



가 .

가가 , 21

10 , 20

2

가

가

1 ( ), 1 ( ), 5 ( ), 6 ( ),

4 ( )

1

가

4

100

( )

80

30 70

가

가

	100	100	100	100
	50	80	90	50
	20	60	90	30
	-	100	80	90
	40	70	90	50
	30	40	60	30
	60	60	90	70
	30	50	90	70
	-	50	80	25

: 100

:

,

21

, 2000. 2

2.

가 ,  
 가 .  
 , ,  
 .

1998 4 1 40%  
 . 1992 DRAM 1  
 80%  
 가가 가  
 1.2% . 55% 13%  
 .

, 가  
 . CDMA  
 53% , 63%  
 가 250  
 140 가 .

2 TFT - LCD( ) 가  
 100% ,  
 65%

PC 12% ,  
 40% ( III 50%) . , 가  
 90% , , ,  
 가 40% ,  
 .

가 가

가 11% , TV  
 50% . DVD 가  
 5.2%  
 4 (1999 )  
 GM 1/10 .  
 , .  
 , .  
 1999 41%  
 1 2000 45% 1 , 90  
 , LNG, , Offshore 가가 가  
 가 가 . ,  
 , 3  
 (CAD) 가 , , 가 , 가  
 , ,  
 34% 45% , .  
 , , 가  
 가 , 가 ,  
 가 350  
 , , ,  
 가 가  
 가 0.8% (1998 )  
 , , .



LSI

가 가 가

LSI

(SoC: System on Chip)

CPU,

IC,

IC

가

가 1

IMT - 2000

PC

Post-PC

가

가

가

가

가

가

가

·  
, ( )

가가

가가

IT

가

21

가가

21

가

가

, 21 10 ,  
가 , , , , , , ,  
10 , , , ,

가 가  
21 ,

4.

가 , , , , ,  
가 가  
가 , , ,  
가 가 가 ,  
가 , .



가

21

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

10

MPU 4 5 ,

2 3 .

.

.

GM . GM

3 가

.

,

,

36 18 가

. GM 90 , IT

가

(de facto standard)

. IT

, 가 IT . 가

,

.

.

.

,

가

가가

VCR

6 8%

JVC

. DVD

12%

, 1997 2000

2 5 .

,

(total technical solution)  
가 가

가가

EMCS(Engineering, Manufacturing and Customer Services)

EMCS가 . EMCS

e-SCM(Supply Chain Management)

