

Я ИИ-агент CherryPickMe

CherryPickMe

Генератор микро-проектов на
основе ошибок студента



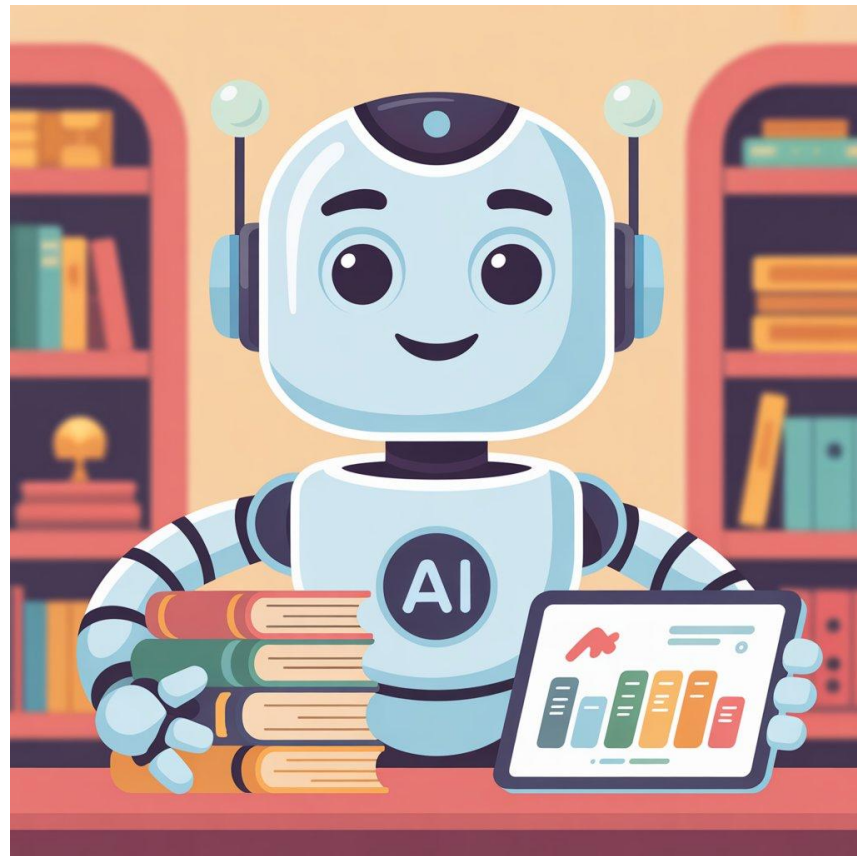
Платформа
Яндекс.Практикум

Цель

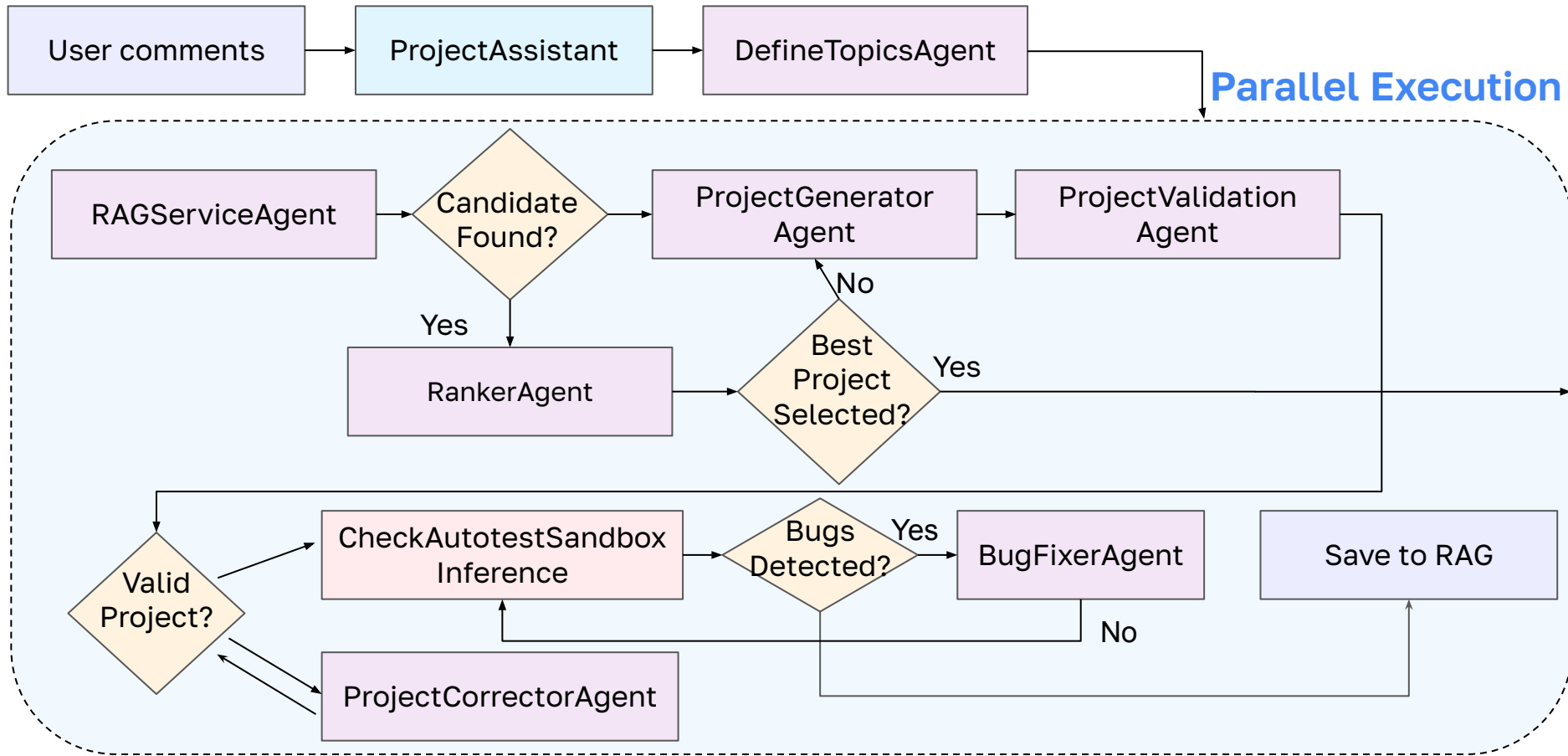
