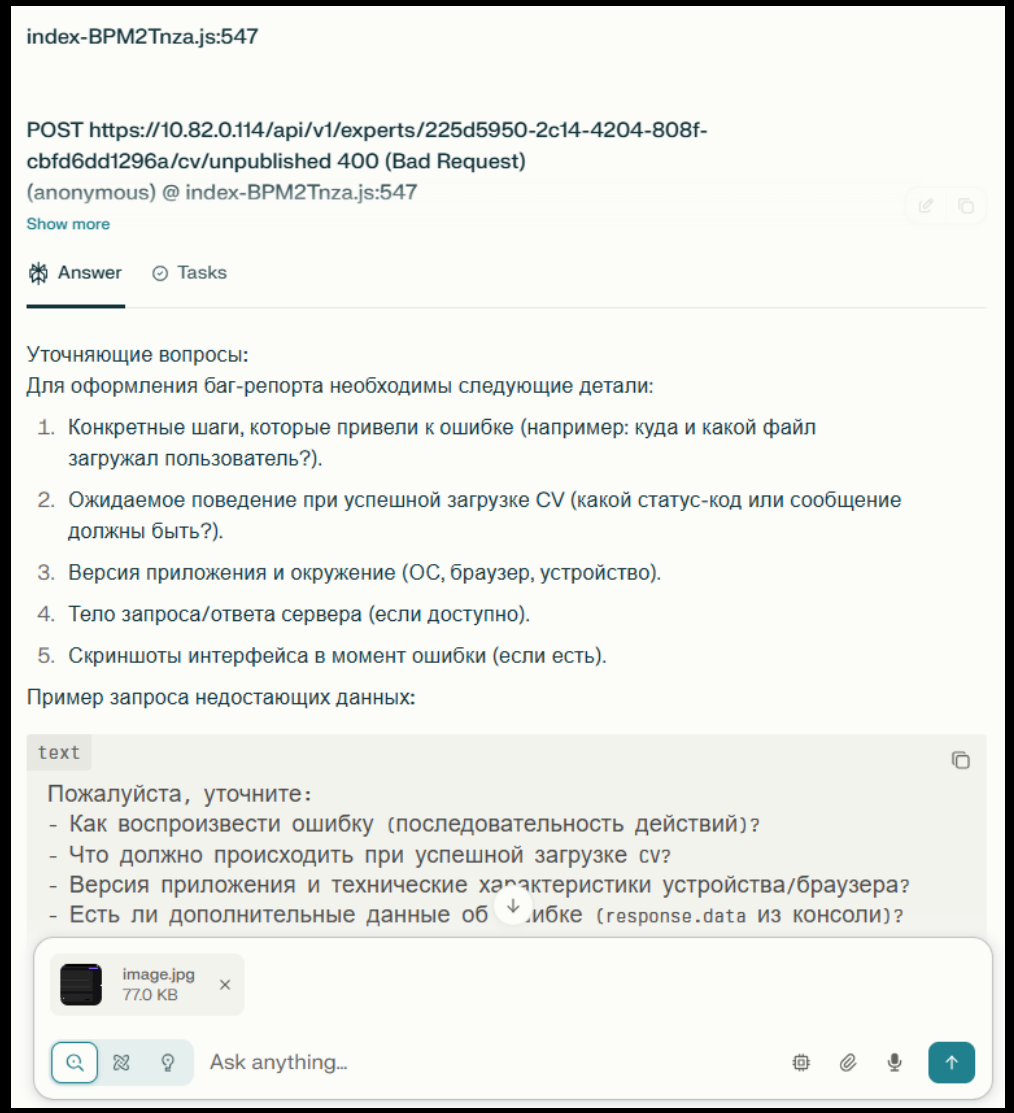
AI ассистент



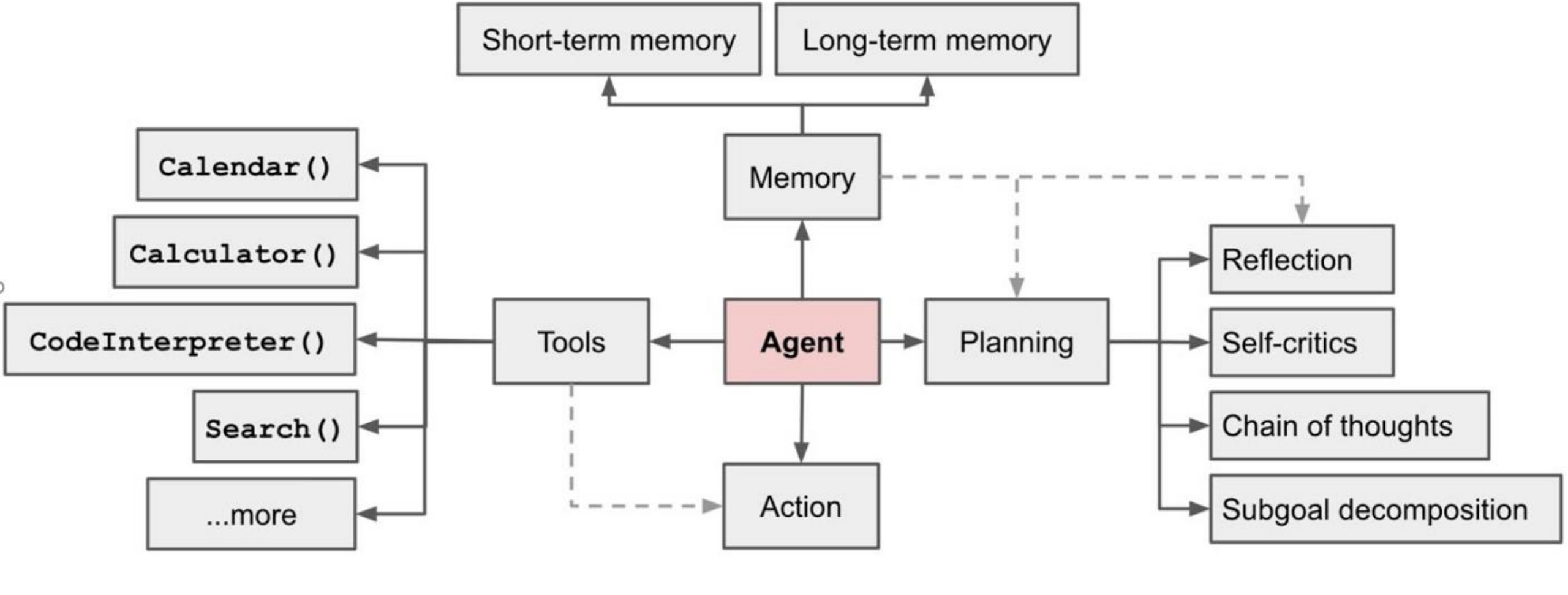


AI ассистент

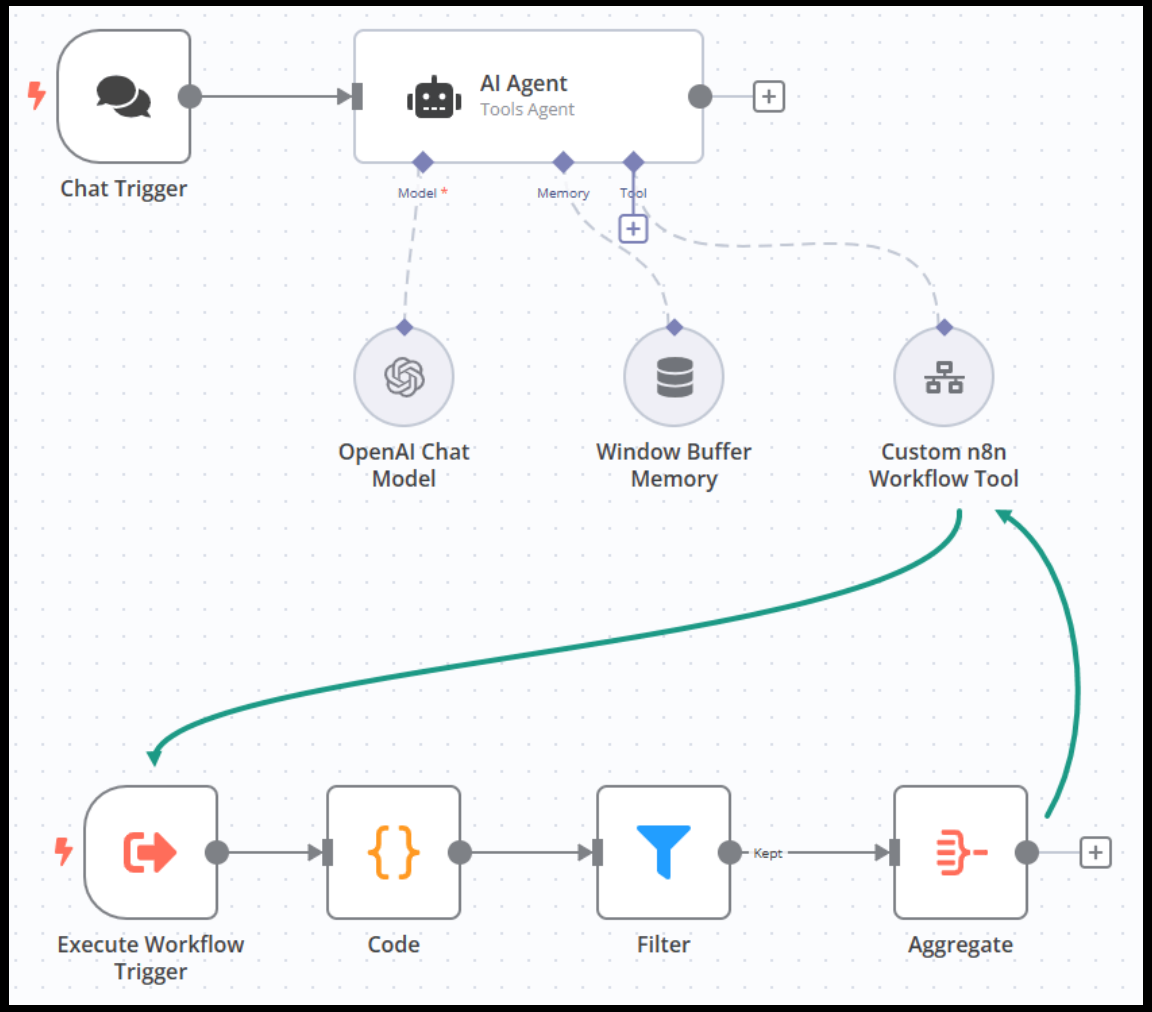




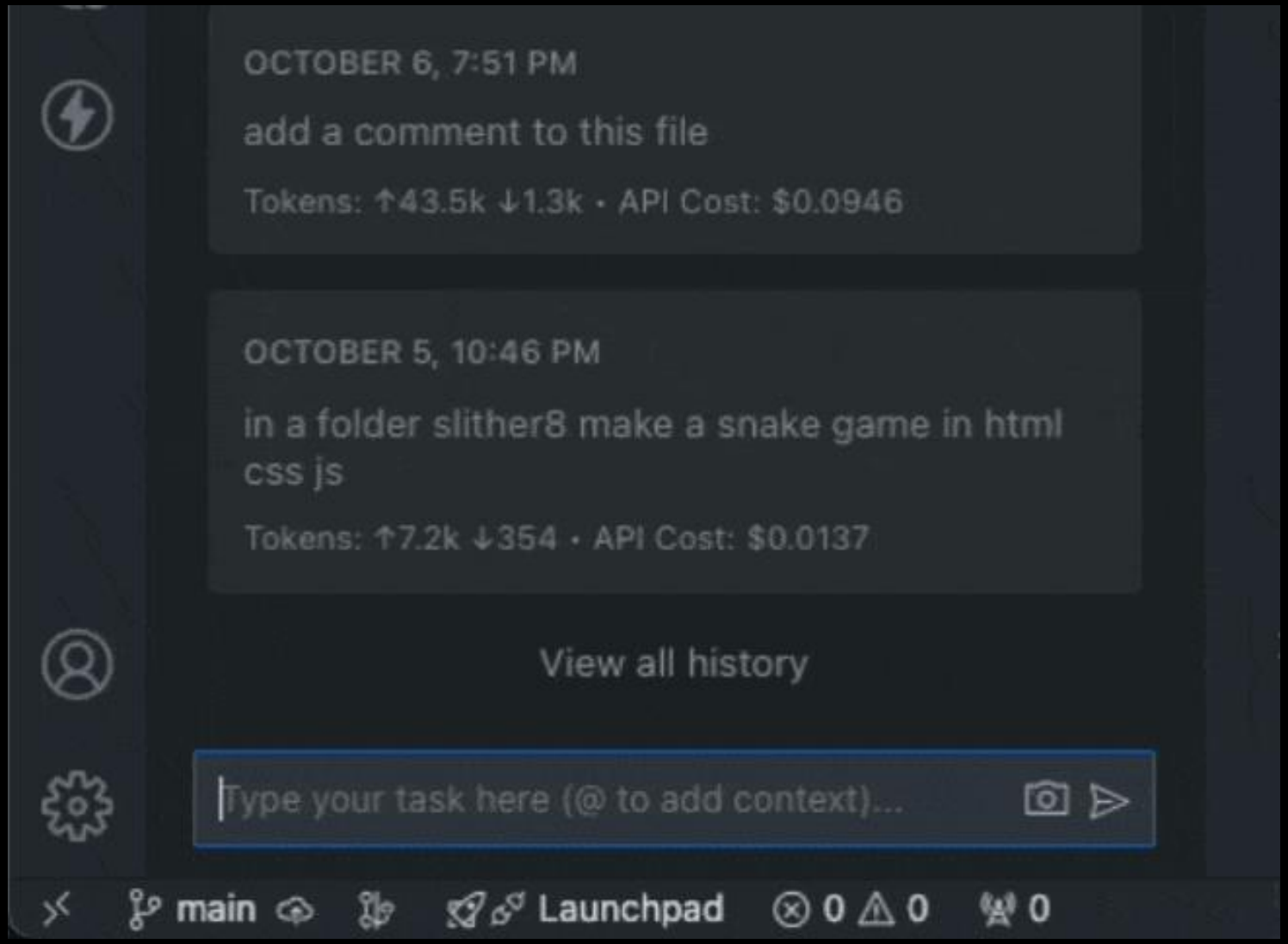
AI агент


Short-term memory
Long-term memory
Memory
Calendar()
Calculator()
CodeInterpreter()
Search()
...more
Tools
Agent
Planning
Reflection
Self-critics
Chain of thoughts
Subgoal decomposition
Action

AI агент


AI Agent
Tools Agent
Chat Trigger
Model *
Memory
Tool
OpenAI Chat Model
Window Buffer Memory
Custom n8n Workflow Tool
Execute Workflow Trigger
Code
Filter
Kept
Aggregate

AI агент

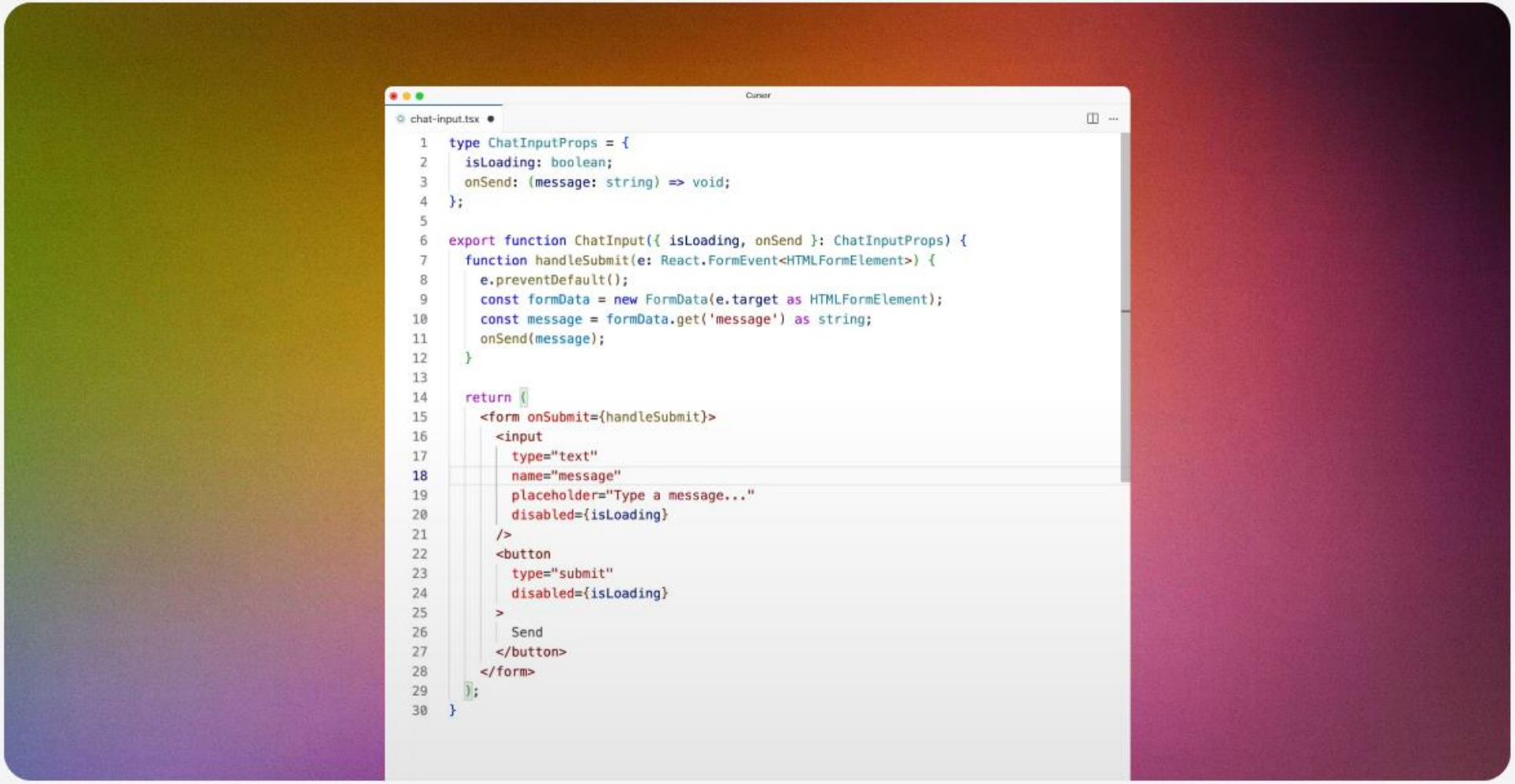

OCTOBER 6, 7:51 PM
add a comment to this file
Tokens: ↑43.5k ↓1.3k • API Cost: $0.0946
OCTOBER 5, 10:46 PM
in a folder slither8 make a snake game in html css js
Tokens: ↑7.2k ↓354 • API Cost: $0.0137
View all history
Type your task here (@ to add context)...
main
Launchpad
0
0
0

