

적응적 사고: 현실세계에서의 합리성*

Adaptive Thinking: Rationality in the Real World

Gerd Gigerenzer, Oxford University Press, 2000

. . . . †

1. 가

“ ”

가

가

가

가

가

* : 2004. 6. 18.

† (, 1), (), (), ()

가

가

1) 『 』

2) (ecological)

(domain specificity)

(bounded rationality)

가

가

1) (Gerd Gigerenzer)

(2001), 『 』(2002), 『 』(2000) 『 』(2004)

2) (heuristics)

가 .
(tools to theories heuristics)
. 가

(satisfiable)

가?

가?

2

3 , 4 , 5

, 6

7

가

가

가

2.

가 . (reasonableness)

가 가

17

1654

(가)

19 가 가 가

가
 , 가 . 20

(context of justification) (context of
 discovery) (H.
 Reichenbach) , (K. Popper)

가 . 1950
 가 가

1950 . 1950 60

가 1950

A. Fisher) (R.
 (Neyman-Pearson)

(J. Piaget) (B. Inhelder) 가 가 . 12

(Jacob Bernoulli)

가

가

가

가

가

가

1970

“ ”

(base rates)

Edwards)

(W.

가

1970, 80

program)

(heuristics and biases

가

가

“ ”
 1950
 (H. A. Simon) “ ”
 가 ,
 , 가 ,
 “
 가
 .” 가
 (Ergon Brunswick)³⁾

1920-30
 가
 가
 (Karl Buhler)
 1920 -30
 1937

3) (1903-1995)
 가

가 가

,

가 ().

().

().

가 ().

,

()

()

가

,

,

.

.

3.

2 「 」 , , , ,
· ,

(color constancy)

·
'(EEA: environment of evolutionary adaptiveness)

가 , ' ,

가 .

(Bayesian)

·
100

95

가 ?

가

가 ?

가 , 17-18 ,

19

가

가 : (a)

, (b) , (c)

, (d)

가

가 , AIDS , 가

가

가

가

가

가

가

(natural method of teaching)

가

가

20

HIV

가

가

가

가

가

가

(probabilistic functionalism)

가

가

(D.

Kahneman)

(A. Tversky)

가

가

가?

가

가

가

가

4.

3 「 」

가

가?

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가 . “
(optimality)

”(Take

the best!)

가

. 가

’(probabilistic mental model)

(logic programme)

(inferences from the given)

class) 가 (frequencies) 가 (reference

functioning) (vicarious

(activation) 가 (ecological validity) 가 (generation)