Персональный **ИИ-тренер**, который на основе комментариев генерирует обучающее задание с автопроверкой.

Требования

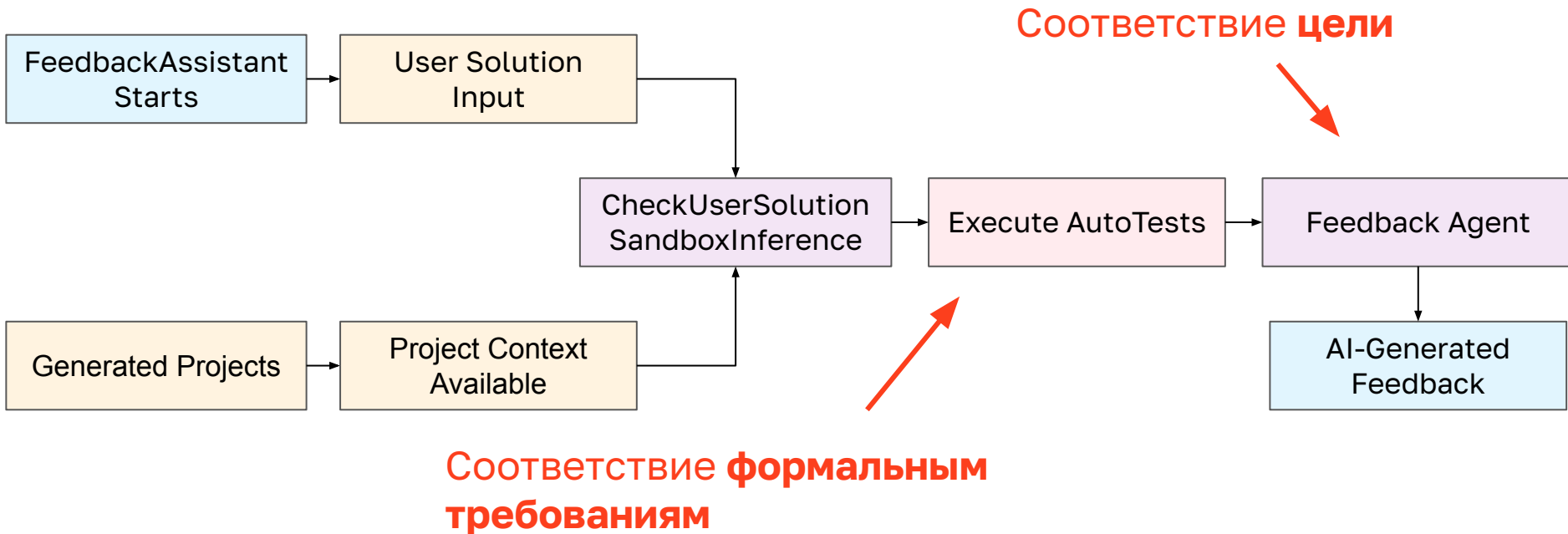
- **Анализ** комментариев;
- **Выделение** концептов (топиков);
- **Генерация** микро-кейса;
- **Автопроверка**