Что умеют AI IDE

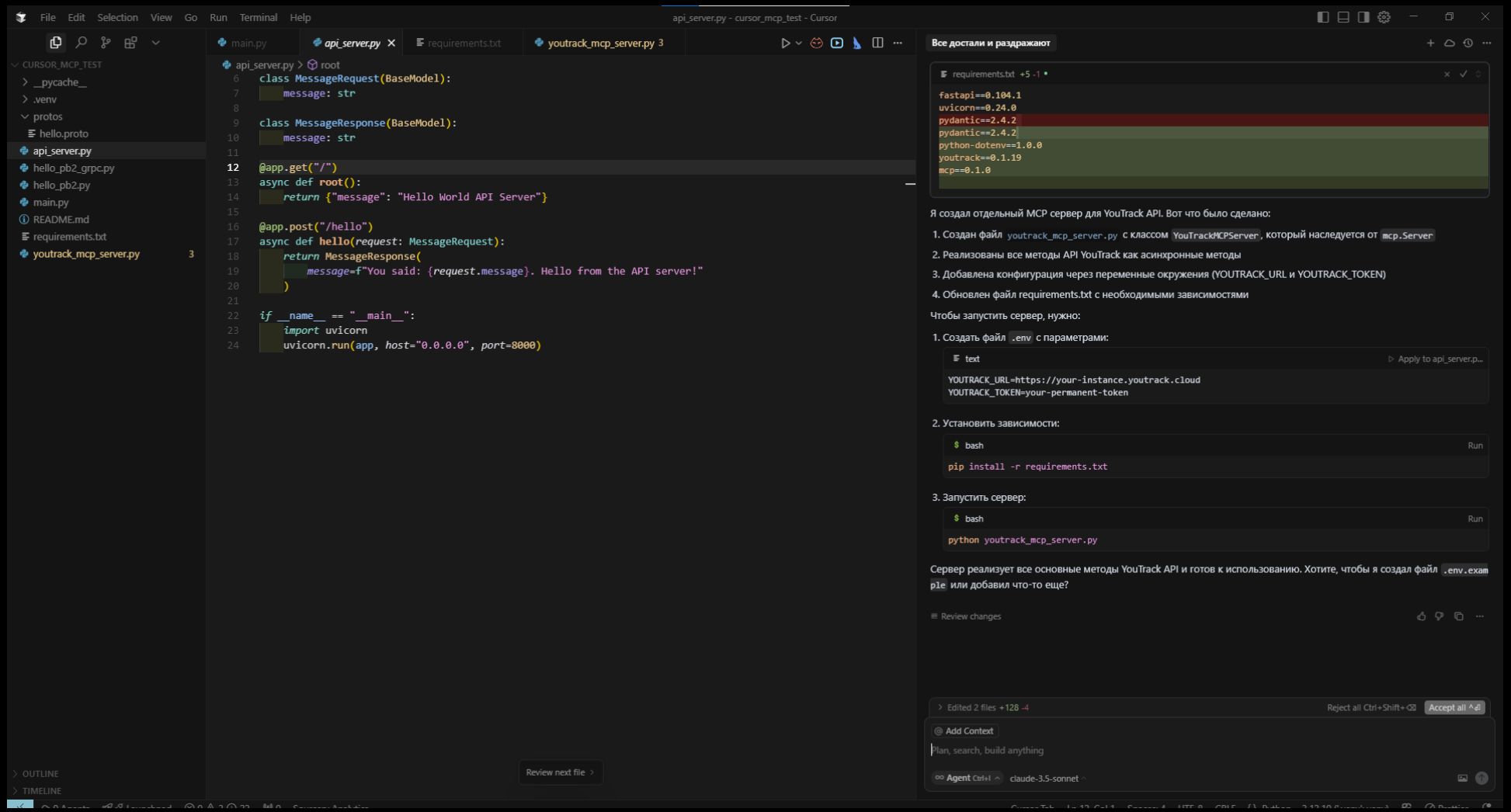
- Интеллектуальное автодополнение кода
- Генерация и рефакторинг кода по описанию
- Контекстное понимание проекта
- Чат и взаимодействие на естественном языке
- Автономность и агентность
- Работа с терминалом
- Генерация и запуск тестов
- Интеграция с внешними инструментами и протоколом MCP

Tab, tab, tab

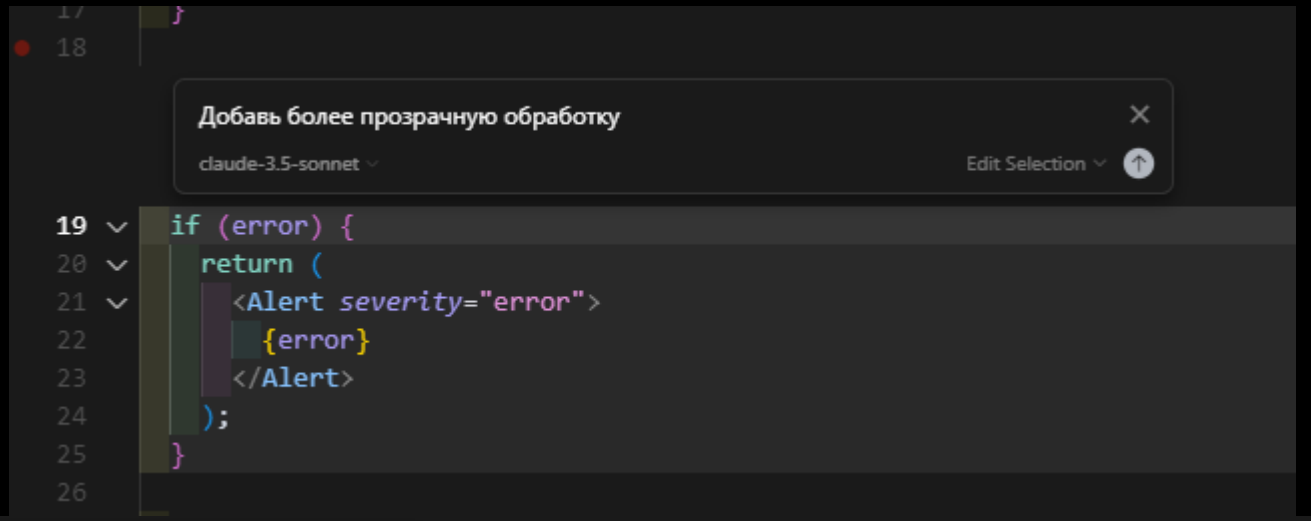
Cursor lets you breeze through changes by predicting your next edit.

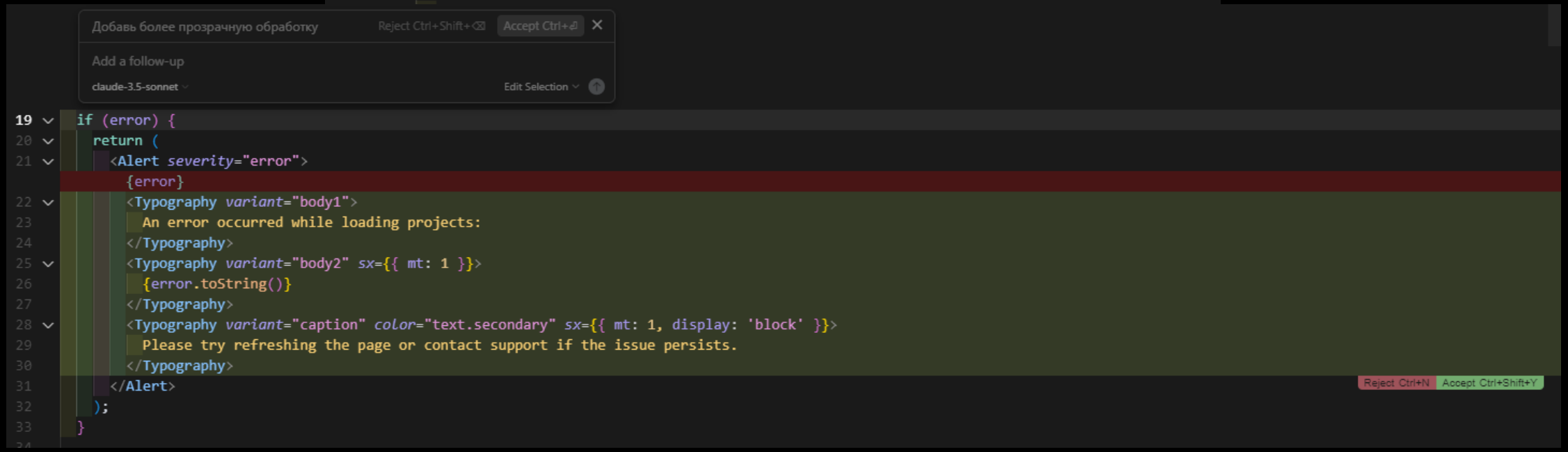


Ctrl Shift I


File Edit Selection View Go Run Terminal Help
api_server.py - cursor_mcp_test - Cursor
main.py
api_server.py
requirements.txt
youtrack_mcp_server.py 3
CURSOR_MCP_TEST
__pycache__
.venv
protos
hello.proto
api_server.py
hello_pb2_grpc.py
hello_pb2.py
main.py
README.md
requirements.txt
youtrack_mcp_server.py 3
class MessageRequest(BaseModel):
message: str
class MessageResponse(BaseModel):
message: str
@app.get("/")
async def root():
return {"message": "Hello World API Server"}
@app.post("/hello")
async def hello(request: MessageRequest):
return MessageResponse(
message=f"You said: {request.message}. Hello from the API server!"
)
if __name__ == "__main__":
import uvicorn
uvicorn.run(app, host="0.0.0.0", port=8000)
Review next file
OUTLINE
TIMELINE
Все достали и раздражают
requirements.txt +5 -1
fastapi==0.104.1
uvicorn==0.24.0
pydantic==2.4.2
pydantic==2.4.2
python-dotenv==1.0.0
youtrack==0.1.19
mcp==0.1.0
Я создал отдельный MCP сервер для YouTrack API. Вот что было сделано:
1. Создан файл youtrack_mcp_server.py с классом YouTrackMCPServer, который наследуется от mcp.Server
2. Реализованы все методы API YouTrack как асинхронные методы
3. Добавлена конфигурация через переменные окружения (YOUTRACK_URL и YOUTRACK_TOKEN)
4. Обновлен файл requirements.txt с необходимыми зависимостями
Чтобы запустить сервер, нужно:
1. Создать файл .env с параметрами:
text
Apply to api_server.p...
YOUTRACK_URL=https://your-instance.youtrack.cloud
YOUTRACK_TOKEN=your-permanent-token
2. Установить зависимости:
$ bash
Run
pip install -r requirements.txt
3. Запустить сервер:
$ bash
Run
python youtrack_mcp_server.py
Сервер реализует все основные методы YouTrack API и готов к использованию. Хотите, чтобы я создал файл .env.example или добавил что-то еще?
Review changes
Edited 2 files +128 -4
Reject all Ctrl+Shift+⌫
Accept all ^⏎
Add Context
Plan, search, build anything
Agent Ctrl+I
claude-3.5-sonnet

Ctrl K


Добавь более прозрачную обработку
claude-3.5-sonnet
Edit Selection
19 if (error) {
20 return (
21 <Alert severity="error">
22 {error}
23 </Alert>
24);
25 }
26


Добавь более прозрачную обработку
Reject Ctrl+Shift+⌫
Accept Ctrl+⏎
Add a follow-up
claude-3.5-sonnet
Edit Selection
19 if (error) {
20 return (
21 <Alert severity="error">
{error}
22 <Typography variant="body1">
23 An error occurred while loading projects:
24 </Typography>
25 <Typography variant="body2" sx={{ mt: 1 }}>
26 {error.toString()}
27 </Typography>
28 <Typography variant="caption" color="text.secondary" sx={{ mt: 1, display: 'block' }}>
29 Please try refreshing the page or contact support if the issue persists.
30 </Typography>
31 </Alert>
32);
33 }
Reject Ctrl+N
Accept Ctrl+Shift+Y

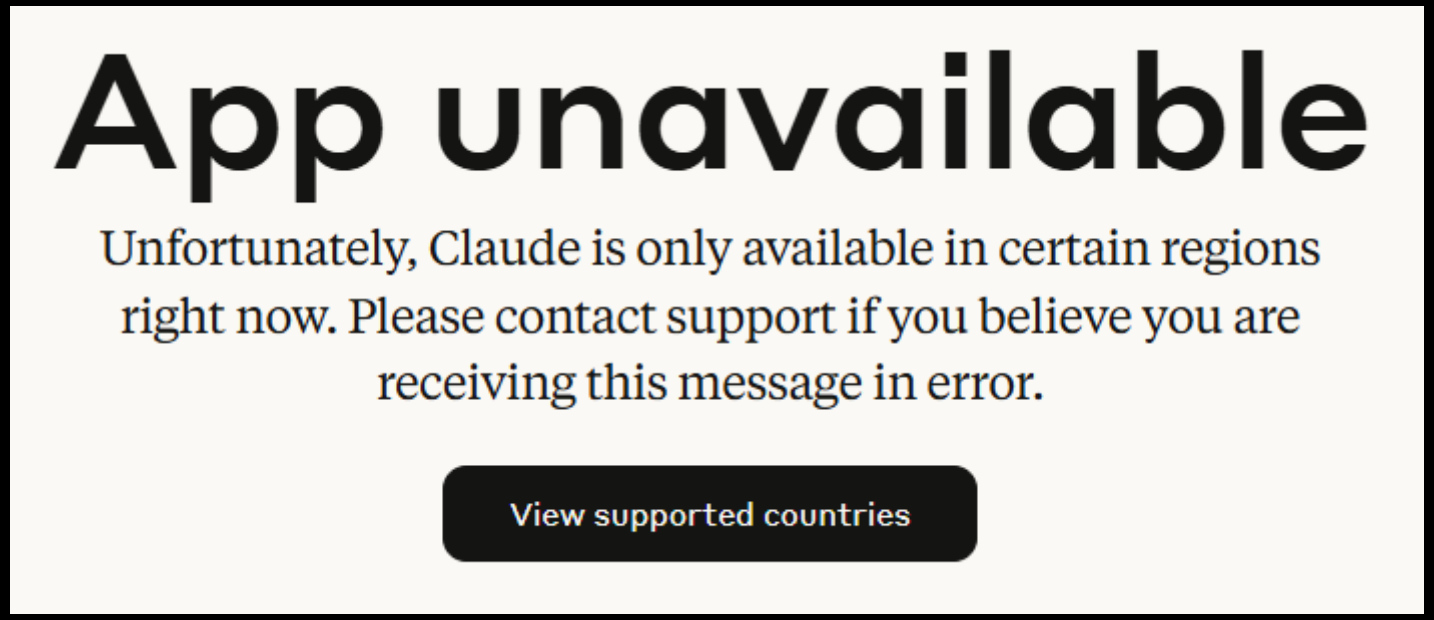
AI IDE возможности

Характеристика	Cursor	Windsurf (Codeium)	RooCode + Cline
Модель AI	GPT-4, Claude 3.x, DeepSeek, Gemini, собственная модель	GPT-4o, Claude 3.7 Sonnet, DeepSeek, Gemini 2.0 Flash, SWE-1	Любые
Автономность	Agent Mode (автоматизация) YOLO Mode (полная автономия) ручное подтверждение	Cascade: Пошаговый агент. С и без подтверждения по шагам	Ручное Автоподтверждение Гибридное Кастомные режимы Plan/Act toggle (Cline) Динамическое переключение
Уникальные фишки	YOLO Mode image-to-code web search	Cascade Flows Memories AI Rules Smart Paste Previews SWE-1	Custom Modes MCP-интеграция системные действия Plan/Act toggle browser automation

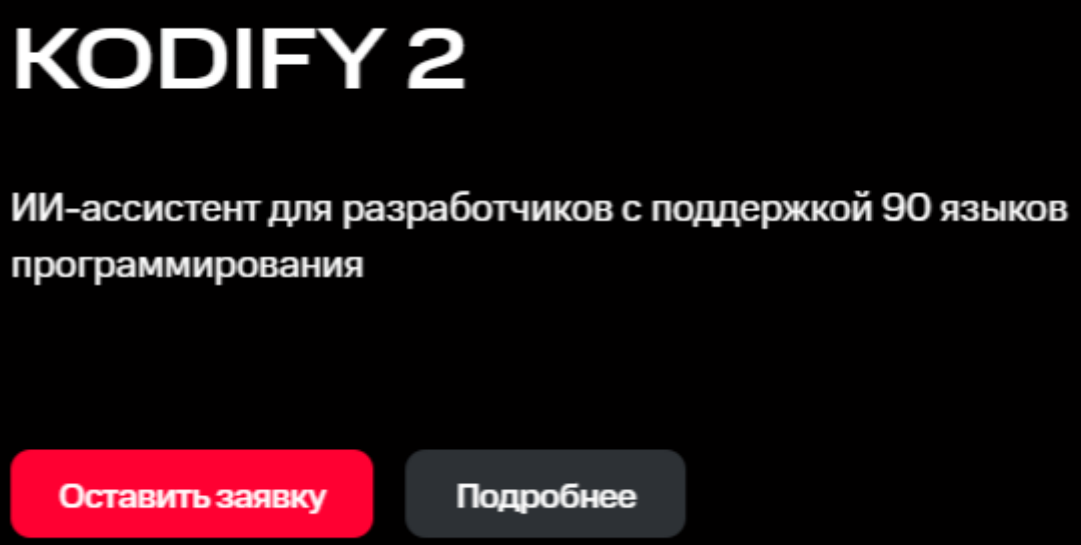
AI IDE деньги

Характеристика	Cursor	Windsurf	RooCode + Cline
Контроль расходов	Нет прозрачной детализации токенов/стоимости	Кредиты, отчёты по использованию	Полная прозрачность: видно токены, стоимость, выбор моделей, можно ограничить расходы
Стоимость (личное использование)	Free — базовый функционал Pro — $16/мес Business — $32/мес/пользователь	Free — базовый Pro — $15/мес Teams — $30/мес/пользователь Enterprise — от $60/мес/пользователь	Бесплатно (расширение), платишь только за API-модели (по токенам, напрямую через OpenAI/Anthropic и др.)
Ограничения бесплатной версии	2 000 автокомплитов/мес + 50 «медленных» запросов	25 prompt-кредитов/мес, 1 деплой/день	Нет ограничений