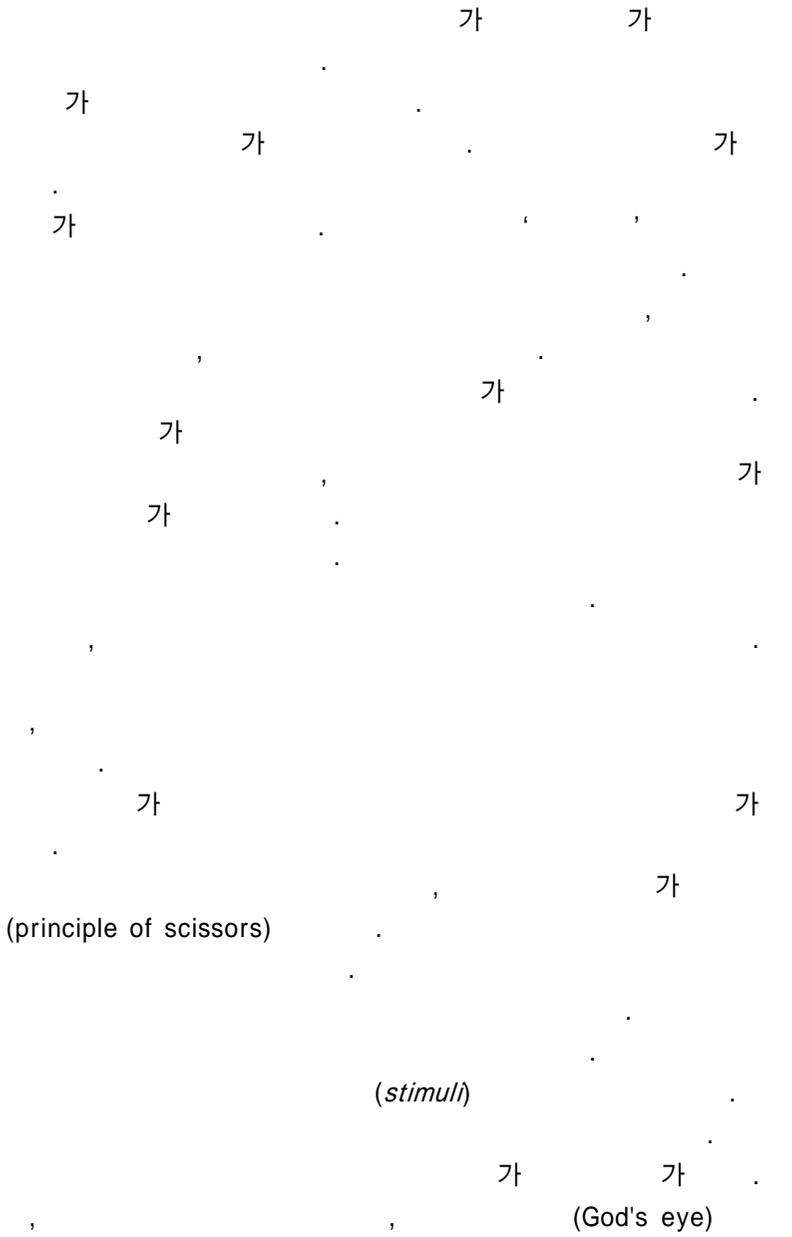
가

가 ?

가

가

가



5.

4 「 」

(A. Sen)

가

, 가

가

가

가

가

가

가

가 가 가
가

가 가 가
가 가 가

, 가
가 ,

(reasonableness)

(general-purpose mechanisms)

가

가

?

(L.

Cosmides)

(J. Tooby)

가

가 가?

, 가

,

.

.

,

.

,

(Tip For Tat).

.

,

,

,

.

,

.

가

,

‘

,

-

.

가

.

가

-

,

,

.

가

(domain)

(domain-specific cognitive module) 가

가 가

?

6.

가 , 1 「 가?」

(tools to theories heuristics)

, 가

'(intuitive statisticians)

가

1940

(perceptual

system)

(cues)

(regression statistics)

(correlational statistics)

(K. Pearson)

가

(black box)

1960

(C. Babbage)

2

(EDVAC)

(ENIAC)

(A. Turing)

(A.

Newell) LT(Logic Theorist
manipulation device)

가

(symbol-

가

가 가

(logical inconsistency)

(analytical tools)

(physical tools)

가

가 . 1969

가

(null

hypothesis tes)

가

,
가

19

20

(probabilistic revolution)
(rituals)

가

가

가

가

가

가

()

가

가

가

가

1)

, 2)

가

가

가

가

가

Hacking),

(Peter Gallison)

(Ian

가

, 가 ,
가

, , 가

가

가

가

가 가

가

가

가

가

가?

가

가

- Gigerenzer, Gerd(2000), *Adaptive Thinking: Rationality in the Real World*, Oxford: Oxford University Press.
- _____ (2002), *Bounded Rationality: The Adaptive Toolbox*, Cambridge: The MIT Press.
- Brown, I. Harold(1988), *Rationality*, London: Routledge.
- Giere, Ronald N.(1988), *Explaining Science*, Chicago: The University of Chicago Press.
- Hacking, Ian(1983), *Representing and Intervening*, Cambridge: Cambridge University Press.
- Newton-Smith, W. H.(1981), *The Rationality of Science*, Boston: Routledge & Kegan Paul.