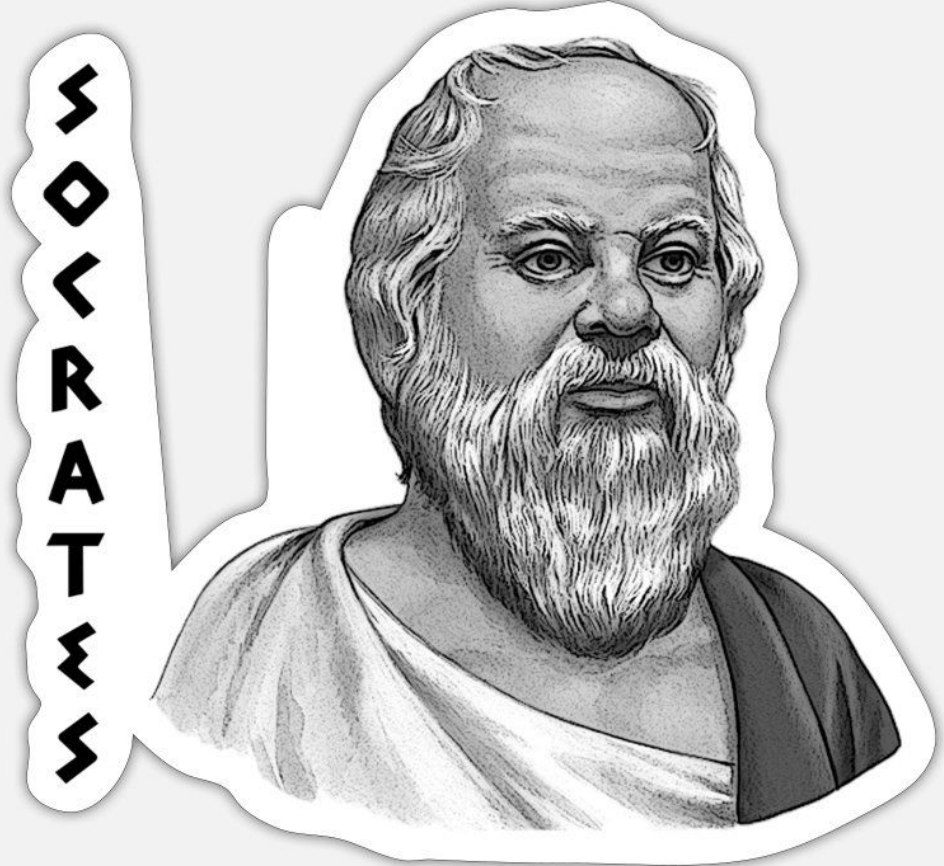
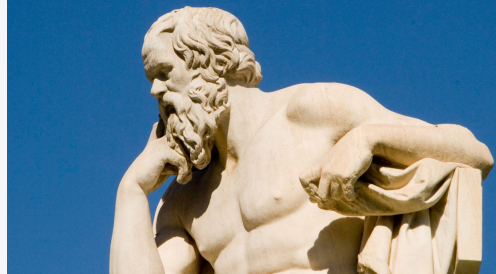


SokratesAgent



Идея



В прошлом семестре агента на основе OS-Copilot

Основная идея довольно прорывная на тот момент: с каждым запросом пользователя увеличивается количество возможностей агента

Я подумал, что если

- Вместо пользователя ставить задачи будет другой агент
- Поставить глобальную цель - улучшение системы для пользователя
- Заменить проприетарную модель на опенсорс