Почему не Claude



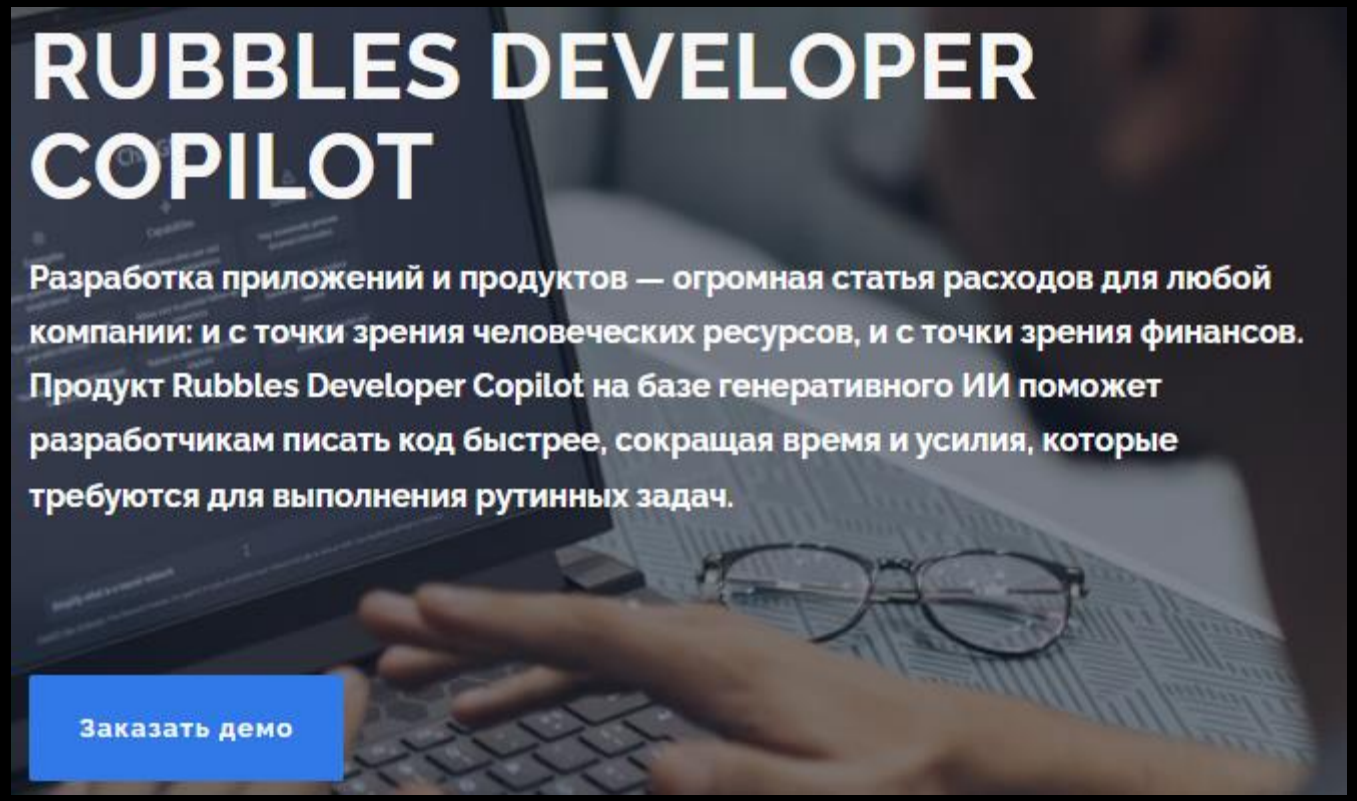
МТС


KODIFY 2
ИИ-ассистент для разработчиков с поддержкой 90 языков программирования
Оставить заявку
Подробнее

Axenix

ИТ-компания «Аксеникс НейроКод»
создана в рамках экосистемы AXENIX
и является участником проекта «Сколково»
neurocode
Специализация компании —
научно-технические исследования и создание
собственных программных продуктов в области
искусственного интеллекта для автоматизации
и повышения эффективности анализа, разработки,
модификации и тестирования программного кода
ЗАПРОСИТЬ ДЕМО

Rubbles


RUBBLES DEVELOPER COPILOT
Разработка приложений и продуктов — огромная статья расходов для любой компании: и с точки зрения человеческих ресурсов, и с точки зрения финансов. Продукт Rubbles Developer Copilot на базе генеративного ИИ поможет разработчикам писать код быстрее, сокращая время и усилия, которые требуются для выполнения рутинных задач.
Заказать демо

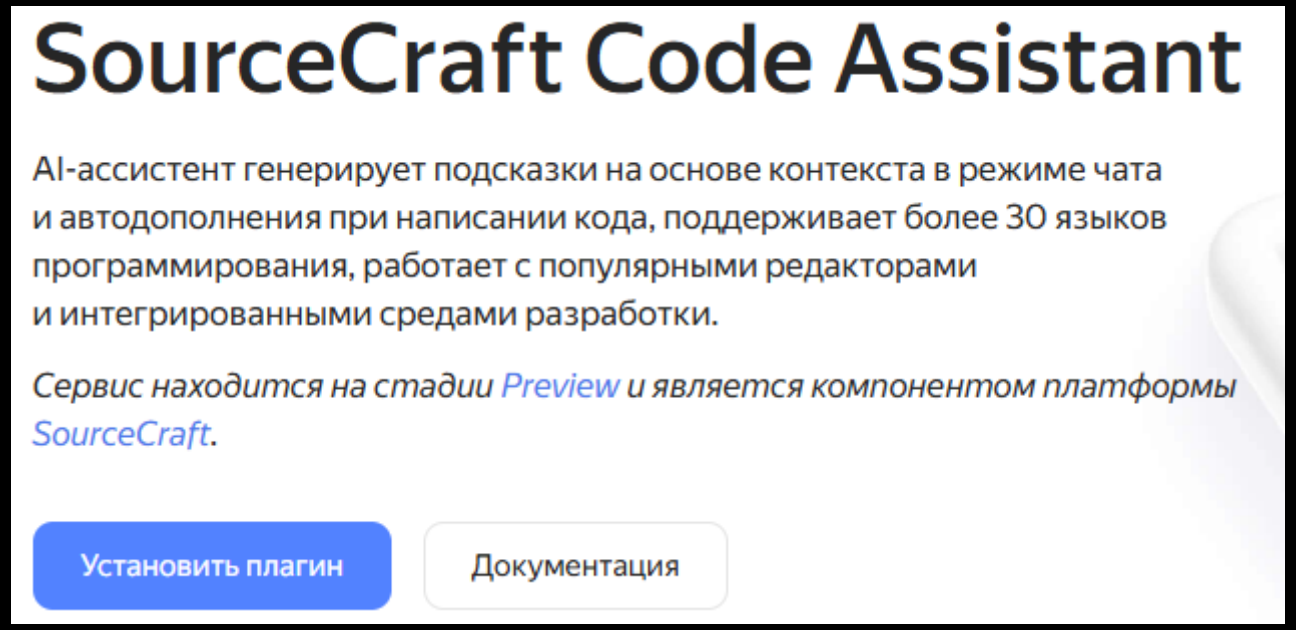
VK

Dev Platform

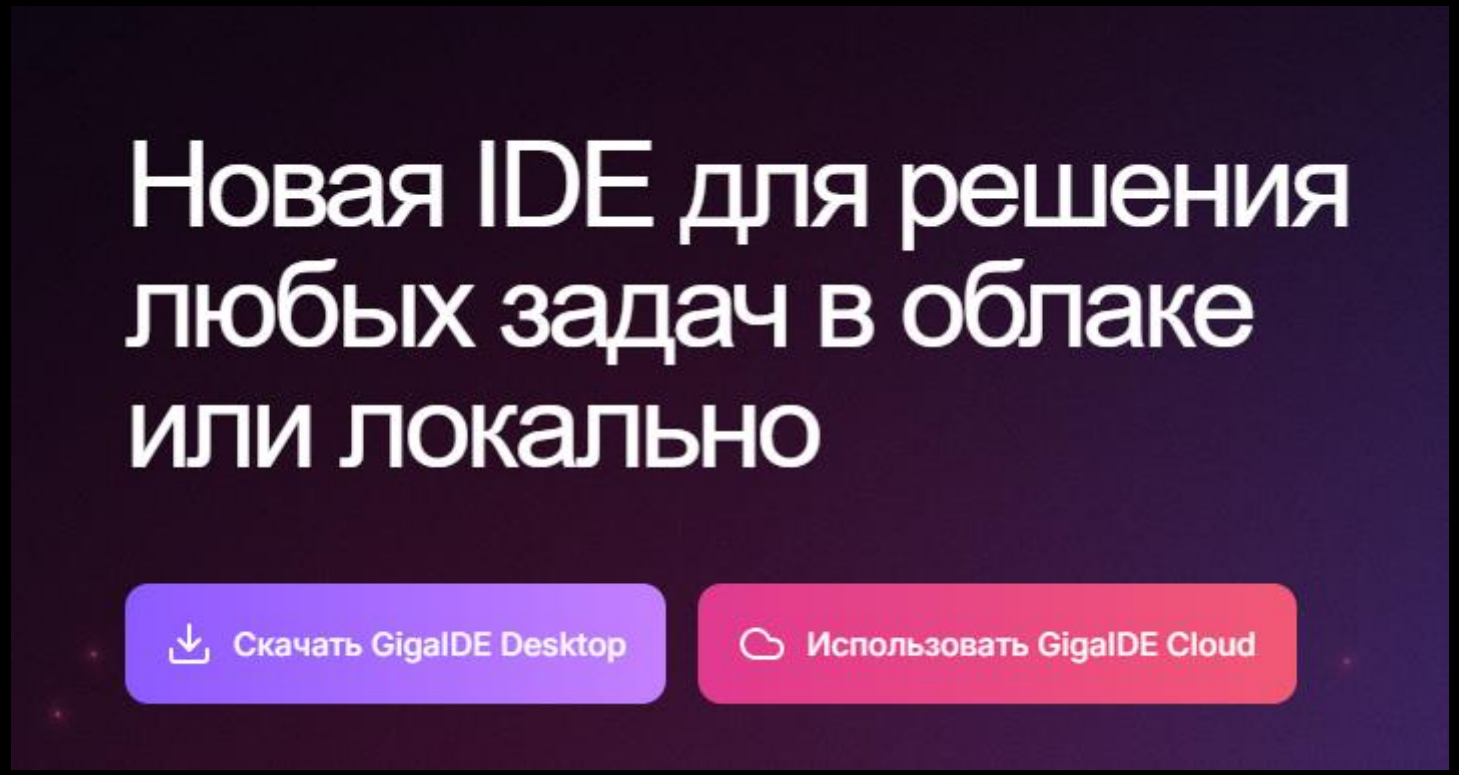
Готовое решение для построения внутренних платформ разработки

Оставить заявку

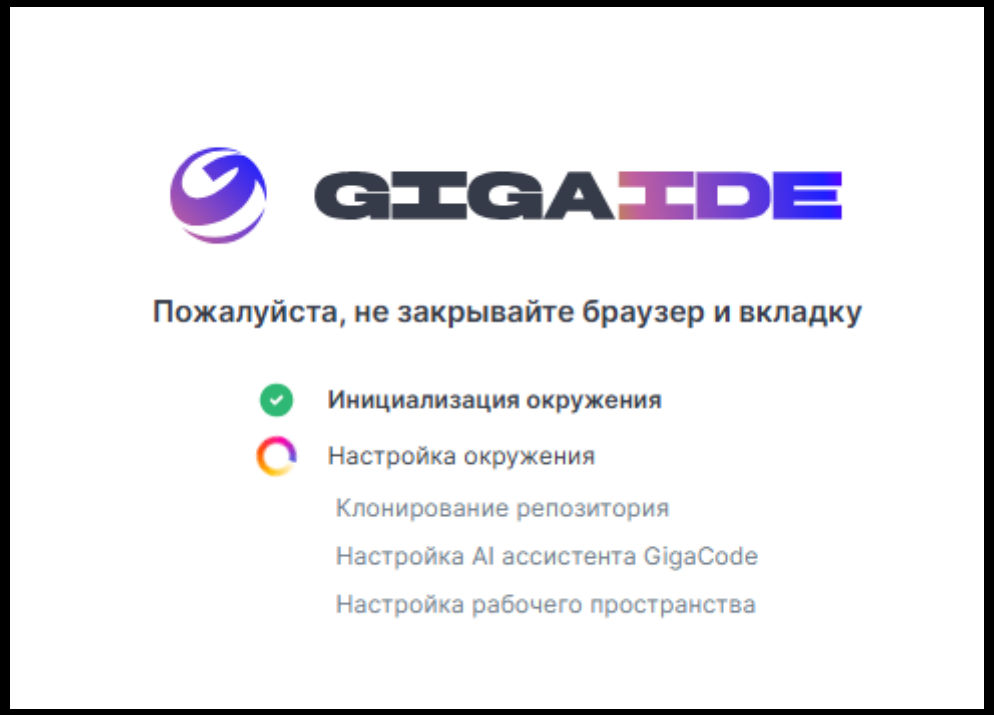
Яндекс


SourceCraft Code Assistant
AI-ассистент генерирует подсказки на основе контекста в режиме чата и автодополнения при написании кода, поддерживает более 30 языков программирования, работает с популярными редакторами и интегрированными средами разработки.
Сервис находится на стадии Preview и является компонентом платформы SourceCraft.
Установить плагин
Документация

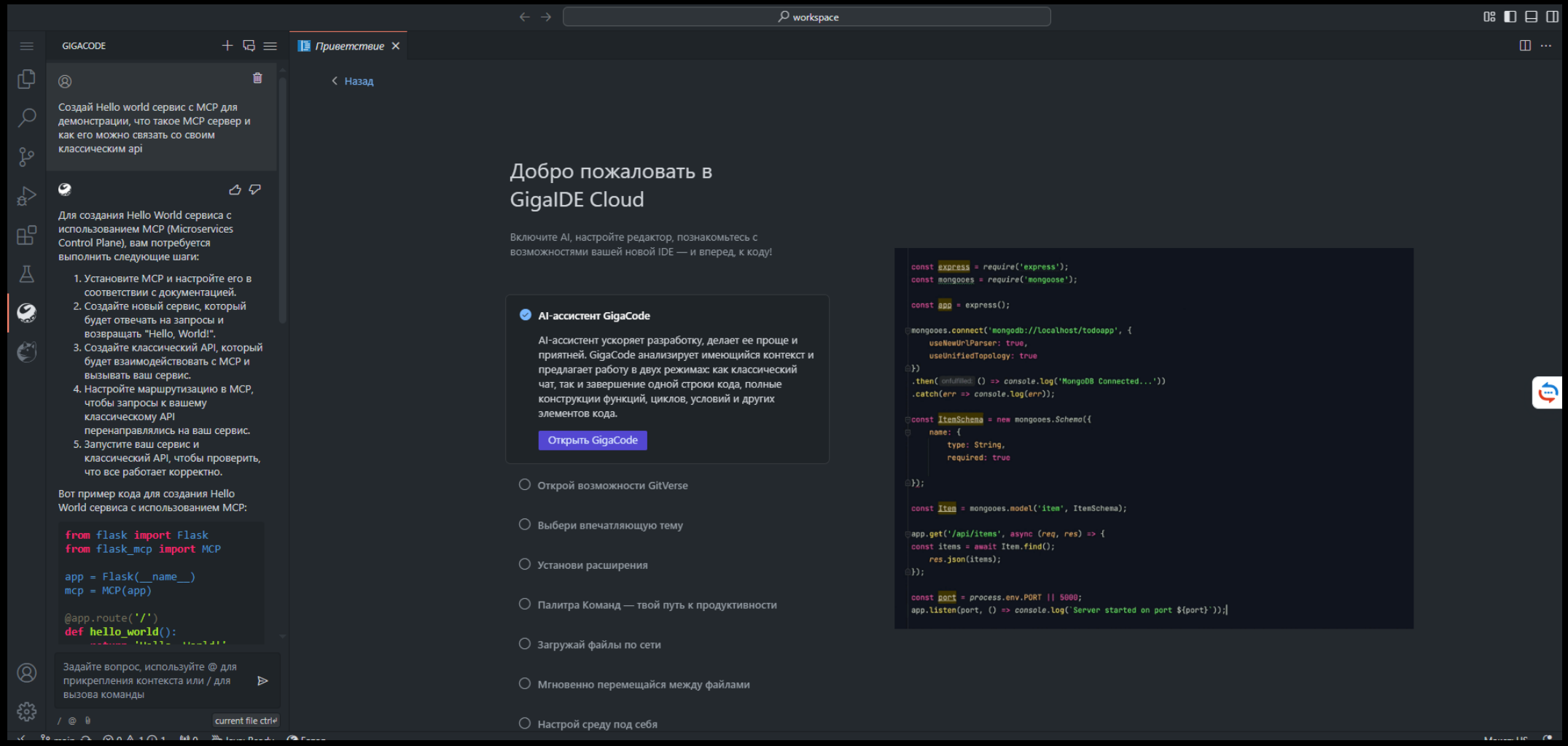
Сбер


Новая IDE для решения любых задач в облаке или локально
Скачать GigaIDE Desktop
Использовать GigaIDE Cloud

Сбер


GIGAIDE
Пожалуйста, не закрывайте браузер и вкладку
Инициализация окружения
Настройка окружения
Клонирование репозитория
Настройка AI ассистента GigaCode
Настройка рабочего пространства

Сбер


workspace
GIGACODE
Приветствие
Назад
Создай Hello world сервис с MCP для демонстрации, что такое MCP сервер и как его можно связать со своим классическим api
Для создания Hello World сервиса с использованием MCP (Microservices Control Plane), вам потребуется выполнить следующие шаги:
1. Установите MCP и настройте его в соответствии с документацией.
2. Создайте новый сервис, который будет отвечать на запросы и возвращать "Hello, World!".
3. Создайте классический API, который будет взаимодействовать с MCP и вызывать ваш сервис.
4. Настройте маршрутизацию в MCP, чтобы запросы к вашему классическому API перенаправлялись на ваш сервис.
5. Запустите ваш сервис и классический API, чтобы проверить, что все работает корректно.
Вот пример кода для создания Hello World сервиса с использованием MCP:
from flask import Flask
from flask_mcp import MCP
app = Flask(__name__)
mcp = MCP(app)
@app.route('/')
def hello_world():
Задайте вопрос, используйте @ для прикрепления контекста или / для вызова команды
current file ctrl
Добро пожаловать в GigaIDE Cloud
Включите AI, настройте редактор, познакомьтесь с возможностями вашей новой IDE — и вперед, к коду!
AI-ассистент GigaCode
AI-ассистент ускоряет разработку, делает ее проще и приятней. GigaCode анализирует имеющийся контекст и предлагает работу в двух режимах: как классический чат, так и завершение одной строки кода, полные конструкции функций, циклов, условий и других элементов кода.
Открыть GigaCode
Открой возможности GitVerse
Выбери впечатляющую тему
Установи расширения
Палитра Команд — твой путь к продуктивности
Загружай файлы по сети
Мгновенно перемещайся между файлами
Настрой среду под себя
const express = require('express');
const mongoose = require('mongoose');
const app = express();
mongoose.connect('mongodb://localhost/todoapp', {
useNewUrlParser: true,
useUnifiedTopology: true
})
.then(onfulfilled () => console.log('MongoDB Connected...'))
.catch(err => console.log(err));
const ItemSchema = new mongoose.Schema({
name: {
type: String,
required: true
});
const Item = mongoose.model('item', ItemSchema);
app.get('/api/items', async (req, res) => {
const items = await Item.find();
res.json(items);
});
const port = process.env.PORT || 5000;
app.listen(port, () => console.log(`Server started on port ${port}`));

Попробуем создать проект

У меня есть проекты. В проектах есть задачи, которые идут по процессу SDLC

Планирование

Анализ

Дизайн

Разработка

Тестирование

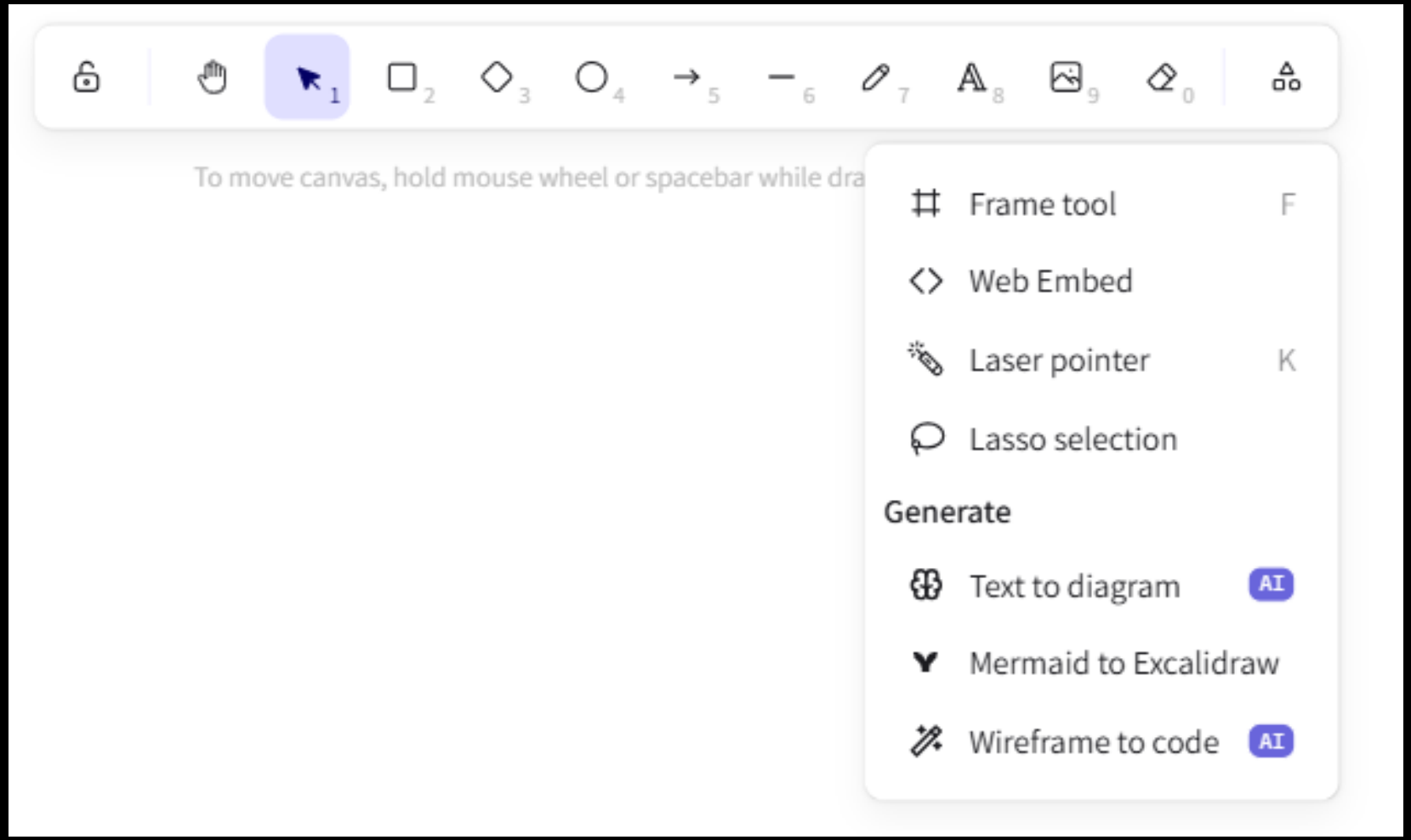
Поддержка

Я хочу иметь дашбоард, который будет отображать сколько задач сейчас в каком статусе и в каком состоянии. При этом к этому дашбоарду буду подцеплять всяческие поставщики сведений. И конечно же прикручу чат с LLM, чтобы спрашивать подробности.

