第三類 AI 演算法與專家系統

一、狀態空間

https://zh.m.wikipedia.org/zh-tw/%E7%8A%B6%E6%80%81%E7%A9%BA%E9%97%B4

- 1.深度優先搜尋
- → https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E6%B7%B1%E5%BA%A6%E4%BC%98%E5%85%88%E6%90%9 https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E6%B7%B1%E5%BA%A6%E4%BC%98%E5%85%88%E6%90%9 https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E6%B7%B1%E5%BA%A6%E4%BC%98%E5%85%88%E6%90%9 https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E6%B7%B1%E5%BA%A6%E4%BC%98%E5%85%88%E6%90%9 https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E6%B7%B1%E5%BA%A6%E4%BC%98%E5%85%88%E6%90%9 <a href="https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E6%B7%B1%E5%BA%A6%E4%BC%98%E5%85%88%E6%90%9 <a href="https://zh.m.wikipedia.org/wiki/minipedi
- → http://simonsays-tw.com/web/DFS-BFS/DepthFirstSearch.html
- 2. 廣度優先搜尋
- → https://zh.m.wikipedia.org/wiki/%E5%B9%BF%E5%BA%A6%E4%BC%98%E5%85%88%E6%90%9 C%E7%B4%A2
- http://simonsays-tw.com/web/DFS-BFS/BreadthFirstSearch.html
- ※ [補充] 深度優先搜尋和廣度優先搜尋的比較與分析
- ⇒ https://www.itread01.com/content/1543634648.html

[考古題] 3-02, 3-03, 3-04, 3-05, 3-06, 3-07, 3-08, 3-09, 3-10

- 二、爬山搜尋法
- 1. https://zh.m.wikipedia.org/zh-tw/%E7%88%AC%E5%B1%B1%E7%AE%97%E6%B3%95
- 2. http://ccckmit.wikidot.com/so:hillclimbing

[考古題] 3-11, 3-12

三、A*搜尋演算法(A* search algorithm)

https://zh.m.wikipedia.org/zh-

tw/A*%E6%90%9C%E5%B0%8B%E6%BC%94%E7%AE%97%E6%B3%95

[考古題] 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 3-17

- 四、最小-最大搜尋演算法
- → https://zh.m.wikipedia.org/zh-

tw/%E6%9E%81%E5%B0%8F%E5%<u>8C%96%E6%9E%81%E5%A4%A7%E7%AE%97%E6%B3%95</u>

[考古題] 3-18

- 五、述語邏輯(邏輯語義學)
- → http://aaphi.blogspot.com/2011/02/syntax-and-semantics-for-sentential.html
- → https://philosophy.hku.hk/think/chi/sl2.php
- → https://ccckmit.github.io/aibook/htm/logic.html

[考古題] 3-19, 3-20, 3-21, 3-22, 3-23, 3-24, 3-25, 3-26,

六、專家系統

- 1.https://zh.m.wikipedia.org/zh-tw/%E4%B8%93%E5%AE%B6%E7%B3%BB%E7%BB%9F
- 2.https://ccckmit.github.io/aibook/htm/logic.html

[考古題] 3-27, 3-28, 3-29, 3-30, 3-31, 3-32, 3-33, 3-34, 3-35, 3-36, 3-39, 3-40

七、產生式規則系統

- 1.https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%A7%E7%94%9F%E5%BC%8F%E7%B3%BB%E7%BB%9F
- 2. https://en.wikipedia.org/wiki/Production system (computer science)

[考古題] 3-37, 3-38

八、推論機制

- → https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%8E%A8%E7%90%86%E8%A7%84%E5%88%99
- → https://ccckmit.github.io/aibook/htm/logic.html
- 1. 前向推論(forward reasoning): https://en.wikipedia.org/wiki/Forward chaining
- 2. 後向推論(backward reasoning): https://en.wikipedia.org/wiki/Backward chaining

[考古題] 3-41, 3-42, 3-43, 3-44, 3-45, 3-46

力、模糊羅輯

→ https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%A8%A1%E7%B3%8A%E9%80%BB%E8%BE%91

[考古題] 3-47, 3-48, 3-49, 3-50, 3-51, 3-52, 3-53, 3-54, 3-55, 3-56, 3-57, 3-58,

十、框架理論

https://wiki.mbalib.com/zh-tw/%E6%A1%86%E6%9E%B6%E7%90%86%E8%AE%BA

[考古題] 3-59, 3-60, 3-49, 3-62, 3-63

十一、語意網路

https://zh.m.wikipedia.org/zh-tw/%E8%AF%AD%E4%B9%89%E7%BD%91

[考古題] 3-64, 3-65, 3-66, 3-67