

## 第一层: LLM 选择器回退

LLMChooser<br/>(DeepSeek)

MockChooser<br/>(测试模式)

校验失败 API 异常

fallback\_choose()  
选择 len(steps) 最小  
confidence 为 0.5

llm\_client=None 选择失败

## 第二层: killchain.py 内置回退

select\_killchain\_with\_llm()  
选择 len(edges) 最小  
confidence 为 0.5