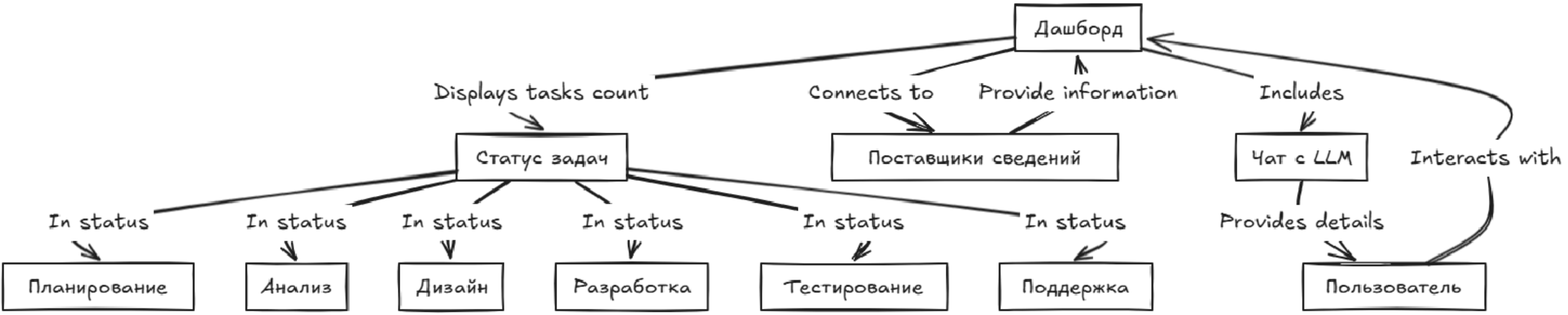
Я примерно накидал UI, но он точно не конечный.

Сделай описание такой системы, чтобы я мог дальше продолжить работать над ТЗ

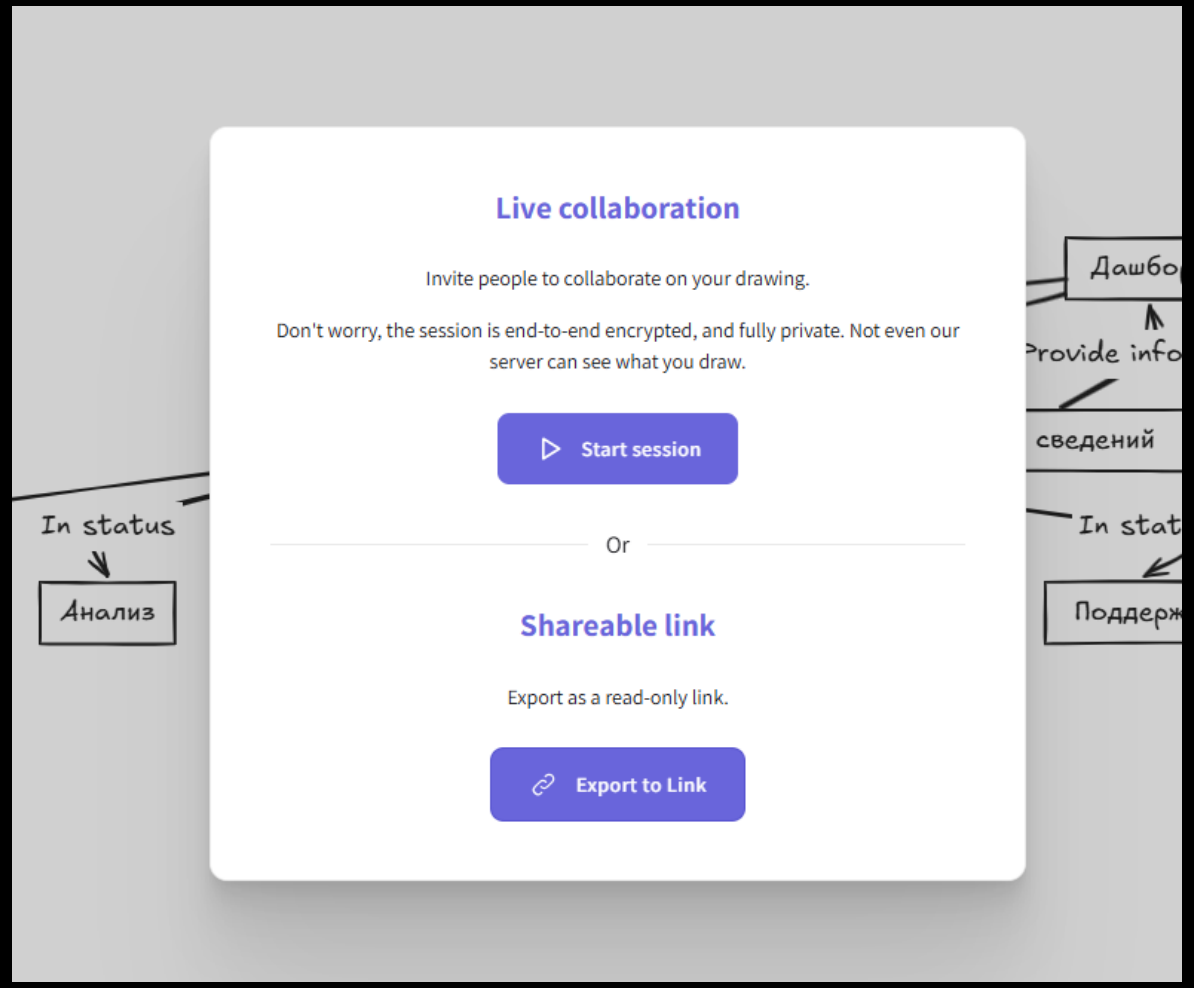
Excalidraw


To move canvas, hold mouse wheel or spacebar while dra
Frame tool F
Web Embed
Laser pointer K
Lasso selection
Generate
Text to diagram AI
Mermaid to Excalidraw
Wireframe to code AI

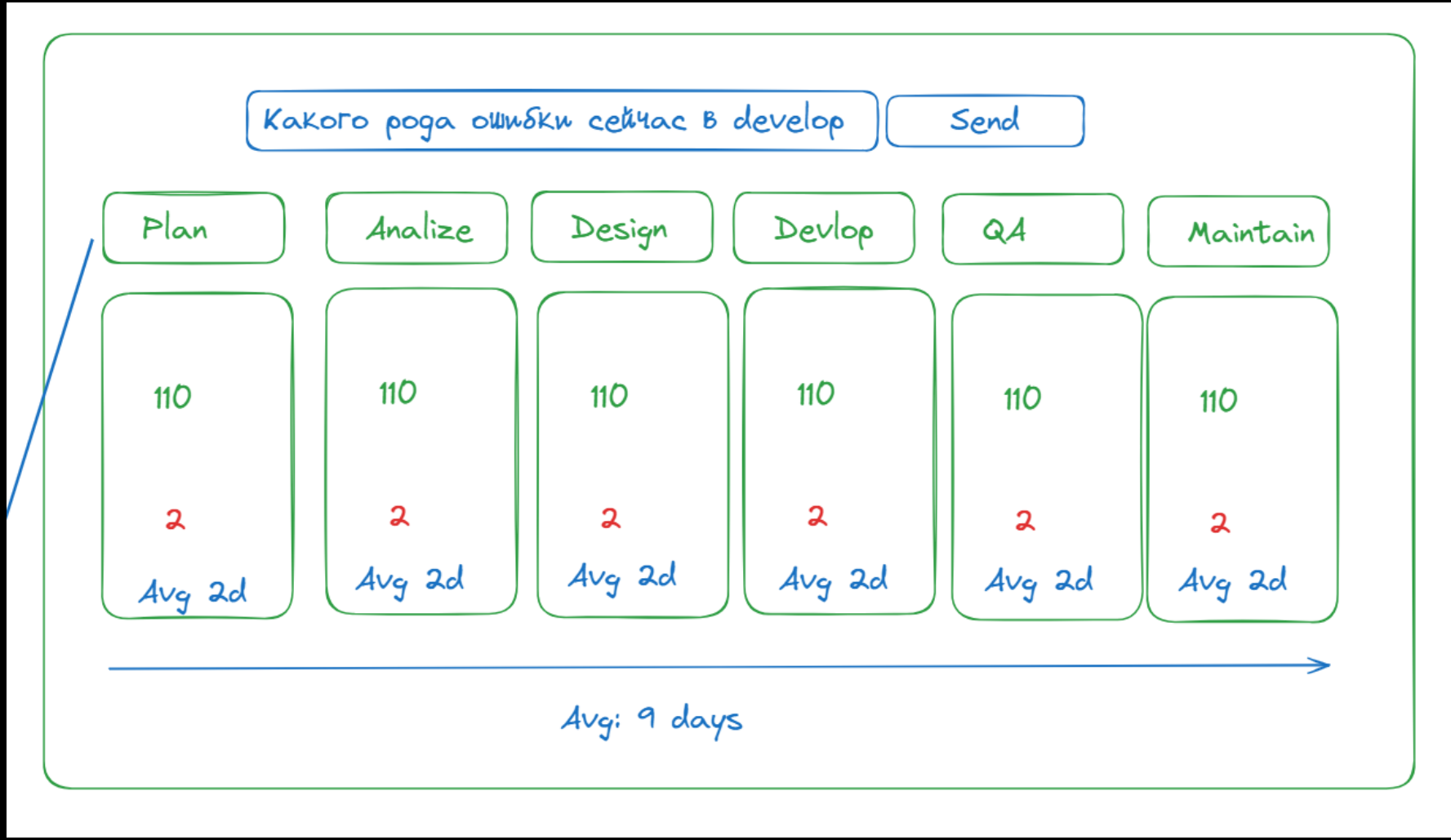
Excalidraw


Дашборд
Displays tasks count
Connects to
Provide information
Includes
Статус задач
Поставщики сведений
Чат с LLM
Interacts with
In status
In status
In status
In status
In status
In status
Provides details
Планирование
Анализ
Дизайн
Разработка
Тестирование
Поддержка
Пользователь

Побрейнштормим UI



Побрейнштормим UI



Отдаем Perplexity

У меня есть проекты. В проектах есть задачи, которые идут по процессу **SDLC**
Планирование
Анализ
Дизайн
Разработка
Тестирование
Поддержка

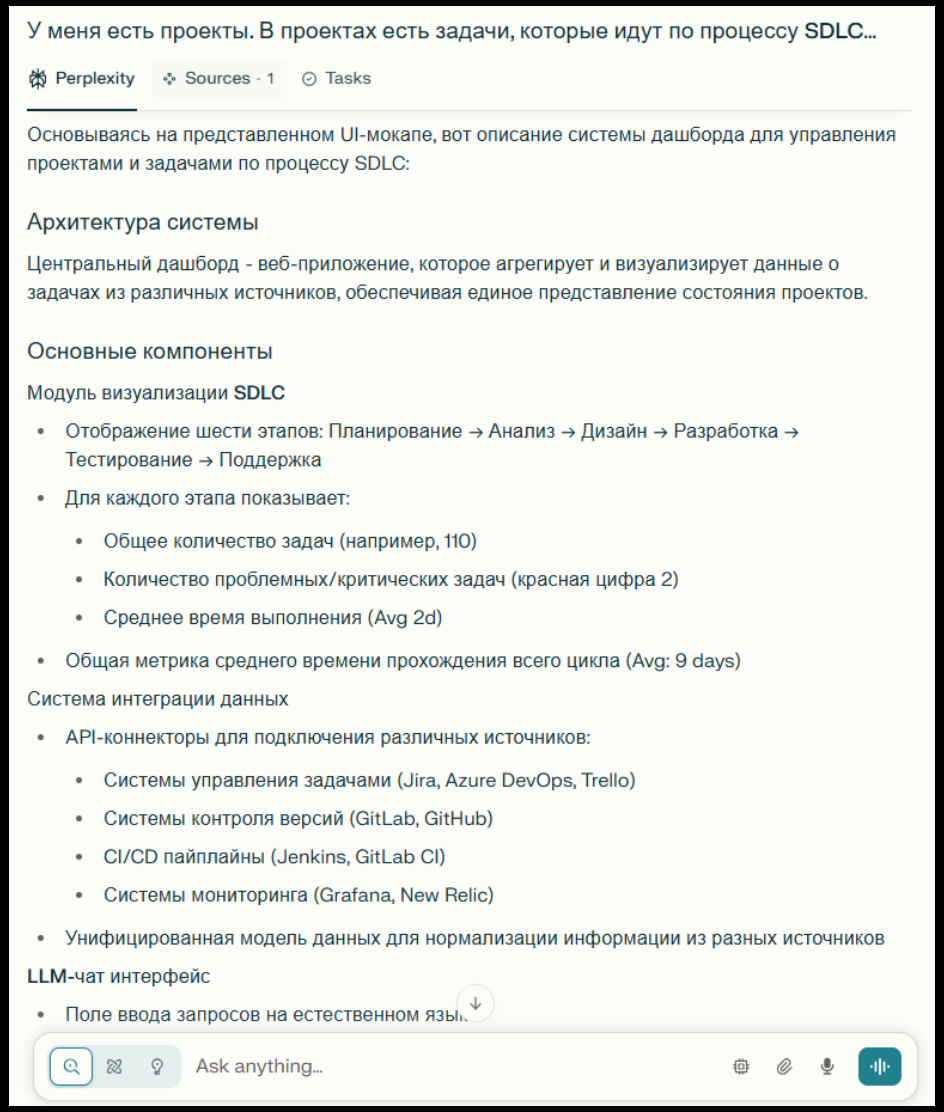
Я хочу иметь дашбоард, который будет отображать сколько задач сейчас в каком статусе и в каком состоянии. При этом к этому дашбоарду буду подцеплять всяческие поставщики сведений. И конечно же прикручу чат с **LLM**, чтобы спрашивать подробности.
Я примерно накидал **UI**, но он точно не конечный.

