

?????

???????

1. [ ]
  1. [ ] AGI [ ]
2. [ ]
  1. [ ]
  2. [ ] LLM [ ]
  3. [ ]
    1. [ ] + [ ]
    2. [ ] ... [ ]
3. [ ] RAG [ ]
  1. [ ]
    1. [ ]
    2. [ ]
  2. [ ]
    1. [ ] AI [ ]
    2. [ ] LLM [ ]
  3. LLM [ ]
    1. [ ] kv cache [ ]
    2. [ ]
4. [ ]
  1. [ ] [ ]
    1. [ ] rStar-Math [ ] CoT [ ]
    2. AlphaGo [ ]
  2. **Tool-Integrity Reasoning** [ ] **TIR** [ ]

???????

1. [ ]
  1. xxx [ ] xxxx
  2. xxx [ ] xxxx
2. [ ]
  1. [ ] xxx [ ] xxxx
  2. xxx [ ] xxx
3. [ ]
  1. [ ]



2. [ ]
  1. [ ]
  2. [ ]
  3. [ ]
    1. [ ]
    2. [ ] prompt
3. [ ]
  1. [ ]
  2. [ ] [ ]
  3. [ ]
4. [ ]
  1. [ ] " " [ ]
  2. [ ] LLM [ ]
  3. [ ]

????

1. [ ]
2. [ ]
  1. [ ]
3. [ ]
  1. [ ]
  2. [ ]
  3. [ ]
4. [ ]
  1. [ ]

[ ]

[ ]

[ ]

[ ]

[ ]

[ ] AI [ ]

1. [ ]
2. [ ]
3. [ ]

Forward: input -> format -> meaning tree -> calculate -> meaning tree -> gen -> output

