

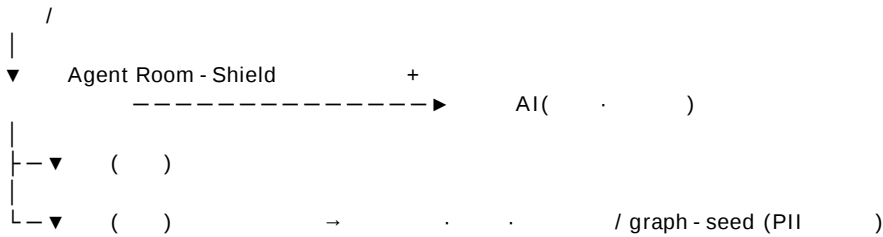
Agent Room - Shield

본 문서는 SSOT — () PDF ,
 () .
 : v0.4.11
 : 2026 - 07 - 12

1. 가
2. ()
- 3.
4. UI ()
-
5. 3 — mask / alias / blackout
6. (R01~R26)
- 7.
- 8.
9. ()
10. (.docx / .hwp)
11. —
12. (FAQ)
13. (Troubleshooting)
14. AI ()

1. 가

- AI(Claude · ChatGPT) , .
- PC .
- () — AI " 가 " 100% 가 .
 - — + → .
 - — 가 . 가 PC .
 - — .
 - 가 — / / 가 () .
 - — (. . .)
 , . PII graph - seed
 . (§ 4)



2. ()

(TF "AI ")

- (R10) (R20) OFF. 가

가

- ()

()가

AI 가

- (R09) (R05) 가
- () — 가 가

3.

(.exe) . USB

PC . (—)

AgentRoomShield - v0.4.11.exe	UI () —	

AgentRoomShield - v0.4.11.exe . (—)

"Windows PC " 가 ()

가 :

Windows PC

Windows Defender SmartScreen ...

가 . Windows SmartScreen **

() ** 가 "

"

:

[가] []

PC ().

4. UI ()

AgentRoomShield - v0.4.11.exe GUI가 . (—)

5

- (.txt / .docx / .hwp) .
- (.docx) · (.hwp) (.).
- ()
- 가 .
- (R10) · (R20) .
- — /
- () — 가 .
- : mask → alias → blackout.
- " 가 " — 가.
- (MANUAL)
- / 가 — " " Enter
- [()]: 가 + 가 .
- [가] 가 (
- 가 —). 가
- . 가 .
- — 가 .
- . 가 2 가 .
- 가 . (§ 7)
- (" " →)
- .txt + .report.json .
- .docx/.hwp ()
- .txt ().
- — (.)
- ().
- (alias) .mapping.json() .
- "가 " —
- ().
- : " " (0 ,)가 .
- 가 .

가 (가).

UI ()가 , , .

1. 1 — (R10/R20) , , 가 PII() . * . *

2. () — (" " " " ") . () 가 .

3. — ().

4. — (PII) + (, []) + .

5. graph - seed — deid - graph - seed/v2 JSON . PII (가 .). (가 seed .).

: DB . graph - seed 가 * * , .

5. 3 — mask / alias / blackout

mask	. * , (- .)	880101 - 1234567 → ** - **	가
alias	→	2023가 1234 → [1]	가
blackout		() → []	가

- mask / () : 010 - 1234 - 5678 → 010 - ** - ** (가).
 - alias [1], [2]... . 가 (: [1]).
- UI .

6. (R01~R26)

3 (2026 - 06 - 22)

ID				
----	--	--	--	--

R01		mask	ON	(87 12 25 - 1 345 678, NBSP ·) , 6 + (1~4)+6 · IMEI ·
R02		mask	ON	5-8 R01
R03	/	mask ()	ON	· ·
R04		alias [N]	ON	
R05		mask	ON	·
R05B	()	mask	ON	·
R06		mask	ON	4 - 4 - 4 - 4
R07		alias [N]	ON	·
R08		mask	ON	·
R09		alias [N]	ON	—
R10		alias [N]	OFF	
R11		mask	ON	YYYY.MM.DD / YYYY M D ().
R12	/	mask	ON	6 - 7 3 - 2 - 5
R12B	()	mask ()	ON	' () ' + / (220 81 99887) · ·
R12C	()	mask	ON	' R01
R13		mask	ON	[A - Z] + 8
R14	IP	mask	ON	IPv4
R15		alias [N]	ON	· · ()
R16	()	alias [N]	ON	
R17	URL	alias [URLN]	ON	
R18	MAC	mask	ON	
R19	SNS/	alias [N]	ON	@ ()
R20		alias [N]	OFF	
R21		alias [N]	ON	· () · ·

