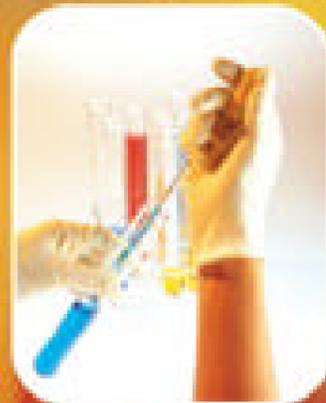
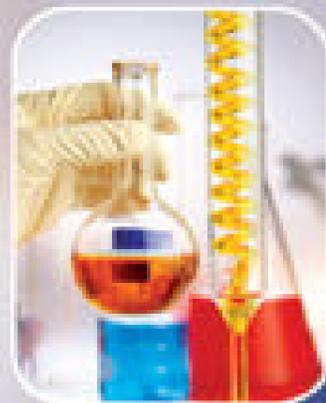


# 발명특허

## INVENTION & PATENT

January 2006, VOL. 355



한국발명진흥회

www.kipa.org

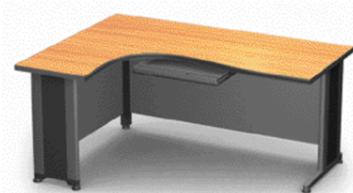


# Elite



가

Communication,



가 ,

**엘리트** 퍼니처

• T : 031)236 - 2525(代) F : 031)239 - 3700  
• http://www.elitec.co.kr  
A/S , 080 - 236 - 2525( )



가  
가

5

가  
2004 10% 가 36  
4

PCT

가

PCT

248 가

1998 28.1  
17.6

1999 KIPONet  
KIPONet

6 4

4,150

가 R&D

가

2005

가 가

2006 가  
가 가 가 가

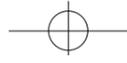
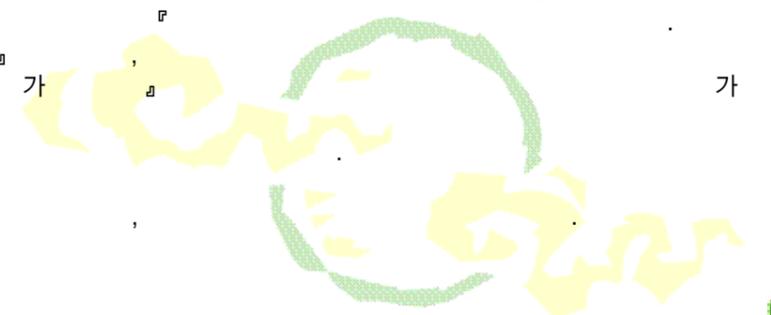
30 6 6 10 6  
6 6  
WIPO DDA WTO  
가 32

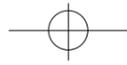
R&D 5 가  
R&D 가 가  
가 R&D 가  
200 가 가  
가 가

KAIST 3~4 가 2 1

가 가  
1000 가

2007 가 6  
가 가 가 가





가 1  
3 가 3  
1 , , .

가 !

가

2006

가

가

10

가

가 가

가

가

21

가

가

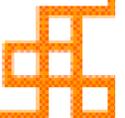
가

가

. 2006

2006

가





2006 가

116



가  
2006  
가 1 13 5



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

( )

# Rolling Barrier ( )



**21**

21

1995

< LCD , 가 , >

SW, BM, IT >

( ) < 가 가, yet2.com 가, >

가 , ? ?

, 21

: 727-13 5, 6 ( 135-080)

: (02)563-8674 Homepage : <http://www.21cpat.com>

E-mail : [patent21c@21cpat.com](mailto:patent21c@21cpat.com) / [century21pat@chol.com](mailto:century21pat@chol.com)

가 가

가

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

( )

## 2006년 본회 가입 업체

.....

: G.M( )

가 : 2006 1 10

: 432

: 054-336-5555

( )

, ISO9001( , FDA )

GM( )

가

.....

가



# 41

“ 41 ”

( )

1

가  
가

2

: 2006 5 19 ( ) 10:30  
: COEX

3

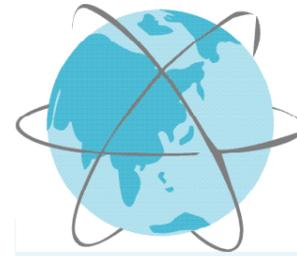
4 / : /

5 ( )

㉠ : , ( , , , ),  
 ㉡ : .  
 ㉢ : , , , ,  
 ㉣ : , , , ,  
 ㉤ : , , , ,

6

: 2006. 2  
 :  
 :  
 :  
 (www.kipa.org ) 가  
 :  
 T:(02)3459-2795,3 F:(02)3459-2799



# 가

가

1.