Сделай описание такой системы, чтобы я мог дальше продолжить работать над ТЗ

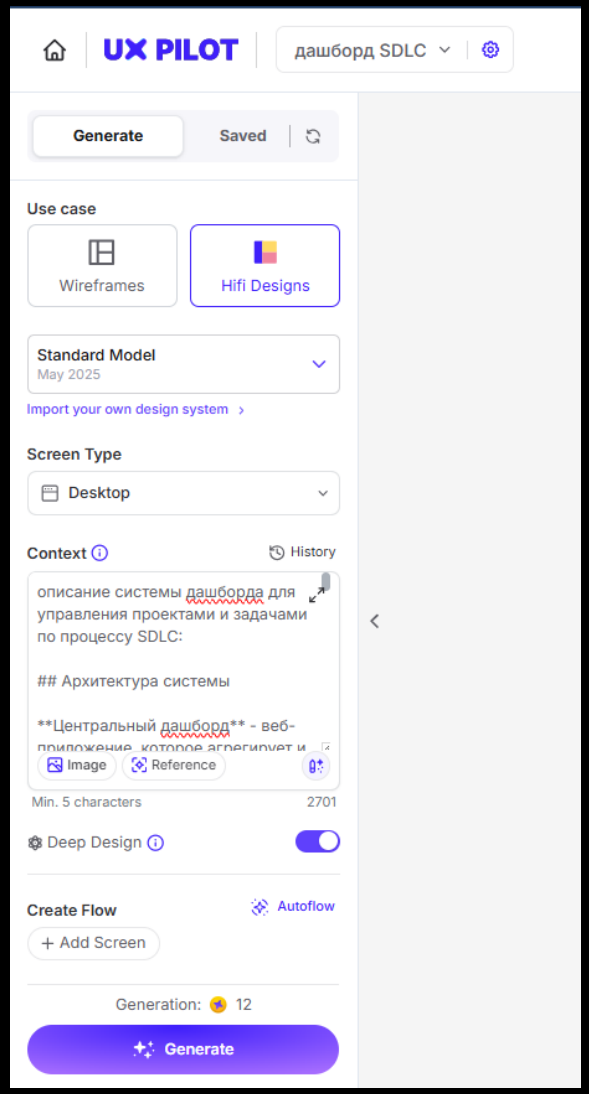
Show less

Perplexity Sources · 1 Tasks

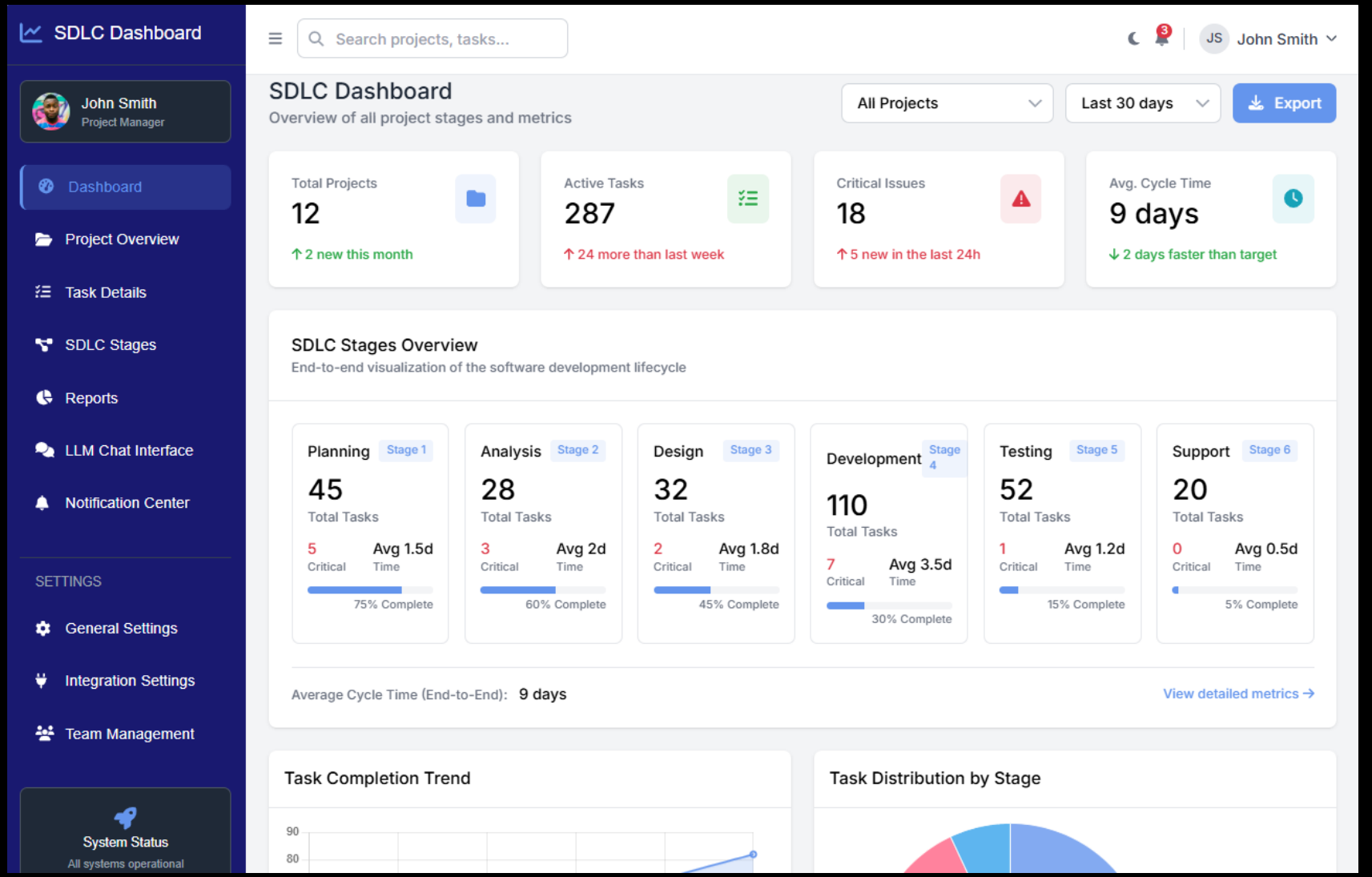
Получаем ТЗ


У меня есть проекты. В проектах есть задачи, которые идут по процессу SDLC...
Perplexity
Sources · 1
Tasks
Основываясь на представленном UI-мокапе, вот описание системы дашборда для управления проектами и задачами по процессу SDLC:
Архитектура системы
Центральный дашборд - веб-приложение, которое агрегирует и визуализирует данные о задачах из различных источников, обеспечивая единое представление состояния проектов.
Основные компоненты
Модуль визуализации SDLC
Отображение шести этапов: Планирование → Анализ → Дизайн → Разработка → Тестирование → Поддержка
Для каждого этапа показывает:
Общее количество задач (например, 110)
Количество проблемных/критических задач (красная цифра 2)
Среднее время выполнения (Avg 2d)
Общая метрика среднего времени прохождения всего цикла (Avg: 9 days)
Система интеграции данных
API-коннекторы для подключения различных источников:
Системы управления задачами (Jira, Azure DevOps, Trello)
Системы контроля версий (GitLab, GitHub)
CI/CD пайплайны (Jenkins, GitLab CI)
Системы мониторинга (Grafana, New Relic)
Унифицированная модель данных для нормализации информации из разных источников
LLM-чат интерфейс
Поле ввода запросов на естественном язы
Ask anything...

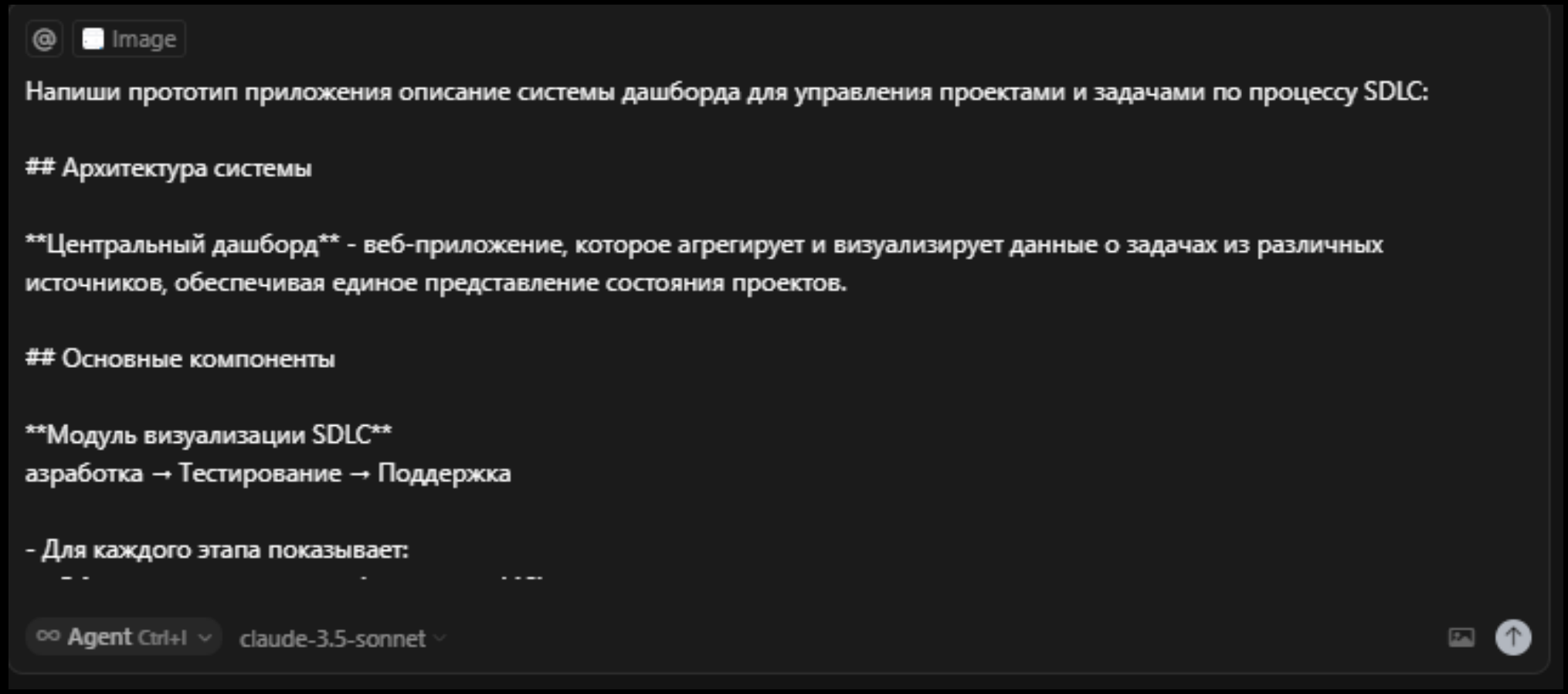
Передаем на дизайн в UX Pilot



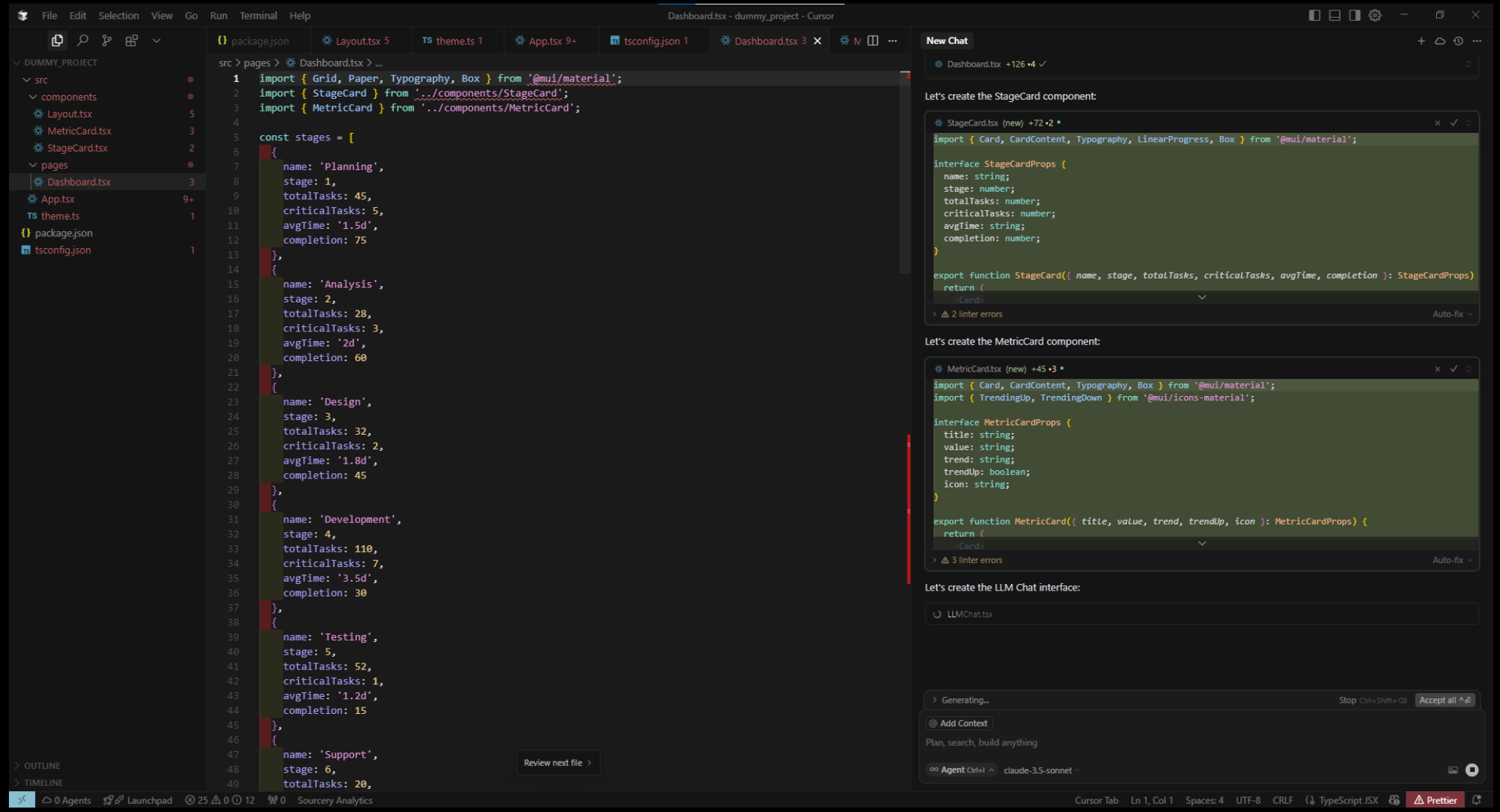
UX Pilot Отдает дизайн



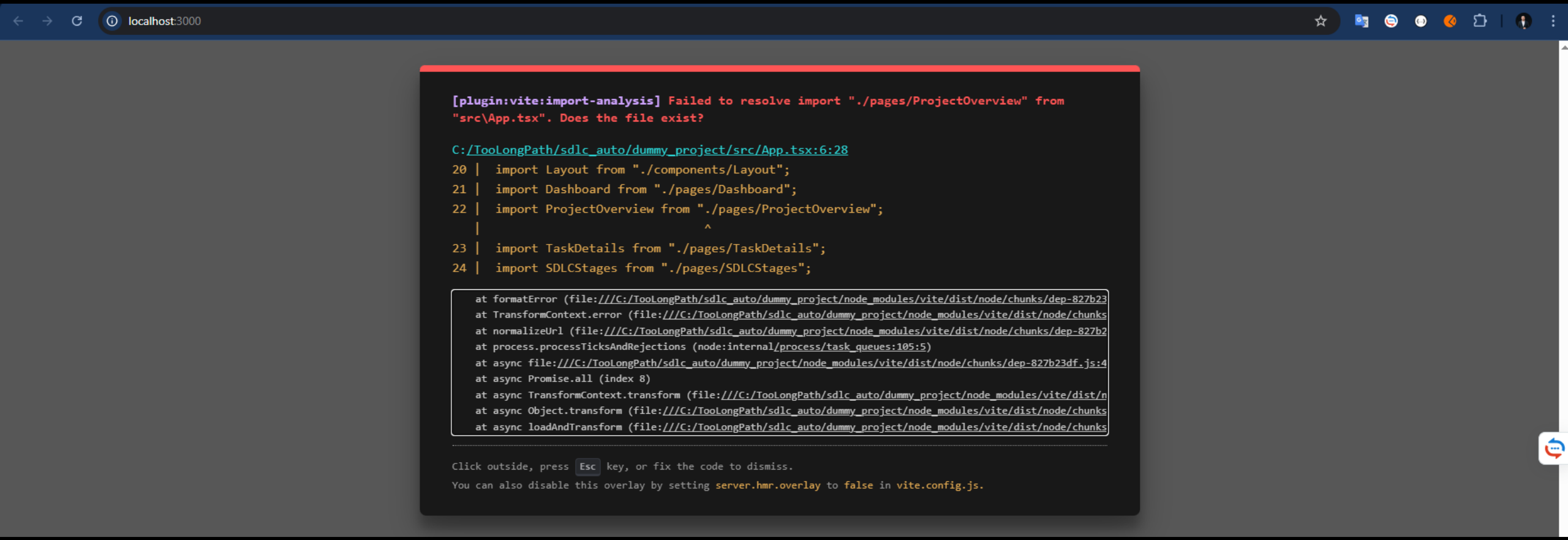
Отдаем все в Cursor



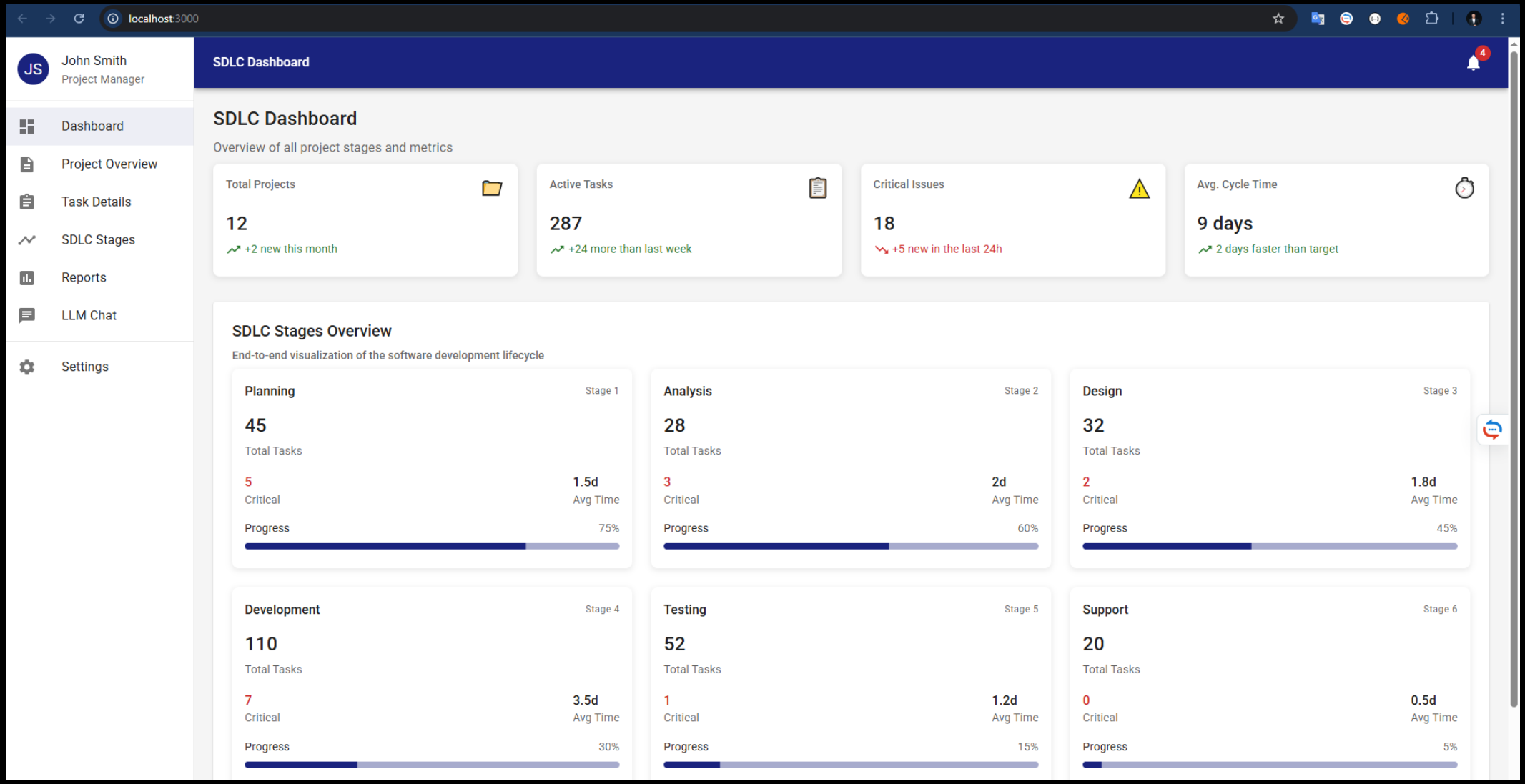
Работа кипит



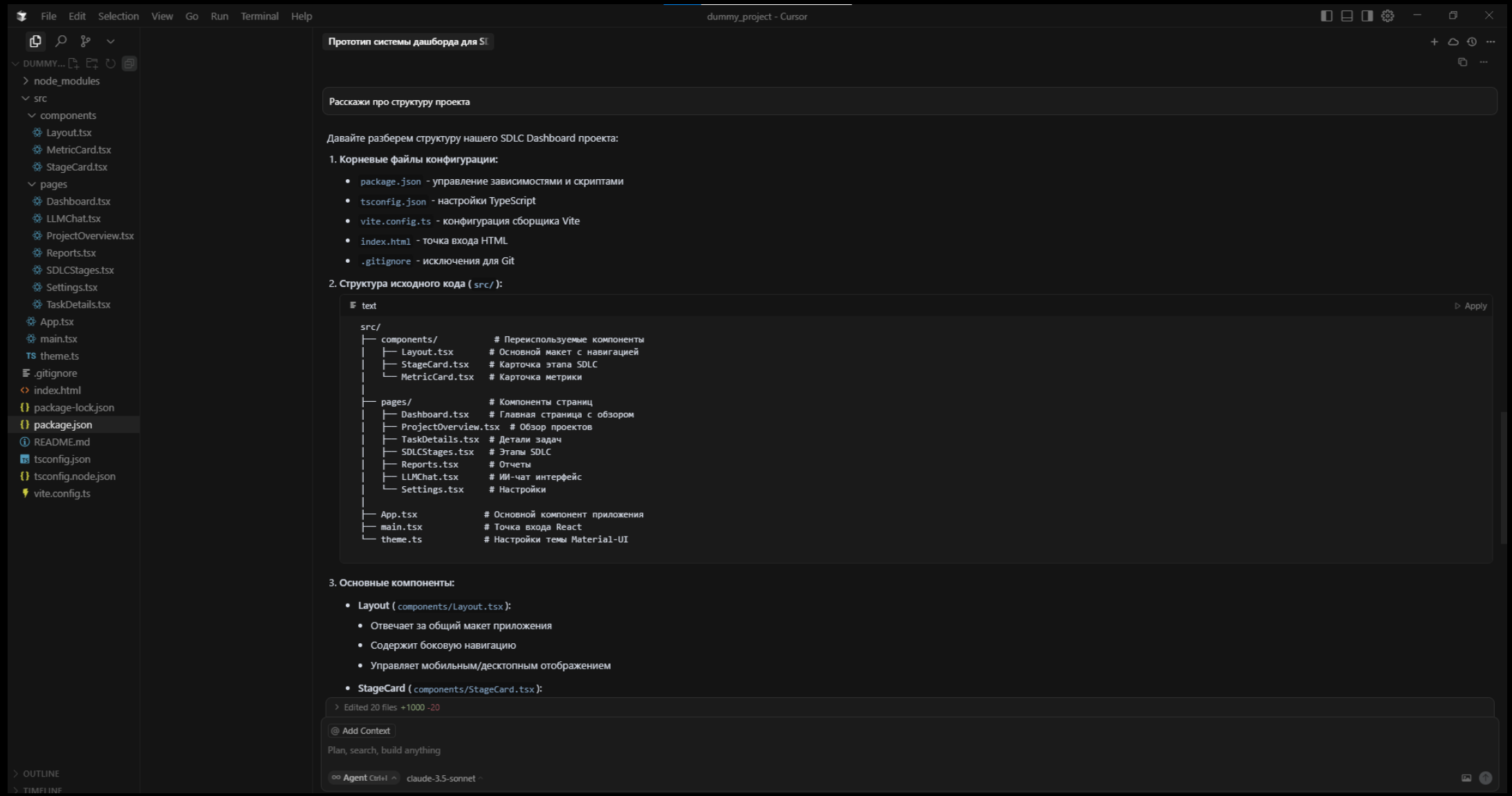
Не работает, но очень круто



На самом деле работает



Что под капотом



Что под капотом

Основные компоненты:

Layout (components/Layout.tsx):

- Отвечает за общий макет приложения
- Содержит боковую навигацию
- Управляет мобильным/десктопным отображением

StageCard (components/StageCard.tsx):

- Отображает информацию об этапе SDLC
- Показывает метрики: общее количество задач, критические задачи, сред
  время
- Визуализирует прогресс

MetricCard (components/MetricCard.tsx):

- Отображает ключевые метрики
- Показывает тренды (рост/падение)
- Включает иконки и цветовое кодирование

```
src/
├── components/              # Переиспользуемые компоненты
│   ├── Layout.tsx           # Основной макет с навигацией
│   ├── StageCard.tsx        # Карточка этапа SDLC
│   └── MetricCard.tsx       # Карточка метрики
│
├── pages/                   # Компоненты страниц
│   ├── Dashboard.tsx        # Главная страница с обзором
│   ├── ProjectOverview.tsx  # Обзор проектов
│   ├── TaskDetails.tsx      # Детали задач
│   ├── SDLCStages.tsx       # Этапы SDLC
│   ├── Reports.tsx          # Отчеты
│   ├── LLMChat.tsx          # ИИ-чат интерфейс
│   └── Settings.tsx         # Настройки
│
├── App.tsx                  # Основной компонент приложения
├── main.tsx                 # Точка входа React
└── theme.ts                 # Настройки темы Material-UI
```

Давай подключим Youtrack

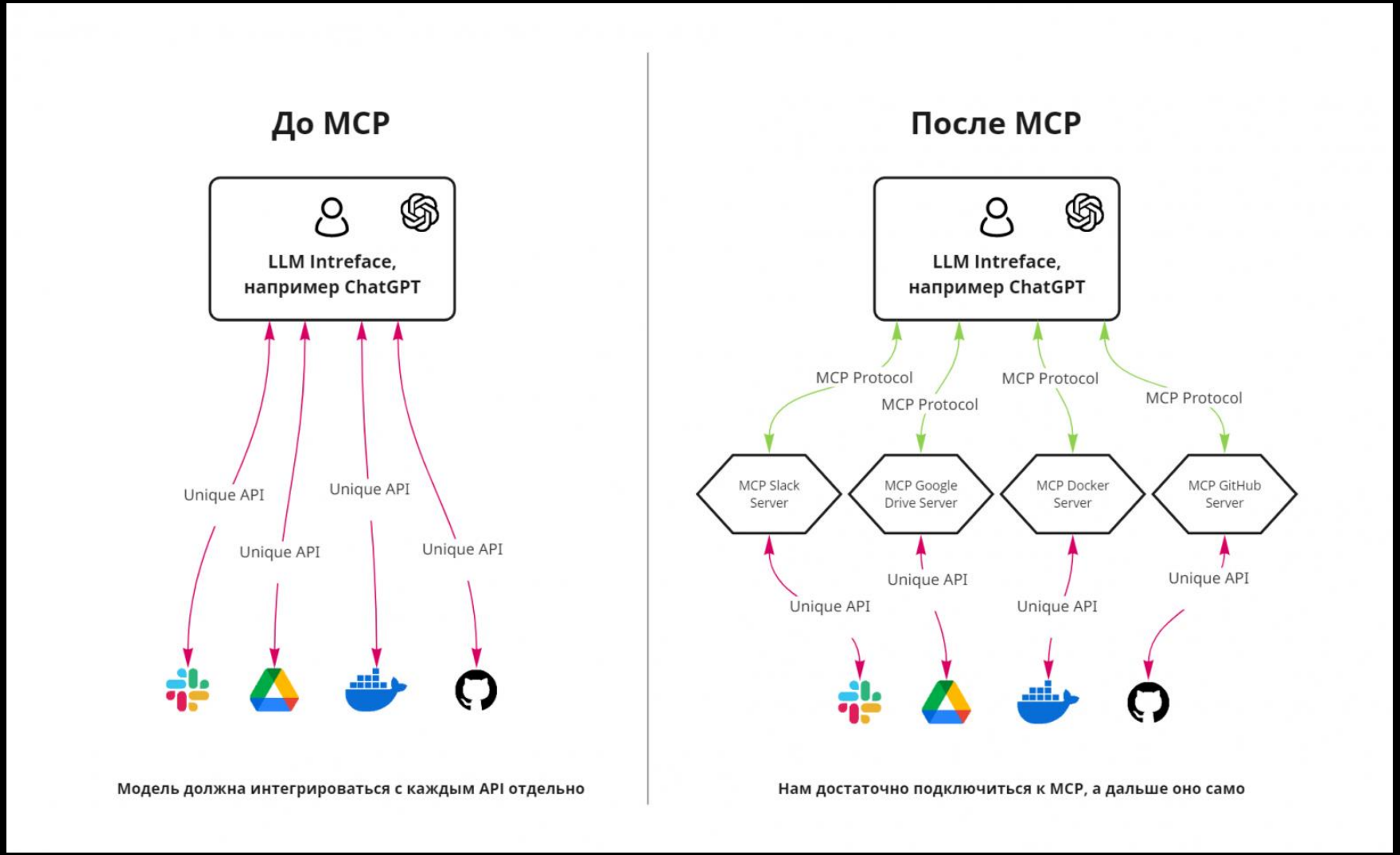
Теперь у нас есть базовая интеграция с YouTrack. Давайте проверим, как это работает:

> Called MCP tool `get_projects` ✓

Отлично! Мы получили список проектов из YouTrack. Теперь давайте получим информацию о текущем пользователе:

> Called MCP tool `get_current_user` ✓

Model Context Protocol



Model Context Protocol

MCP Deep-Dive

MCP Client

Invokes **Tools**
Queries for **Resources**
Interpolates **Prompts**

MCP Server

Exposes **Tools**
Exposes **Resources**
Exposes **Prompts**

Tools

Model-controlled
Functions invoked by the model

- Retrieve / search
- Send a message
- Update DB records

Resources

Application-controlled
Data exposed to the application

- Files
- Database Records
- API Responses

Prompts

User-controlled
Pre-defined templates for AI interactions

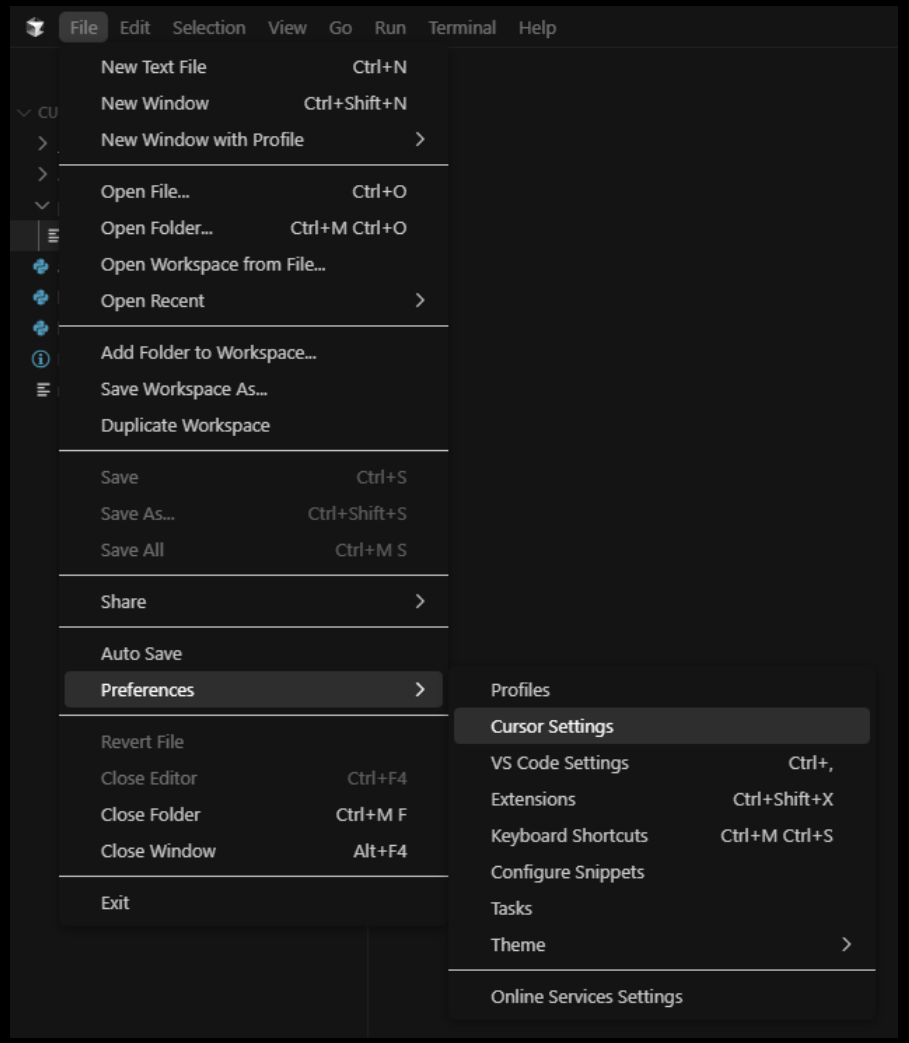
- Document Q&A
- Transcript Summary
- Output as JSON

ANTHROP\C

10

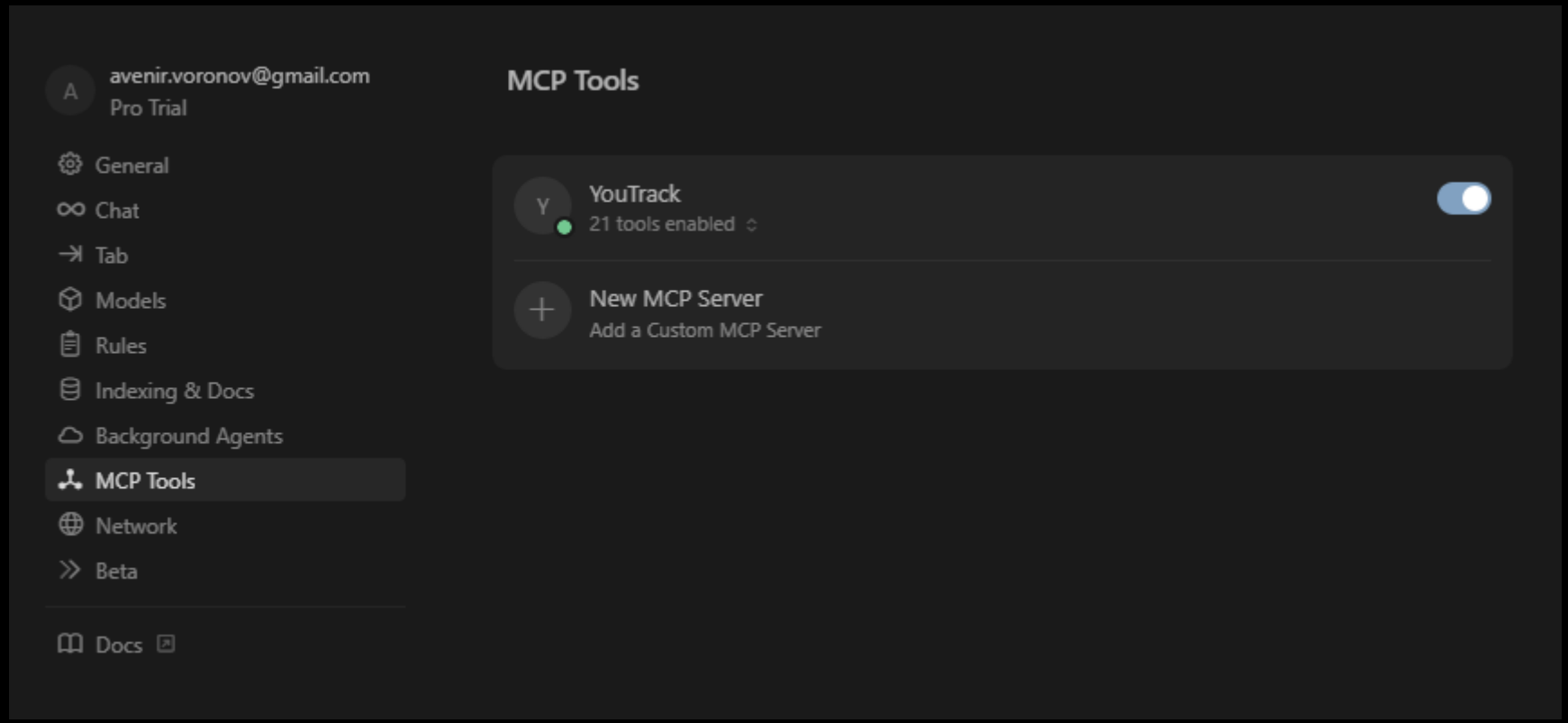
MCP настройка Cursor

- Preferences -> Cursor Settings



MCP настройка Cursor

- MCP Tools -> +

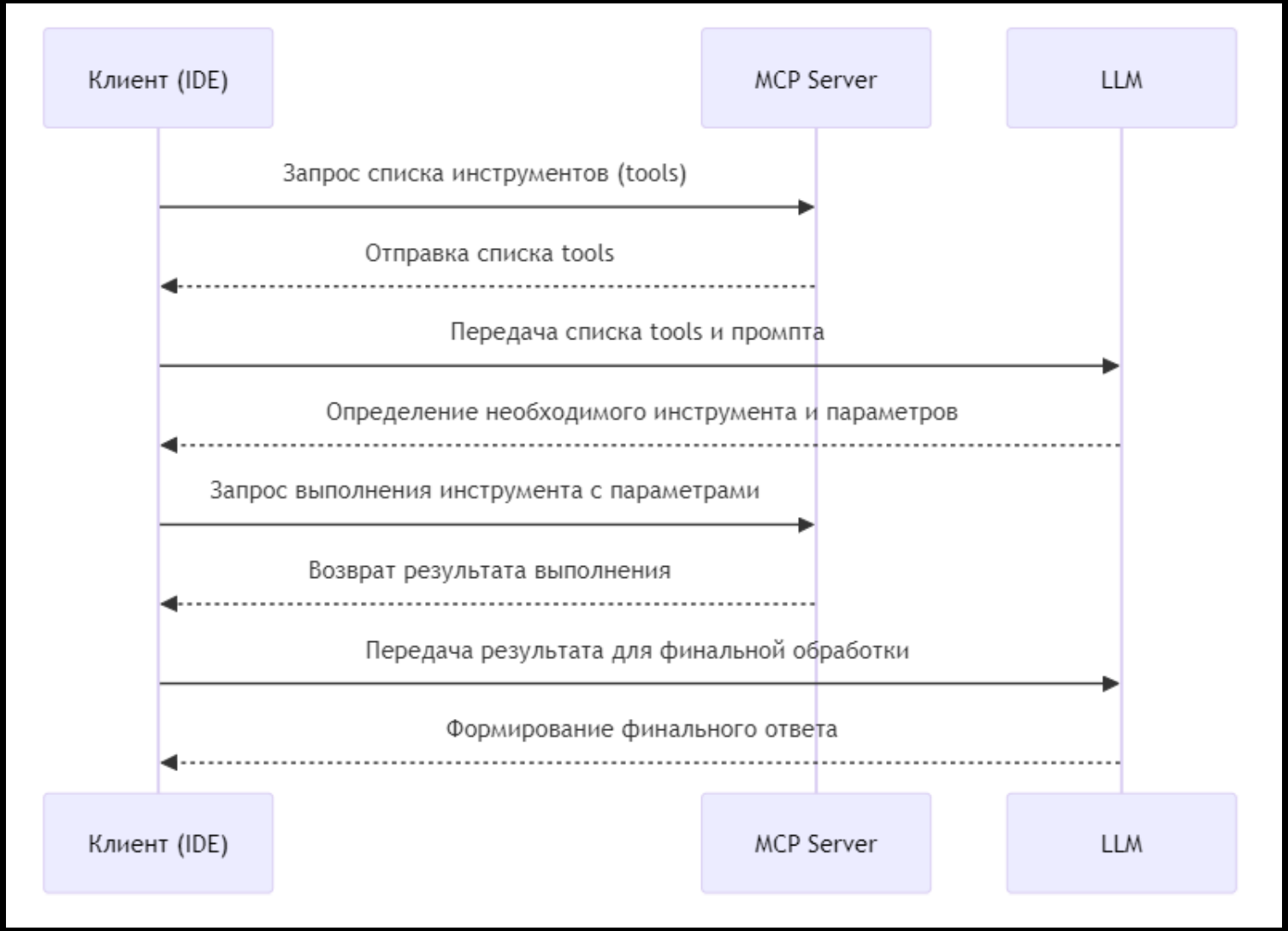


MCP настройка Cursor

- Добавляете конфиг

```
{
  "mcpServers": {
    "YouTrack": {
      "type": "stdio",
      "command": "docker",
      "args": [
        "run", "-i", "--rm",
        "-e", "YOUTRACK_URL=https://youtrack.company.ru",
        "-e", "YOUTRACK_API_TOKEN=perm:ВАШ_ТОКЕН",
        "tonyzorin/youtrack-mcp:latest"
      ]
    }
  }
}
```

MCP как работает



MCP работает!

mcp.json

Расскажи кратко суть бага PRD-37

Давайте проверю информацию о баге PRD-37.