R22	()	mask ()	ON	' ' + (2 - 2 - 6 - 2/2 - 6 - 2)
R23	/ ()	mask ()	ON	
R24	/ ()	mask ()	ON	/ +
R25	()	alias [N]	OFF	(가 .)
R26	(.)	alias [N]	ON	. . . () . . . ()

R22~R24 (R05B · R12C) — ' ' ' . /
가 ().

(priority) 가 ,
. : (13)
가 . (—)

7.

가 , / 가 .
4 :

	3 , 1,500
	2023 5 1
	, , ...
/	, , , ...

가 2 가 :
: () 가 . 가
/ 가 .
()
:
가 . 가 ,
가 .

8.

UI 가 —

/ / . 가 . ()

- .report.json — UI ().
- .html(.) / .pdf(, reportlab) .

JSON

```
{
  "tool": "Agent Room - Shield",
  "schema": "deid - audit/v1",
  "total_detections": 12,
  "rules_triggered": 5,
  "items": [
    { "rule_id": "R01", "rule_name": " ", "count": 2, "actions": { "mask": 2 } },
    { "rule_id": "R07", "rule_name": " ", "count": 3, "actions": { "alias": 3 } }
  ],
  "note": " ."
}
```

9. ()

alias ([1], [2]) (.mapping.json)

→ . AI가 ,
/ (가).

- PC — 가 .
- AES - GCM — .mapping.enc.json,
.mapping.json. (가)

10. (.docx / .hwp) (.docx / .hwp)

(.docx) · (.hwp) GUI , .

- : . .
(.).
- : .
. 가
.txt .
- : . (.)
(.).
- .hwp — .hwp(HWPX) .txt .

11. —

" "가 " " .

- 가 , .
- 가 (test_network_isolation.py)가 .

•

12. (FAQ)

Q. 가 .

A. (R10) . (R20) OFF() . UI

Q. () 가 .

A. (R11) .

Q. 가 .

A. .

Q. ?

A. alias 가 . mask · blackout 가 .

Q. 가 ?

A. . PC · USB . (§ 11)

Q. . ?

A. UI .
, 가 . ([]) .

Q. graph - seed 가 ? ?

A. graph - seed 가 . PII 가 (.key)
가 seed **
. ** 가 가 .

13. (Troubleshooting)

	/
	가 (0 → ,). . .
() 가	(R11) →
가	R10/R20 —
. 가 가	R09 · R05 — .
가	(UTF - 8 · CP949) — UTF - 8

14. AI ()

가 , .

14.1 — Claude · ChatGPT · Gemini

3	가 (§ 28 8) 3 (§ 17) 가
	AI " 3 " § 26
	가 (§ 23)
	가 AI
	/ — 가 가 가

: AI
(Enterprise/API)

14.2 ()

- (, § 6)
- 가
- 가 (§ 2 · § 4).
- : () —

14.3

- (bare name) — " ..."
- + — " "(+), " "(+), " "
- " : " 가
- 가 가
- vs — , AI
가
- 2 —
-
- " ". " ". " " 가
- R26 ("... " "... " "... ")
- 가 (§ 7) —

14.4

- 가 (UI)
- " " + " 가 " — 가
가 . § 14.3 () · (— 가)
- "가 ... " — (—
§ 14.3). (·)가 · 2 —
- " (↑)" — " +2 "
- —
- — () , 가
- ()
- 1 → → AI
- "가 ... " 가
- AI 가 / (API · Enterprise) ,
- (.mapping.json) PC (§ 9).

14.5 ()

:
(53) + 6 .
— § 2

	(v0.4.11, 2026 - 07 - 12)
· PII (·)	100% · 0 (, § 14.2)
— ()	recall 87% · 100%
— "가 "	recall 100% (0% → 100%)
(· , R26)	100% · 0 ()

- :
- 87% 13% " " — 가
, 가 (§ 14.3). **"가 ..."
가 ** — 100%가
 - 100% = 가 () . "
" , ,
(2026 - 07 - 12,).
/