: 2006. 3. 28 ( ) ~ 3. 31 ( ) [4 ]  
 : Cultural Exhibition Center (Sokolniki)  
 : Limited Liability Company, Center for Scientific and Technical  
 Creativity“ ARchimedes”  
 : Ministry of Defense, Russian Agency for Patents and Trade-mark,  
 Moscow City Government  
 : 15 1,150 (2005 )  
 : 1. 27 ~ 2. 17

2.

: 2006. 4. 5 ( ) ~ 4. 9 ( ) [5 ]  
 : Palexpo( )  
 : Salon International Des Invention  
 : 1971 (1982 가)  
 : 42 1,000 (2005 )  
 : 2006. 1. 25 ~ 3. 3.  
 : 2006. 1. 25 ~ 3. 17

3.

: 2006. 6. 7 ( ) ~ 6. 10 ( ) [09:00~18:00]  
 : EXPOMART  
 : ISC(Invention Submission Corporation)  
 : 1985 (1999 가)  
 : 20 300 (2005 )  
 : 2006. 1. 25 ~ 3. 31.

1.

: ( )·  
 ( , . . )

2.

가 : , , , .

3.

: (www.kipa.org)

4.

:  
 : (02)3459-2796 ○ : (02)3459-2819  
 : skh@kipa.org



**CONTENTS** January 2006 , Vol. 355  
Invention & Patent

KIPA	14
	21
	26
(Ubiquitous Commerce)	36
(III) ,	42
가 ( )	52
I( )	58
I	64
가	74
	80
	82
	84
	86



2006 / 1 / 31 / 1 ( 355 )  
 647-9  
 ( 135-980 )  
 | 02)3459-2800(代)  
 | 2006 1 25  
 | 2006 1 31  
 | (02)2276-1234

2006 “ ”





2005



30 2 가 「2005



2005  
10 ,  
14  
2003 9



25 ,  
100

가

가,





# 2006



1 2 10 2006



( )  
“ ”  
“ 가 ”



8



1950 生 (29 )

1979

1979

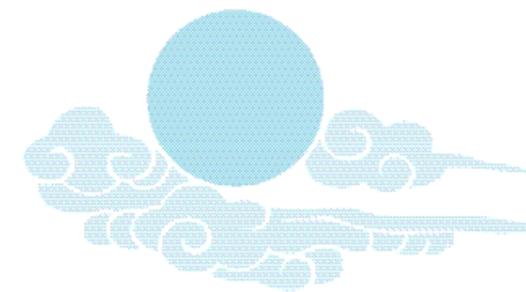
1979

1993

2001 ~ 2005

1992

2002





1 24 3  
/ ,  
가 .  
/ ,  
3 .  
가 ,



가, , 가  
.  
.

365

1232 가  
(火箭) 가  
7 가 가  
2 가  
가 . <王> 가



2006



1 26 10



“甲 乙

가

.乙



1 )74  
154

, 가 , 4  
, 12 1300 ( 가

(<http://www.pcc.or.kr>)  
(02-553-5861)



'05 : ( )1 ,  
4  
'06 : 1 , 1  
, 4 , 1



## , IP

1,500 , . . 661 , 20

12 '06  
 ,  
 (IP) 가 , IP  
 CEO, , R&D  
 IP 20 1,500 23  
 661  
 ( ) 11 ,  
 ( ) , ( ) 6 ,  
 ( ) , ( ) 6  
 R&D IP 가 2 3 ,  
 ' 4 5 ,  
 , 11  
 ,  
 , (21 , 630 ) 5.5  
 , 139 3,477  
 가 " . . IP  
 가 가 가 ,  
 " ; IP



## 2006

2 1

42  
 (203 )

( )

2006 3 2007 1 11

1 1

, 2005

2006 2

2 (1

)

“ ”

“ ”

가 가  
 10

, 가 300

, 가 1

가

1 1 ( )

( ) ,  
 가



가  
 2004 8 2  
 12 20  
 (Classification of Goods and  
 Services for Trademark Registration)  
 (www.kipo.go.kr)  
 (NICE  
 Classification)  
 가  
 가  
 (類)  
 가 가  
 (類) (類似群)

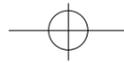


# 가

2005 ' 512  
 1  
 , 2005  
 ' 25 6  
 40%(10 )가



가  
 15  
 가  
 가  
 가  
 3



(2)  
a: 227241 ( ) ( )  
(1999.1.26. 98 885): (1999.