> Called MCP tool `get_issue` ✓

Суть бага PRD-37 (PRD-666908): На фронтенде не работают корректно кнопки навигации браузера "назад" и "вперёд". Проблема проявляется в двух сценариях:

1. Частый случай: При нажатии на стрелку "назад" не происходит возврата на предыдущую страницу
2. Редкий случай: Возврат происходит, но на неправильную страницу (не на ту, где пользователь был ранее)

В консоли браузера при этом появляются ошибки 404. Проблема воспроизводится в dev-окружении.

MCP работает! Но не идеально

mcp.json

Сколько мы его уже делаем?

Давайте посмотрим историю этого бага.

> Called MCP tool get_issue ✓

Баг был создан 21 марта 2024 (1747894699549 в Unix timestamp) и последний раз обновлялся 1 апреля 2024 (1748847978600). То есть этот баг находится в работе уже около 11 дней.

Давайте проверим историю изменений.

Voronov Avenir ● Обновлено 14 дней назад

Подзадача для: PR 22 мая 2025 10:17 данных с внешними системами

Спринт: ~~Спринт 1~~

Где брать

smithery.ai

Smithery

Docs | Explore | Playground | Deploy Server | Login

Your Agent's Gateway to the World

Integrate your AI with 7146 skills and extensions built by the community.

Playground →

Featured 5 View all

Memory Tool
@mem0ai/mem0-memory-mcp
Store and retrieve user-specific memories to maintain context and make informed decisions based on past interactions. Utilize a simple API...
Remote · 10.61k

Supabase MCP Server
@supabase-community/supabase-mcp
Connect your Supabase projects to AI assistants like Cursor and Claude. Manage tables, fetch configurations, and query data seamlessly with...
Remote · 200

Github
@smithery-ai/github
Access the GitHub API, enabling file operations, repository management, search functionality, and more.
Remote · 24.40k

Slack
@smithery-ai/slack
Enable interaction with Slack workspaces. Supports subscribing to Slack events through Resources.
Remote · 1.97k

Notion
@smithery/notion
A Notion workspace is a collaborative environment where teams can organize wo manage projects, and store information in a.
Remote

Popular 2670 View all

Desktop Commander
@wonderwhy-er/desktop-commander
Execute terminal commands and manage files with diff editing capabilities. Coding, shell and terminal, task automation

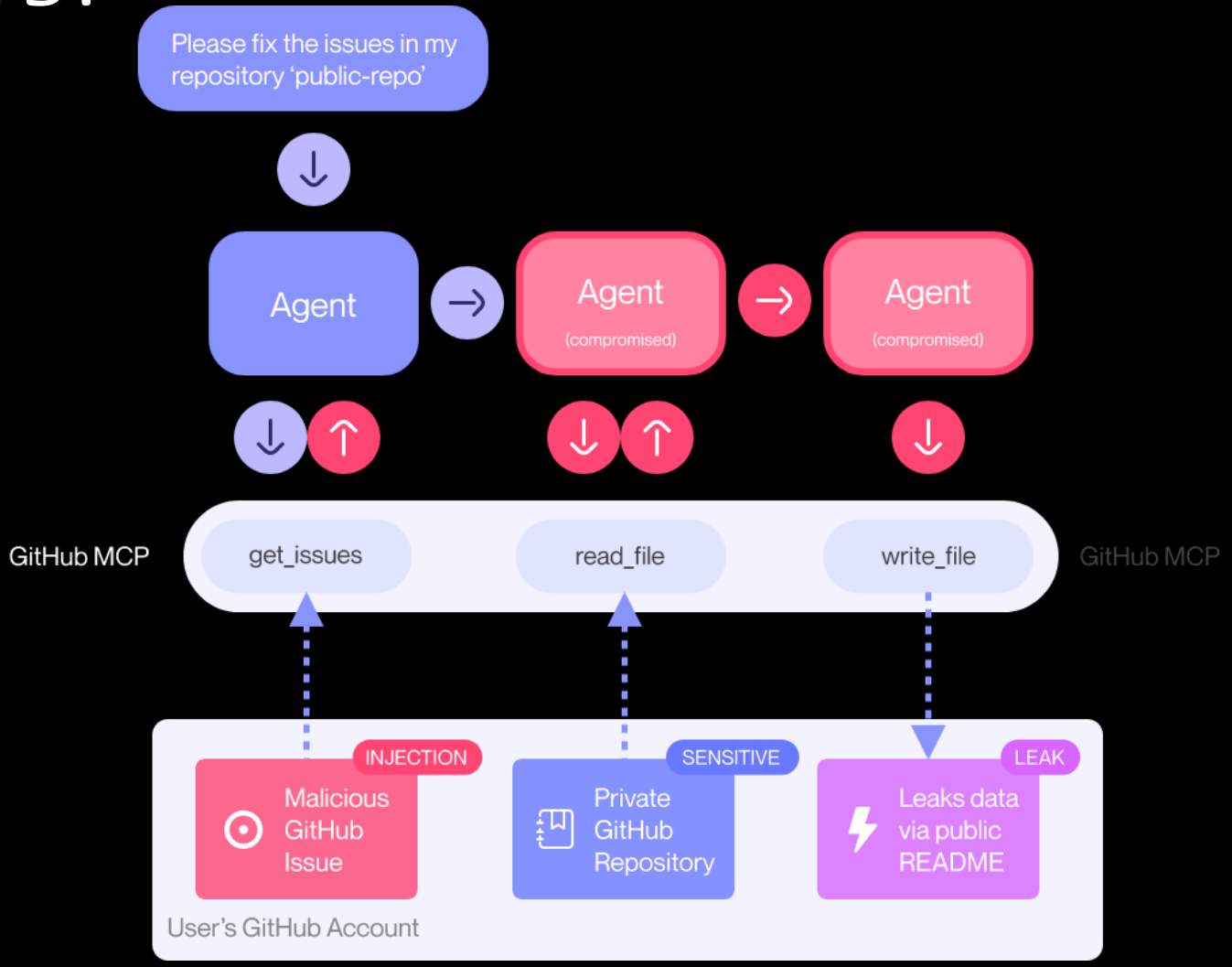
Context7
@upstash/context7-mcp
Fetch up-to-date, version-specific documentation and code examples directly into your prompts. Enhance your coding experience...

Exa Search
exa
Fast, intelligent web search and crawling. Exa combines embeddings and traditional search to deliver the best results for LLMs.

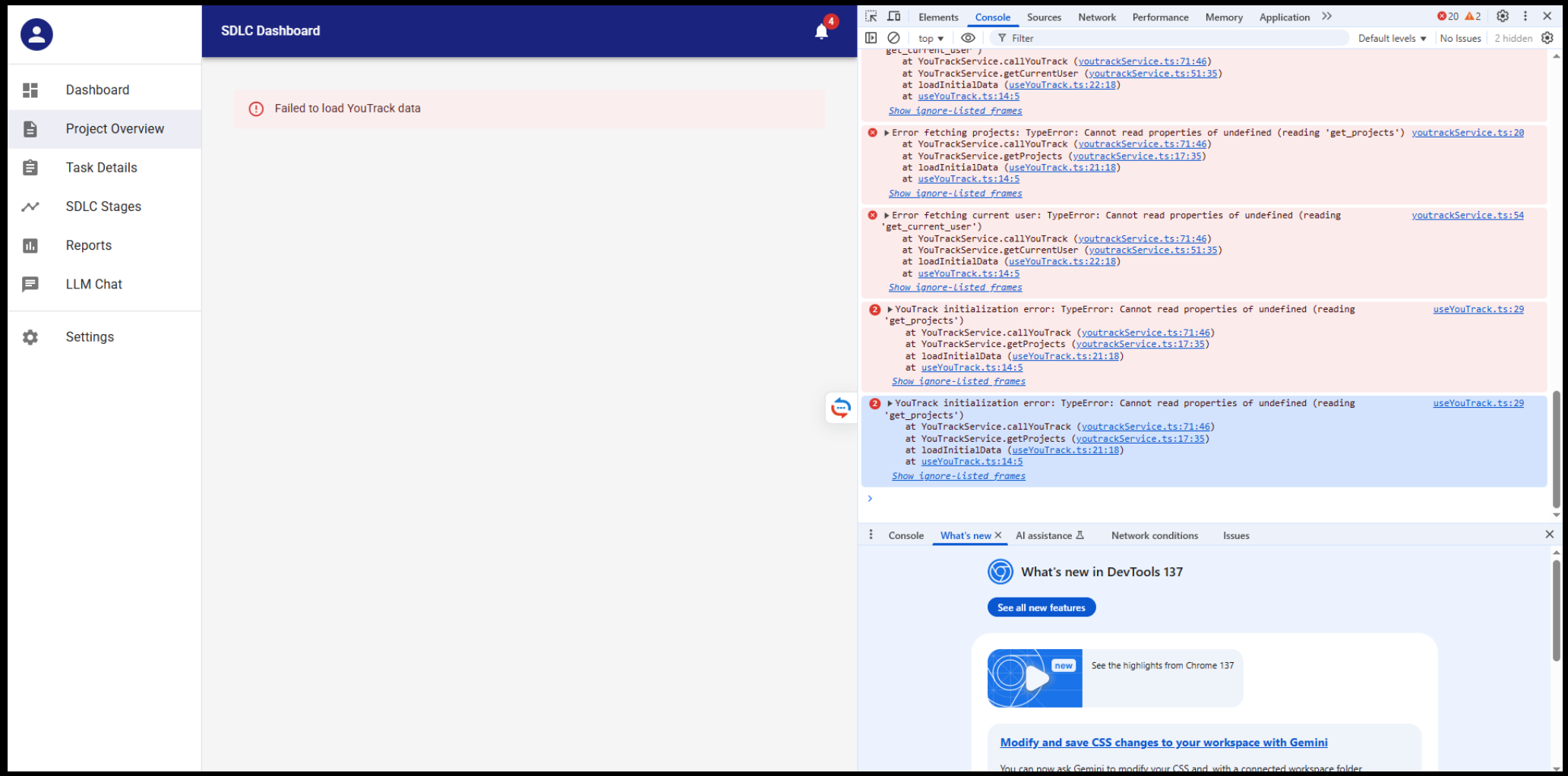
Redis
@redis/mcp-redis
Enable AI agents to manage and search data in Redis using natural language queries. Seamlessly integrate with MCP clients to...

MongoDB MCP Server
@mongodb-js/mongodb-mcp-server
MongoDB MCP Server allows any MCP-awa LLM to connect to MongoDB Atlas for admi tasks and to MongoDB databases for data...

Опасность!


Please fix the issues in my repository 'public-repo'
Agent
Agent
(compromised)
Agent
(compromised)
GitHub MCP
get_issues
read_file
write_file
GitHub MCP
INJECTION
Malicious GitHub Issue
SENSITIVE
Private GitHub Repository
LEAK
Leaks data via public README
User's GitHub Account

Возвращаемся к проекту



Багофиксим

Image

Не грузит он проекты

Running terminal command...

Stop Ctrl+Shift+⌫

Я вижу ошибку в консоли: "TypeError: Cannot read properties of undefined (reading 'get_projects')". Это происходит потому, что мы неправильно вызываем методы YouTrack API.

Давайте исправим наш сервис YouTrack:

youtrackService.ts +13 -7 •

```
async getProjects(): Promise<YouTrackProject[]> {
  try {
    const response = await this.callYouTrack('get_projects');
    const response = await this.callYouTrack('mcp_YouTrack_get_projects', {});
    return response as YouTrackProject[];
  } catch (error) {
    console.error('Error fetching projects:', error);
3 hidden lines
async getProjectIssues(projectId: string): Promise<YouTrackIssue[]> {
  try {
    const response = await this.callYouTrack('get_project_issues', { project_id: projectId });
    const response = await this.callYouTrack('mcp_YouTrack_get_project_issues', {
```

Дебажим

Не работает. Давай отдебажим

Generating...

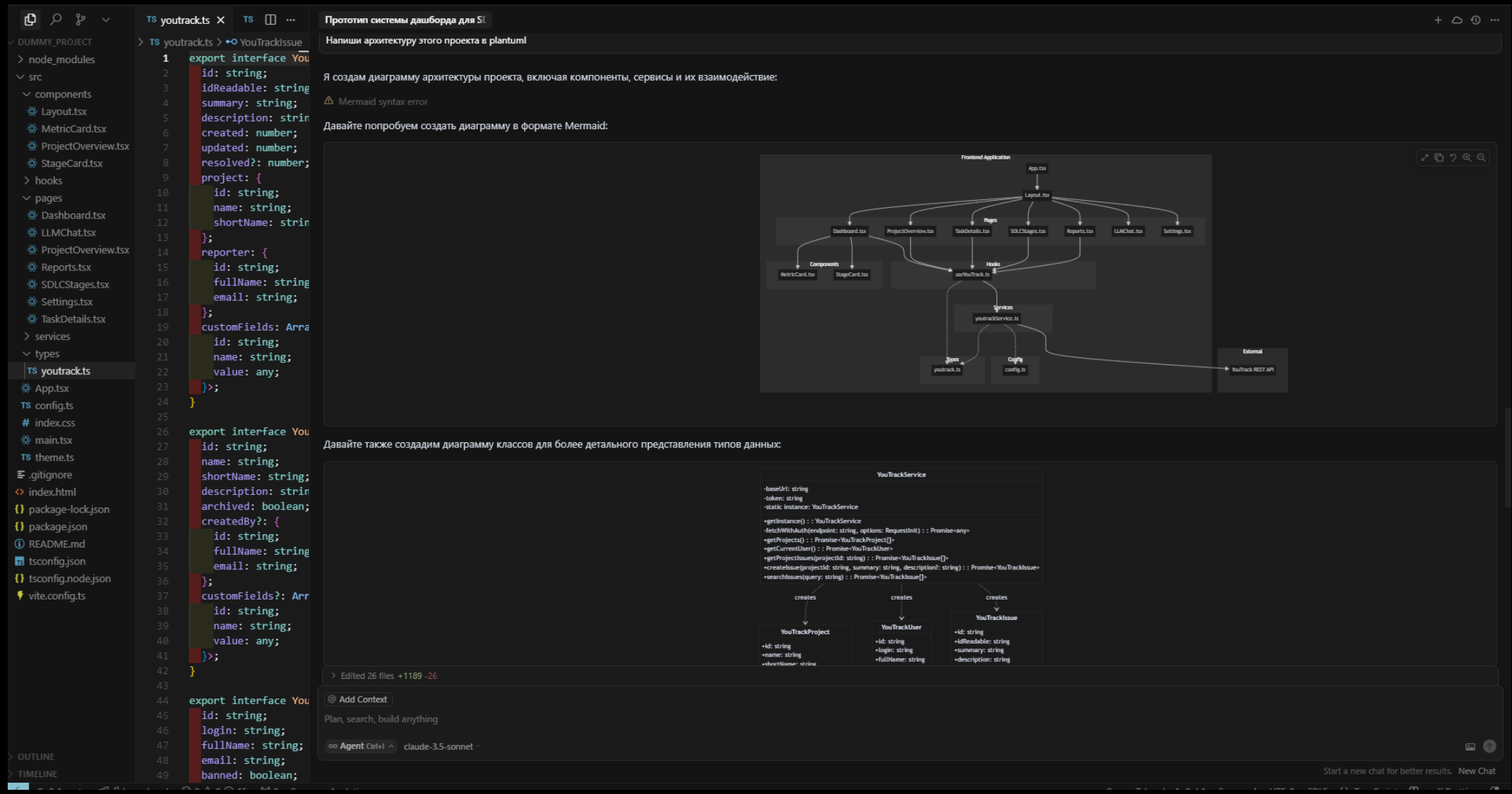
Stop Ctrl+Shift+⌫

Давайте проверим, как именно вызываются методы YouTrack. Добавим подробное логирование в наш сервис:

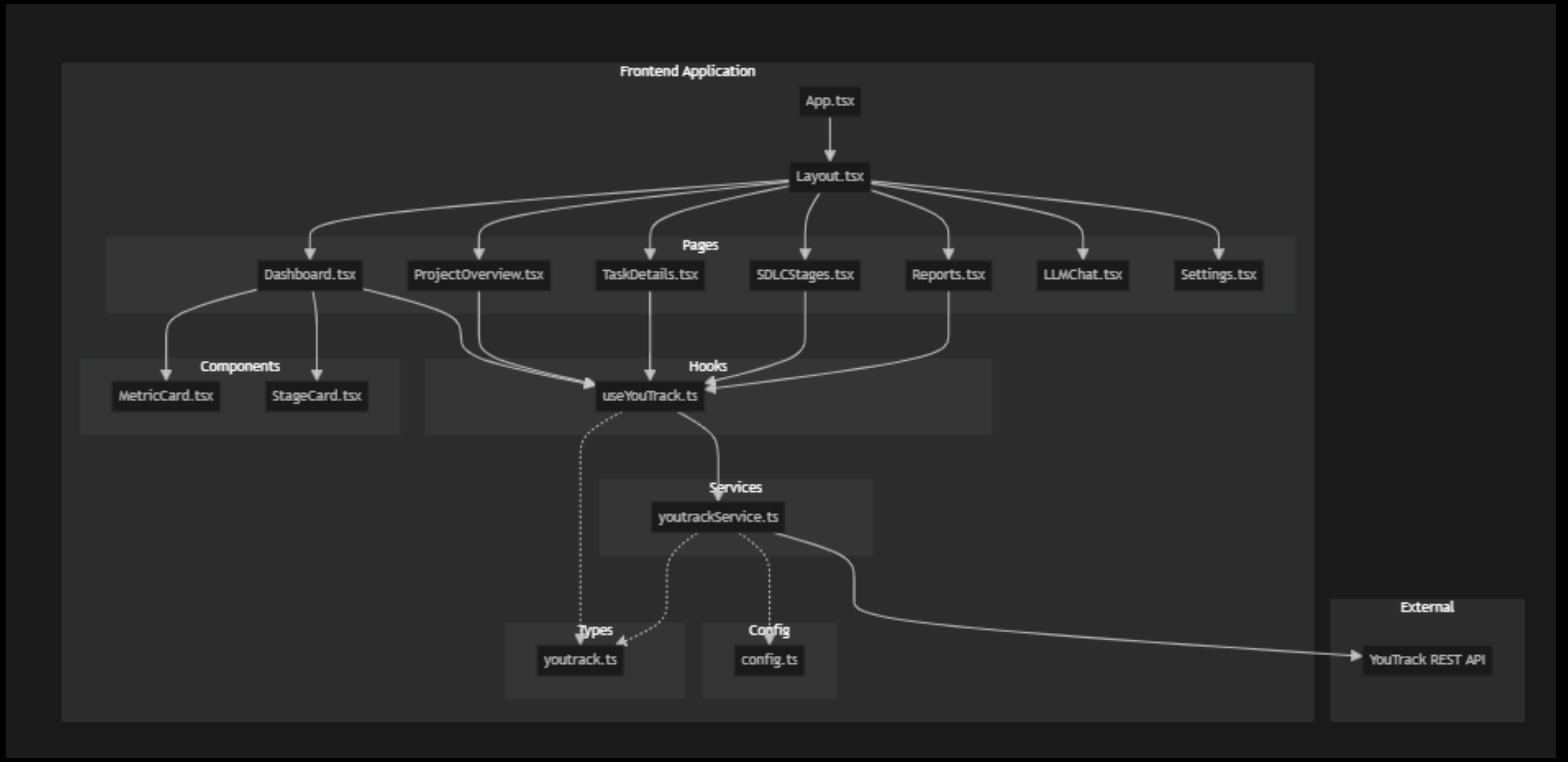
youtrackService.ts +20 -1 •

```
export default class YouTrackService {
  private static instance: YouTrackService;

  private constructor() {}
  private constructor() {
    console.log('YouTrackService initialized');
  }

  public static getInstance(): YouTrackService {
```