가 가

가 가

가

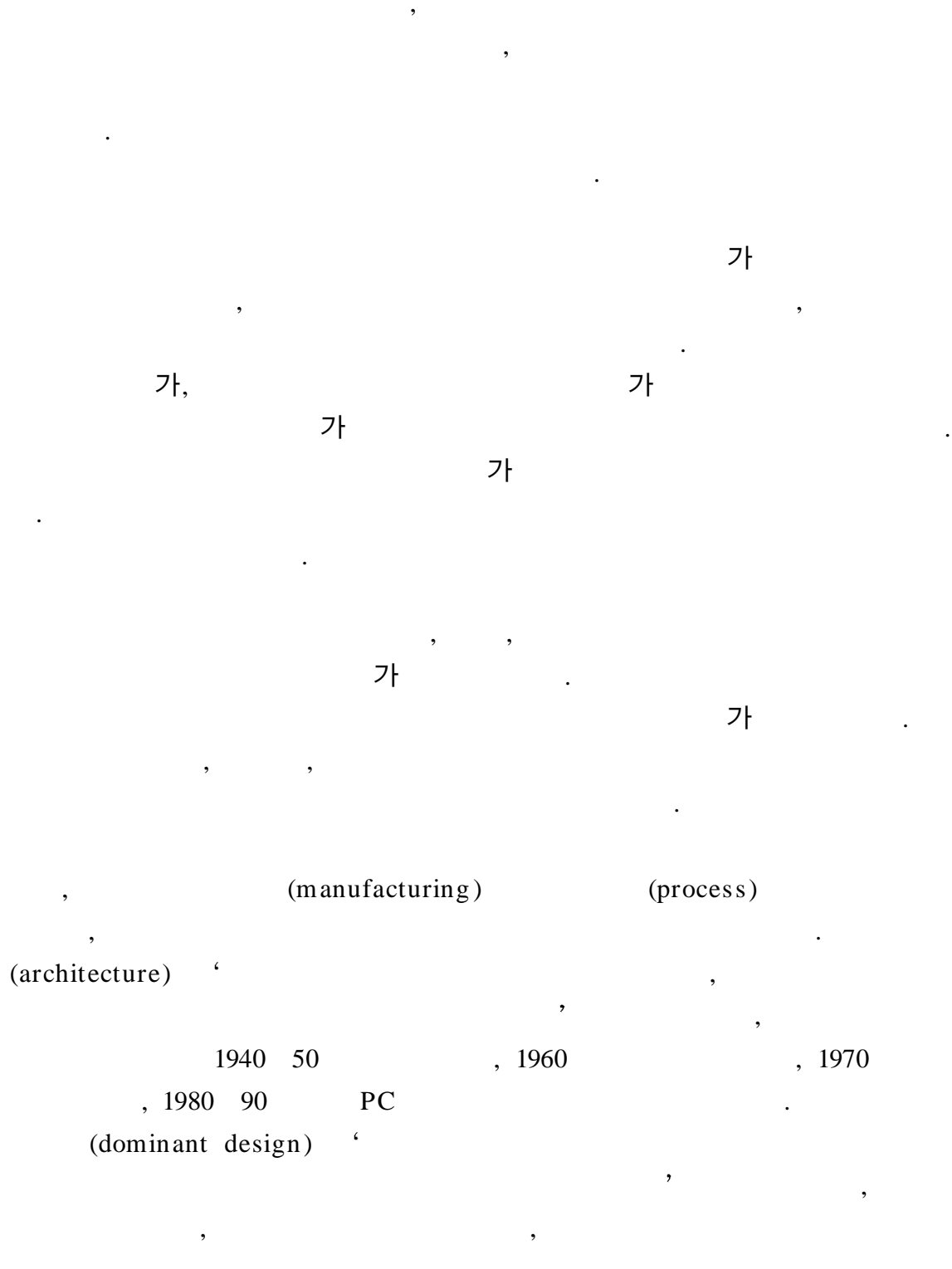
가

가

가

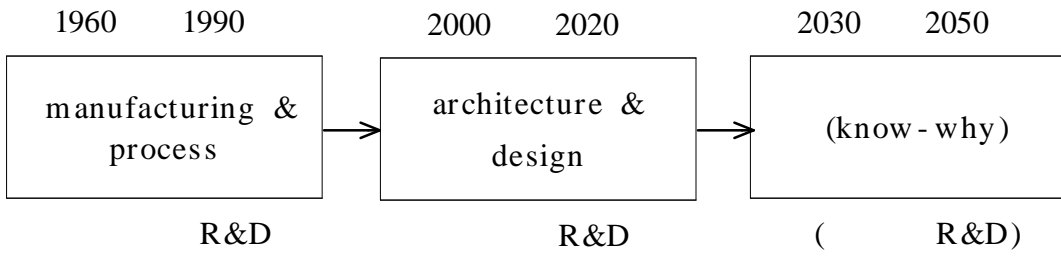
가 가

5.



, , R&D  
 , R&D  
 .  
 R&D ,  
 R&D ,  
 가 .  
 .  
 R&D  
 , , ,  
 .  
 .  
 가  
 가  
 가  
 가  
 가  
 가  
 가  
 가  
 가  
 R&D .  
 , e-Business  
 R&D .  
 3 CAD CIM , ,

, R&D  
 가 , 가 R&D 가 ,



,  
 , 가

가  
 가 .  
 , , 3

,  
 , 가  
 가 가 .

< >

, 2001  
21 , 2000  
, LG ,  
2001  
, “21 10 ( )”, 2001  
, \_\_\_\_\_  
( \_\_\_\_\_ ) 2001  
, “ ”, STEPI \_\_\_\_\_ 2000-01, 2000  
, “ : ”, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, 2001