6.30. )

• : (가)

• : (가)

• (가)

(가)

(1999.6.128. 99 1713):  
: 1)

1, 2



27 5  
2

5

..... 3.  
가.

2) 가

(가)

45

가

가

가 가

( (가) )

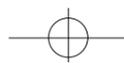
.....  
2 가. (2)

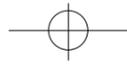
가

가

3 가.

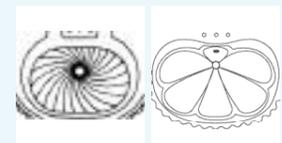
(가)





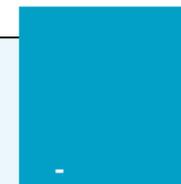
가 , (가)  
4 .  
『..... (2) ( )  
(가)  
, ..... 가  
( ) 가 ,  
( ): (가) ( ) 가 ,  
+ ( ) 가 가 ,  
가 (가) 가 ,  
(가) ( ) “ ”  
b : 250706 ( ) ( ) 가 ,  
(2001.3.30. 2000 1539): (2002.2.8. ) 가  
가 가  
• : (가) 가 .  
• : (가) ( ) 가  
(가) (3) 4  
(가) 7 1 , 42 ,  
(가) (가)  
(2001.10.25. 2001 2696): ( )

가 , (가)  
4 .  
『..... (2) ( )  
(가)  
, ..... 가  
( ) 가 ,  
( ): (가) ( ) 가 ,  
+ ( ) 가 가 ,  
가 (가) 가 ,  
(가) ( ) “ ”  
b : 250706 ( ) ( ) 가 ,  
(2001.3.30. 2000 1539): (2002.2.8. ) 가  
가 가  
• : (가) 가 .  
• : (가) ( ) 가  
(가) (3) 4  
(가) 7 1 , 42 ,



[ ] [ ]





( 1989. 8. 8. 89 25 ),

( 1995. 6. 30. 94 1749 )

( ) , 13 1,2 , 가2000.

8. 1.

2000. 4. 12.), 2001. 6. 13. ( 4

가 ; ” 4

가 ,

가 가

가 가

가

( 4 )

( ):(가) ( )

+ 4 ( )

(가) ( )

[ ] - a b

) (1)'

가 (가)

) (1)' “ ”

(가) “ ”

“... ”

가

가 (가)

3 가.

b ( )

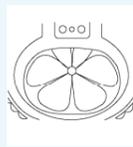
( )

( )’ ”

“ ”

IV.

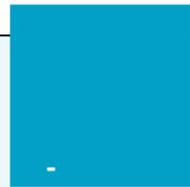
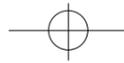
(1) (2)



[ ]

.....





가 . , (가) , (가) , “ (가) 가 , “ ” 가 . “ ” 가 . (1) ’ 「 」 “ ” “ ” , (가) (가) . “ ” ( ) , 1 89 25 2 93 213 89 25 , 3 94 1749 93 213 , 4 2003 5262 94 1749 , 5 2004 1939 89 25 “ ” .

(가) “ ” 2 4 , 가 . 가 “ ” 가 . “ ” 가 . “ ” 가 가 (가) , 가 가 가 (가) , 가 가 가 (가) 가 가 . (2) ’ b 가 「 」 , ( , )



가

.7.11. 2002 307 - : ( 2002 )

V.

「 」 가

“ ”

「 」

b

1

• 2006. 1



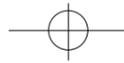
- , ? ? ?
- , ? ? ?
- , ? ? ?
- , ? ? ?