Архитектура

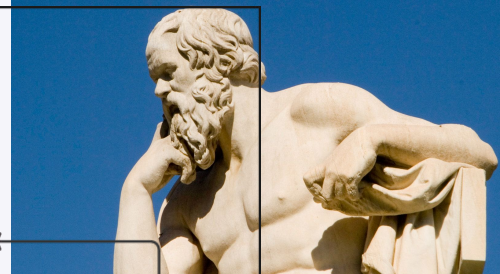
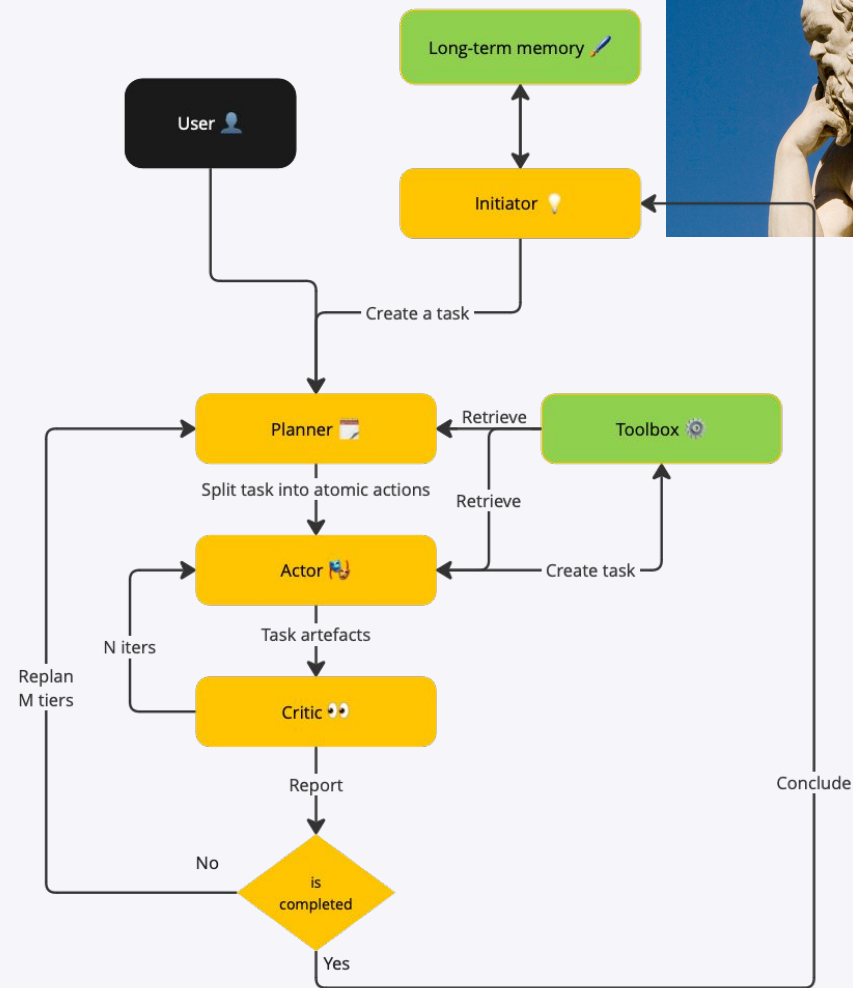
Agents:

- Initiator
- Planner
- Actor
- Critic

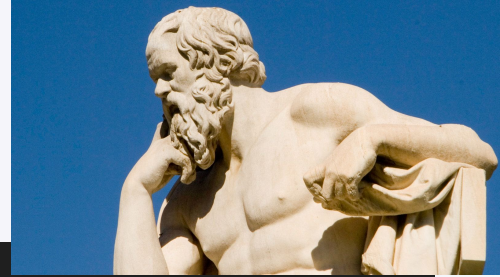
Tools:

- Toolbox
- Long-term memory

Main model: Qwen2.5-Coder



Tool structure



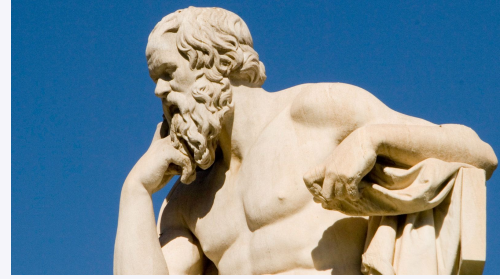
```
from abc import ABC, abstractmethod

class Tool(ABC):

    @property
    def tool_desc(self) -> str:
        """Detailed description of the tool."""
        pass

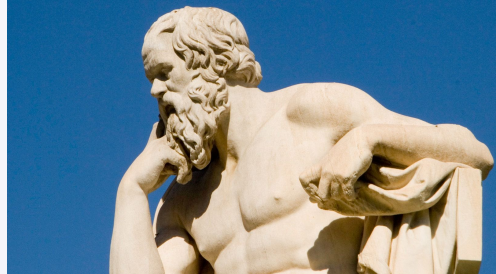
    @property
    def param_desc(self) -> str:
        """Description of the parameters required by the tool."""
        pass

    @staticmethod
    @abstractmethod
    def run(**kwargs):
        """Abstract static method to execute the tool."""
        pass
```



Demo

Итог



Что получилось

- Небольшое улучшение над OS-Copilot, позволяющее увеличить количество инструментов бесплатно (потому что используем локальную модель)

Что нужно сделать

- Использовать VLM для ввода кликов
- Превратить агентов в наследников класса Tool, таким образом Initiator сможет изменять и улучшать основных агентов