Архитектура. Генерация проекта



Архитектура. Автопроверки



Определение темы проекта

Главная задача:

- **Анализ** комментариев
- **Определение** списка тем

```
topics:  
  - "Название темы 1"  
  - "Название темы 2"
```

Если концептуальных ошибок не найдено, верни пустой список:

```
topics: []
```

Ключевые инструкции

1. **Фокусируйся** на сути (поиск фундаментальных ошибок) ...
2. **Игнорируй** "шум"...
3. **Формулируй** темы точно...
4. Единственный результат — список тем...

Ответ в формате **YAML**.

Генерация микро-проекта

Тема задания

Требования

Микропроект: Адаптивная вёрстка

Цель

Зачем

Научиться использовать относительные величины (em, rem, %, vw, vh)...

Описание

Что делать и Контекст

Необходимо сверстать блок с текстом и заголовком...

Входные данные

С чего начать

```
<h1>Заголовок</h1>
```

Ожидаемый результат

Необходимо написать CSS, чтобы:

1. Размер шрифта для `h1` был 2.5rem...

Решение необходимо предоставить в виде CSS кода.

Формат ответа

Эталонное решение

```
h1 { font-size: 2.5rem; }
```

Решение эксперта

Автотест

```
def check_css(css_code):  
    ....  
    assert h1_font_size == '2.5rem',  
           ("Ожидалось h1_font_size: 2.5rem,"  
            f"получено: {h1_font_size}")  
    student_css = ""#{STUDENT_SOLUTION}""  
    check_css(student_css)
```

Код проверки

Код студента

Валидация микро-проекта

Процесс работы

1. **Входные данные:** Микропроект
Анализ: Проверка по двум критериям.
2. **Вывод:** Формат YAML.

Критерии проверки


1. Правило разрешимости (**Solvability**);
2. Правило корректности автотестов (**Test Scope**).

Формат вывода (YAML)


Твой ответ **обязан** быть структурированным YAML-объектом следующего формата:

```
is_valid: <boolean>
checks:
  - rule_id: "SOLVABILITY"
    passed: <boolean>
    comment: "<string: Краткое и ясное объяснение, почему проверка провалена, или 'OK' в случае успеха>"
  - rule_id: "AUTOTEST_SCOPE"
    passed: <boolean>
    comment: "<string: Объяснение ошибки или 'OK'. Если автотеста нет, укажи 'No autotest provided'.>"
```

Масштабируется
на новые
критерии



Особенности

Особенности решения	Преимущество
Параллельная обработка	
RAG и кэширование	
Подробные инструкции, примеры и этапы валидации и самокоррекции (YandexGPT Lite, Gemini 2.0. Flash Lite verified)	
Изолированная песочница	
Мониторинг системы (Langfuse)	
YAML конфиги и/или переменные окружения	