- : 50 가
- 外 • ( , )
- : 가 가 7
- 外 : TV
- : (KIPS) 3 : DB /
- ( ) : 200

: 02 - 3459 - 2845~50, <http://www.patentmart.or.kr>





## (Ubiquitous Commerce)

### [연재 일정 안내]

	I.	1.	
		가.	
2006. 1	II.	1.	
		가.	
	III.	1.	/
		가.	/
			RFID /
	VI.	1.	
		가.	
			☞
	V.		

II.  
 1 .  
 가.  
 (Mark Weiser) . PARC(The Palo Alto Research Center)  
 1988  
 1991 9 Scientific American  
 “ The Computer for the 21st Century ”



가  
 가  
 가1988  
 가  
 가  
 가

가 .  
 “ .  
 .  
 ‘ 가 ’ 가 . 가  
 ‘ 가 ’  
 가  
 .  
 ”  
 ‘ 가 ’ 가  
 가  
 20  
 가  
 가  
 2003 4 15 COEX u  
 ‘ / ’ 가  
 ‘ ’ ,  
 ‘ ’ ,  
 , PC  
 가 . ,  
 가 . ,  
 ,  
 가  
 ‘ ’ 가



1984 ((TRON:The Real-time Operating system Nucleus)

(5C: Computing, Communication, Connectivity, Contents, Calm)

(6 ANY: Anytime, Anywhere, Anything, Anynetwork, Anydevice, Anyservice)

(Smart Object), (Smart Space),

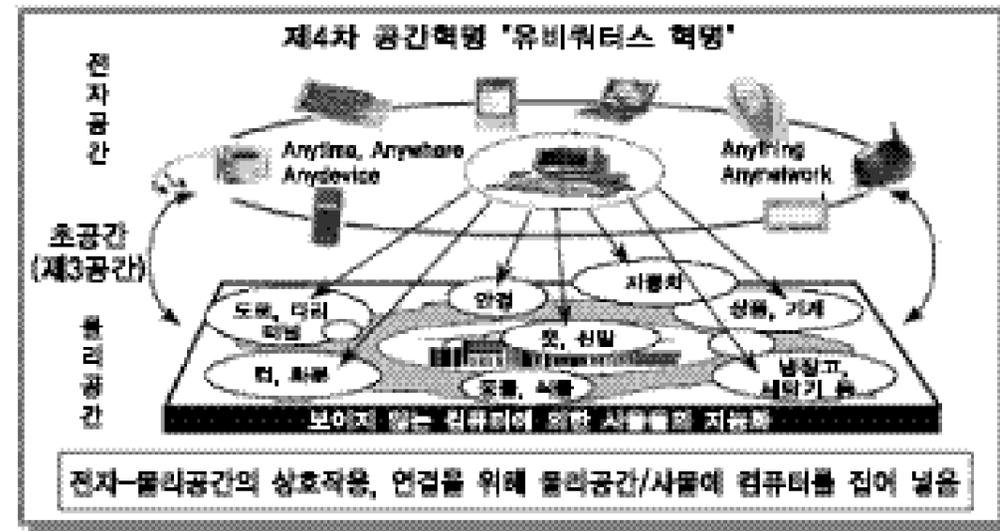
(Smart Life) 가

가 가 가 가 가

4단계 IT 혁명(컴퓨터 파워 활용 형태 중심)

1960년대	1단계 : 대형 컴퓨터 시대	<ul style="list-style-type: none"> <li>Many persons, One computer</li> <li>대형의 고가 컴퓨터를 거대 경영체를 중심으로 수 많은 이용자가 공유</li> </ul>
1980년대	2단계 : PC 전반전 시대	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fewer persons, One computer</li> <li>PC가 단독 혹은 전용선으로 네트워크화 됨</li> </ul>
1995년 이후	3단계 : PC 후반전 시대	<ul style="list-style-type: none"> <li>One person, One computer</li> <li>컴퓨터와 사람의 대등관계, PC가 "도구에서 환경"으로</li> </ul>
2005년 이후	4단계 : 유비쿼터스 컴퓨팅 시대	<ul style="list-style-type: none"> <li>One person, Many computers</li> <li>다양한 컴퓨터가 환경 도처에 편재 됨 : 사용자가 컴퓨터와 네트워크의 존재를 의식하지 않게 되는 시대</li> </ul>

[ 4 ] 4 IT



[ 5 ]





(III)

I.