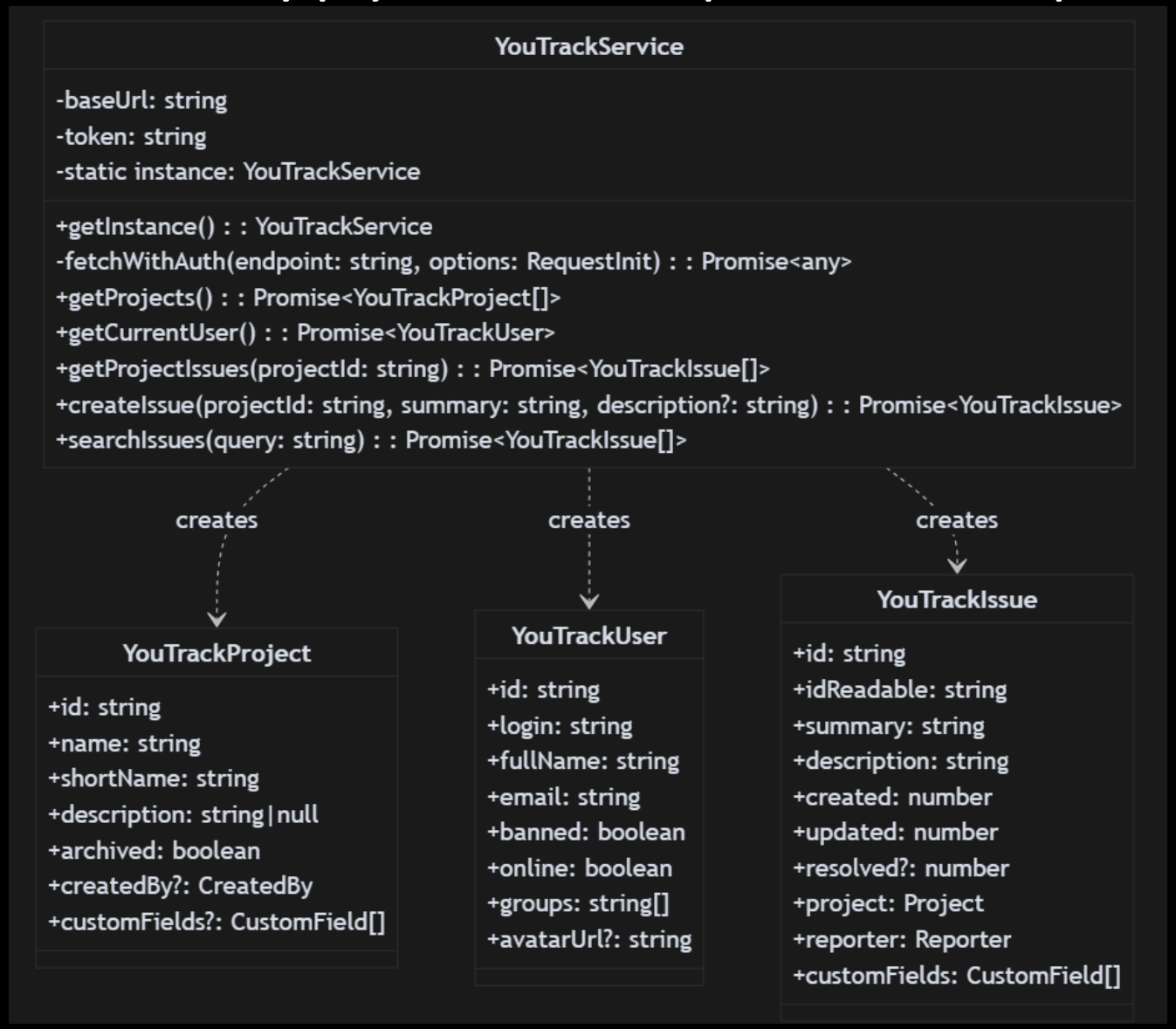
Нарисуй архитектуру этого проекта в plantuml



Нарисуй архитектуру этого проекта в plantuml

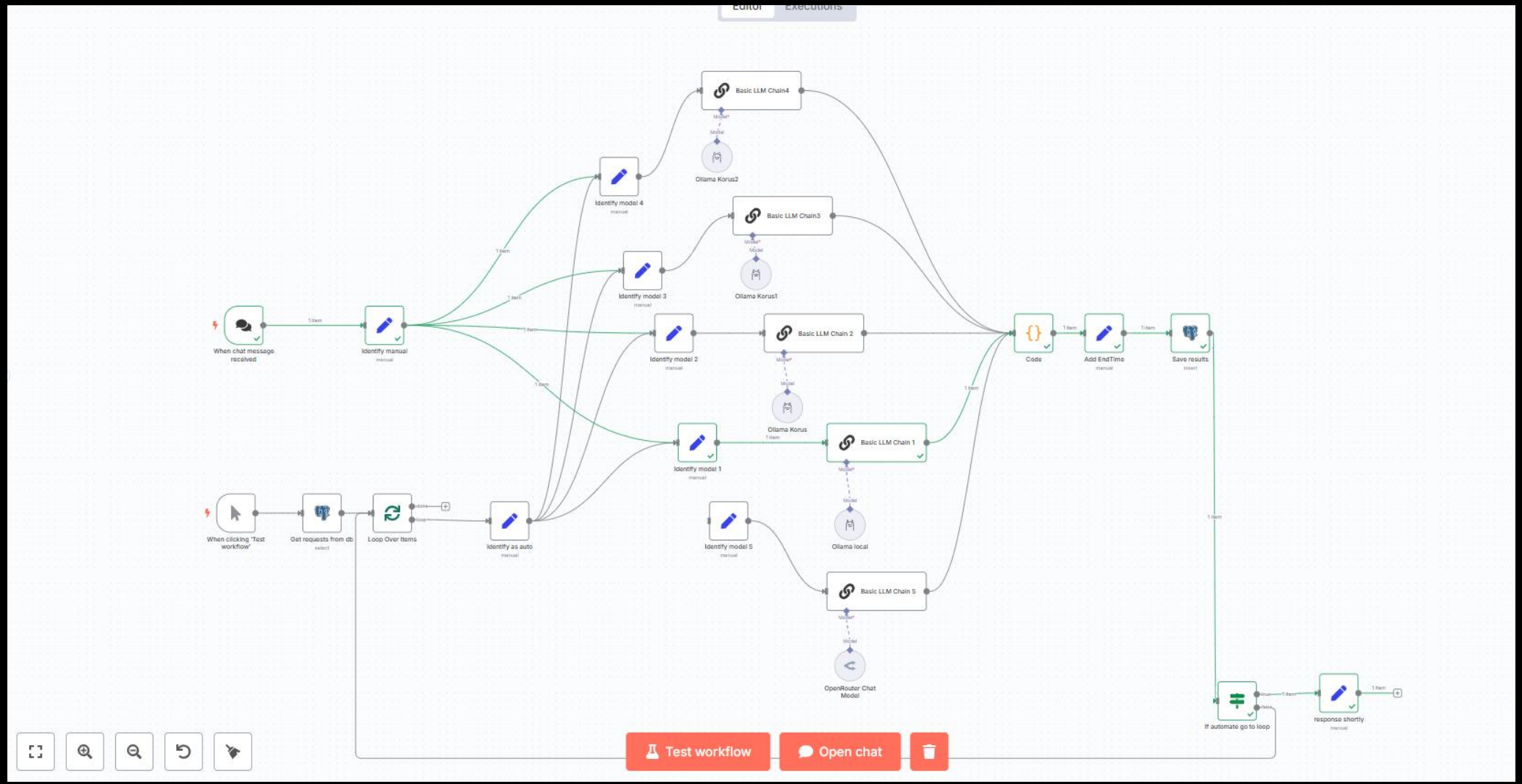


Нарисуй архитектуру этого проекта в plantuml

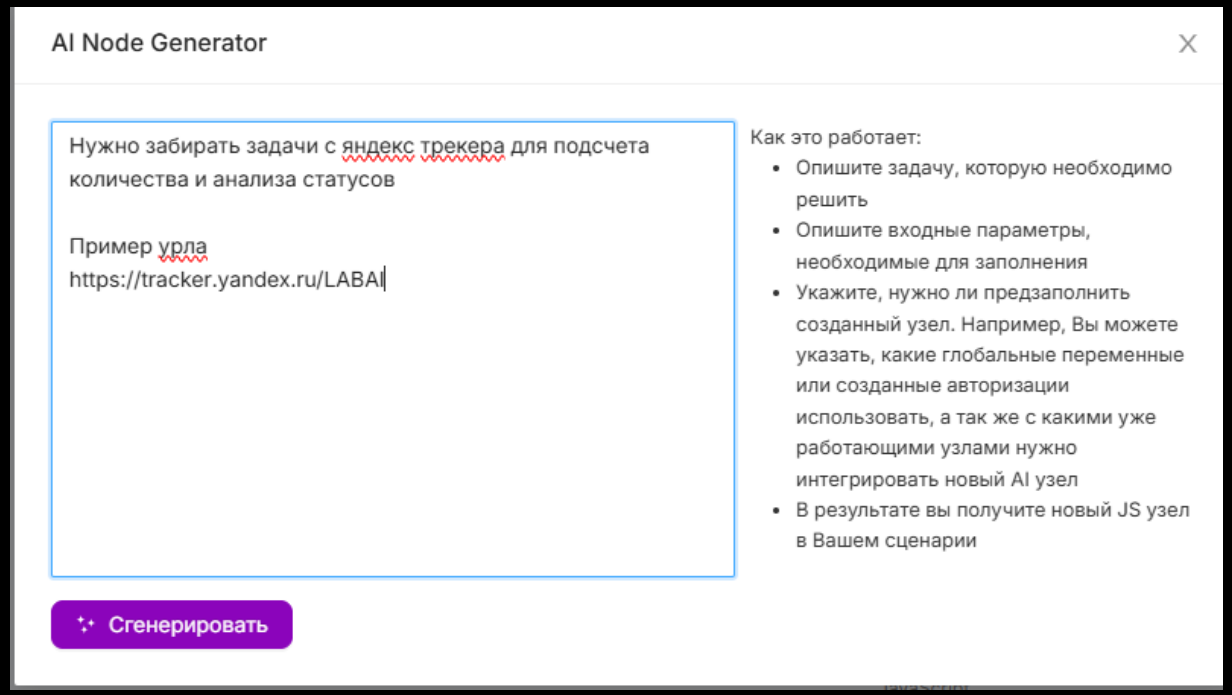


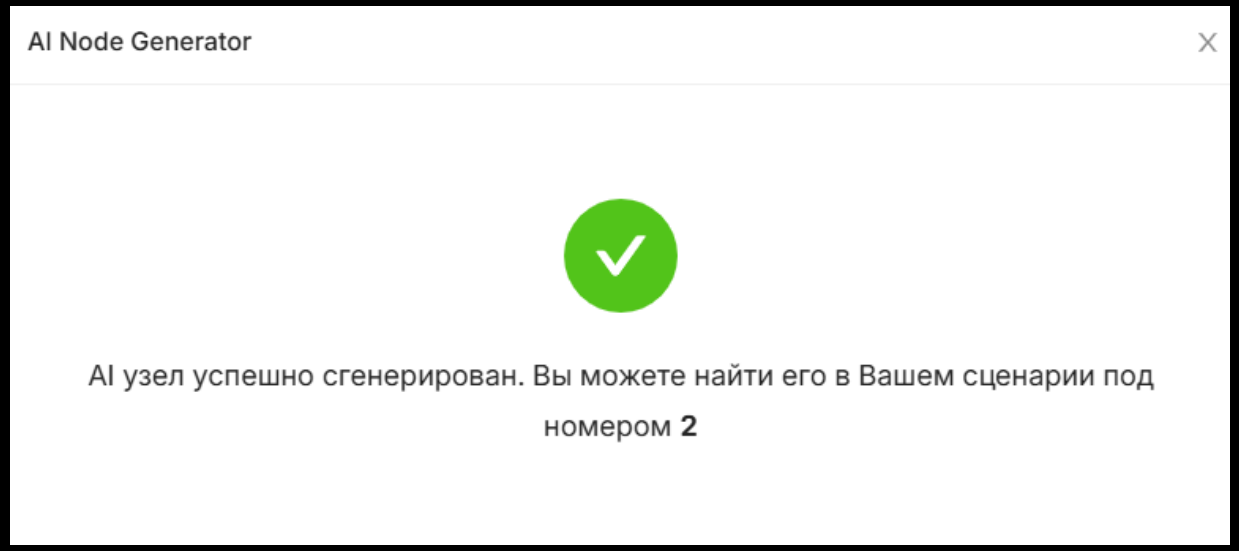
Нарисуй архитектуру этого проекта в plantuml

Что дальше


Editor
Executions
When chat message received
Identify manual
Identify model 4
Identify model 3
Identify model 2
Identify model 1
Identify model 5
Identify as auto
Basic LLM Chain4
Basic LLM Chain3
Basic LLM Chain 2
Basic LLM Chain 1
Basic LLM Chain 5
Ollama Korus2
Ollama Korus1
Ollama Korus
Ollama local
OpenRouter Chat Model
When clicking 'Test workflow'
Get requests from db
Loop Over Items
Code
Add EndTime
Save results
If automate go to loop
response shortly
Test workflow
Open chat

Nodul?


AI Node Generator
Нужно забирать задачи с яндекс трекера для подсчета количества и анализа статусов
Пример урла
https://tracker.yandex.ru/LABAI
Как это работает:
Опишите задачу, которую необходимо решить
Опишите входные параметры, необходимые для заполнения
Укажите, нужно ли предзаполнить созданный узел. Например, Вы можете указать, какие глобальные переменные или созданные авторизации использовать, а так же с какими уже работающими узлами нужно интегрировать новый AI узел
В результате вы получите новый JS узел в Вашем сценарии
Сгенерировать


AI Node Generator
AI узел успешно сгенерирован. Вы можете найти его в Вашем сценарии под номером 2

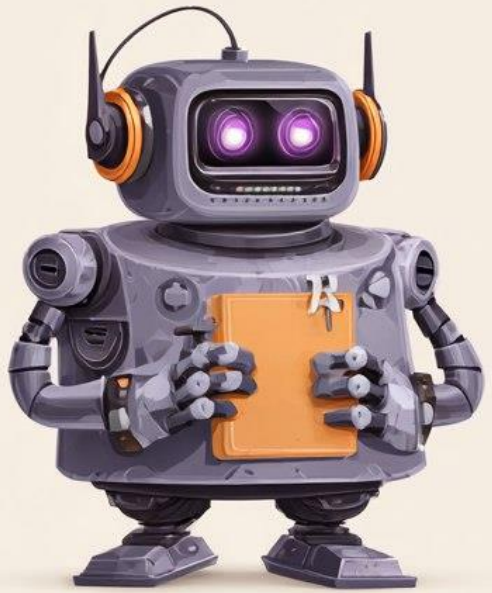
Goose от Джека Дорси

О чем был доклад

- Как ИИ повышает эффективность и снижает результативность
- Проверенные инструменты и абстрактные размышления
- Главные вызовы и конкретные способы на них забить
- ИИ в России: у кого какой копилот
- Метрики: Поднимут ли норму кода с внедрением ИИ
- Обучение с ИИ: Как стать сеньором за час

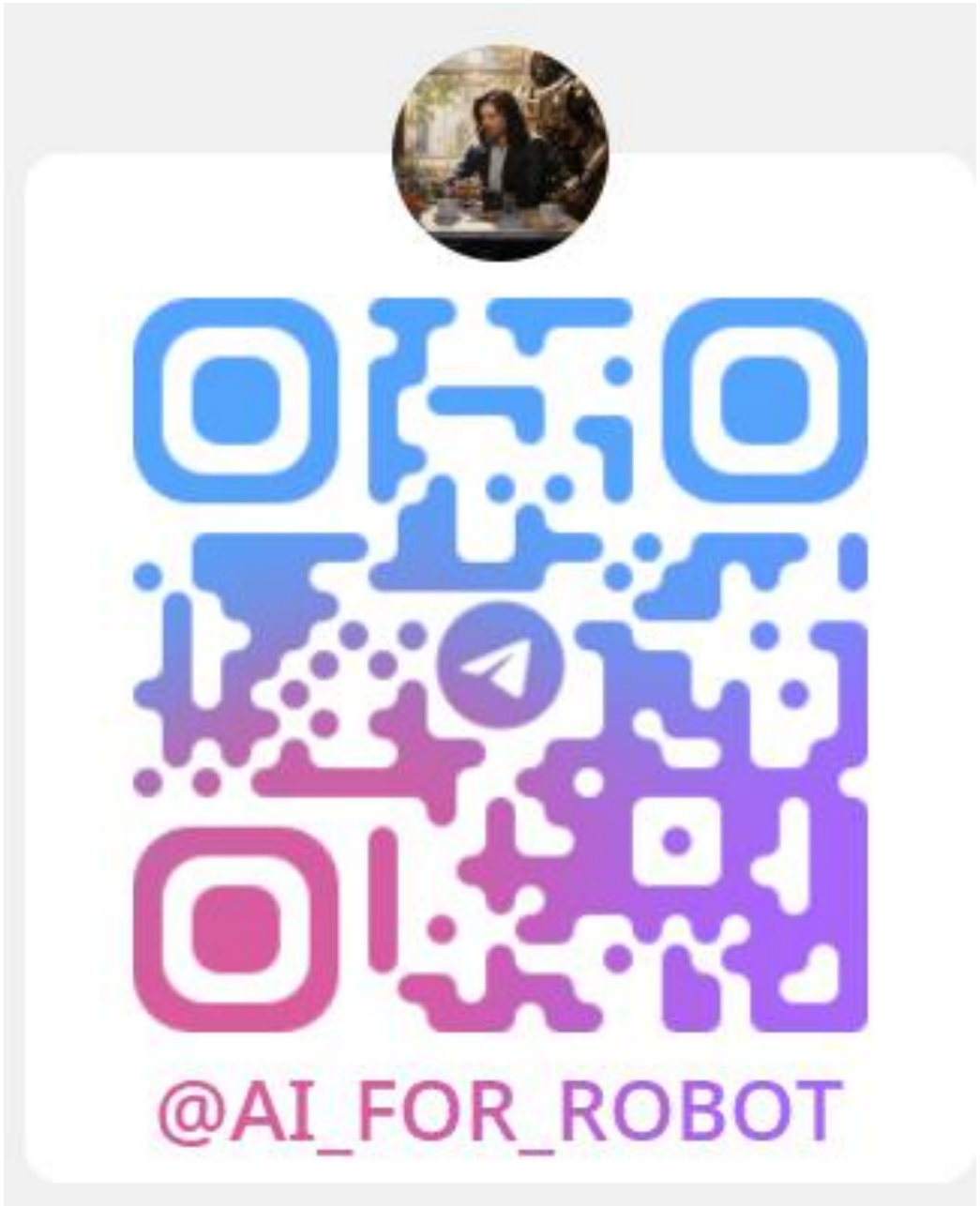
Нам помогали

1. AI ассистенты
2. AI агенты
3. AI IDE
4. MCP



Авенир

директор по инновациям



Вопросы :]