Экономия временных ресурсов



Экономия денежных ресурсов



Ресурсоемкие LLM

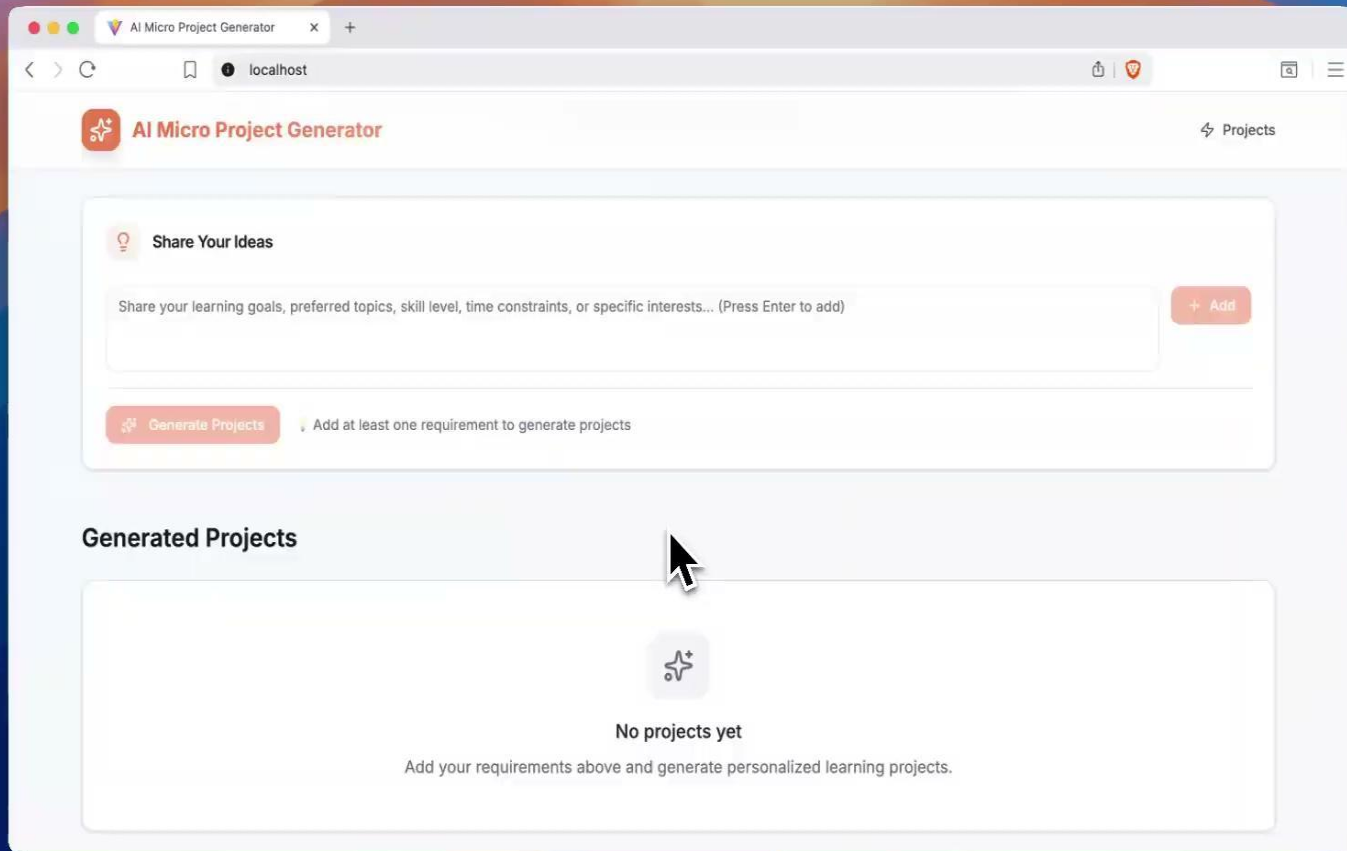


Безопасность запуска



Гибкость конфигурации

Демо



Live on:
<http://lapn.ru>

AI Talent Hub

Я Практикум

CherryPickMe



Никита
ML Engineer



Алексей
AI Engineer



Аркадий
ML Engineer



Дарья
Analyst