가 가

가

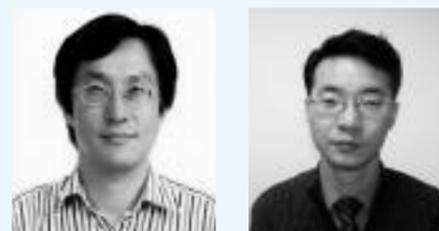
11

( 8 10 )

TLO 4

Stanford University OTL(Office of Technology Licensing)

- :
- :1970 (1952 Technology Licensing )
- : 4 (Bio Team, Physical Science Team, Industrial Contracts Office, Administration Team)
- : 25 (7 Licensing associate )  
Licensing associate : ( ), ,



| 가 |

- 가 ,
- 2003 : 350 ( 40% , 20~25% )
- 2003 : 1,440
- 2003 : 89 (53 non-exclusive licenses, 27 exclusive licenses, 9 option agreements)
- : 2,400 ( : 1,500 )
- 2003 : 49.5 Million Dollar/Year ( : 643 M)
- : 9.2 M( : 3.2 M, : 6 M)
- 15% OTL , 1/3 , ,
- 1 : Invention Disclosure
  - ( )가 OTL OTL (Invention and Technology Disclosure Form) OTL
- 2 : Invention Review and Evaluation
  - 가
  - 가
  - OTL 25% - 30%
- 3 : The Patent and Filing Decision
  - 2
- 4 : Finding a Licensee
  - OTL
  - “ (product champion)
- 5 : Negotiating the Licensing

- 가 가.
- 가 - ,
- 6 : License Maintenance
- OTL 가 가
- 가
- OTL (Equity)
- 가Marketing Abstract ( )
- (140 가 )
- GAP FUND, GAP FUND, Research Incentive Fund
- EPIC 가 EPIC 가
- OTL
- ( ) S&TV of Columbia University
- : 1982 (Office of Science and Technology Development), 1994 Columbia

- Innovation Enterprise , 2001 (Science & Technology Ventures)
- : , 2 (1 (Health Sciences) , 2 (New York City) , , (Arts, Sciences, Engineering) )
- : 30 (13 가, 2 ) 가 가
- S&TV
- . 가
- (Start-ups)
- (2004 )
- : 610 Million Dollar/Year
- : 240 ( : 130 )
- : 60
- : 9 (VC 6 )
- (Gross income) 20% S&TV (S&TV + ) , (Net income) , Inventor/ Inventor's Research/ University/ Department/ School

(Net income)	100,000\$	100,000\$
Inventor	20 %	40 %
Inventor's Research	20 %	20 %
University	26.67 %	20 %
Department	6.67 %	-
School	6.67 %	-

TLO	Principal Investigator
1.	가
2.	가 (IR) STV 가
3.	( )
4.	(NDA) 가
5.	
6.	
7.	STV IP RASCAL



(III)

NTTC

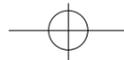
- 가
- R&D 가
- : 1989
- : 700
- :
- : 100 ( 가 )
- 가 가: 10 , 가 가
- 

VC Experts

- : (5 ), (8 ), (4 ),
- : 5
- Fish & Richardson
- VC Experts , ,
- 4,200 , 1,400
- 200 가
- Venture Capital ( , Video )
- ( 7,500 , High Tech Company )
- : , , , 가 가
- , , 가, ( )
- ( , , , )

VC Experts





(III)

- 가
- 1 : 가가 . 가 , 10 가 가
- 2 : DB , Tool
- 3 : NTTC , 가

<NTTC 가 >

가 : , 가. 가

-1 (1 ) : ( , , )

- (2 ) : 가 ( , 가 , , )

- (3 ) : 0 10 가 , Licensing

가 (Top Index)

- (1) : , 가
- 0, 10 . 0,

- 10 , 0, 가 10 . 가
- (2) : (spin - off) 0, 10 가 , , 가
- (3) : 가 , 가 , 가
- (4) : , , ,
- (5) : 가 ,
- (6) : , , ,
- (7) : , 가 , ,
- (8) : 가 , 가 , ,
- (9) : 가 , , , 가
- (10) : , , 가, , ,

III.

가 가

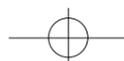
가 가

!

가 가

가 가

• 2006. 1



가



( ) Freenex  
www.freex.co.kr

HDD  
가  
SF  
5 가 가  
TV , PDA

CD-ROM DVD

( )

CD-ROM

DVD

가

가

DVD

CD-ROM

가

HDD

HDD

DVD

( ) HDD

HDD

Pack

( )

HDD

PC

USB

가

PC

가

CD-ROM DVD

( )

, MP3,



Vitas H - Vision2200



Vitas H - Vision2200

가

H-Vision2200의 구성



H - Vision2200

가

( )가  
가

가

가

가

( ) HDD

2004 8

가

HDD, DMB, STB, DVD, CD-ROM, DVR, 가

DVD  
가

HDD

가  
2002

HDD 가 가

( )

가

가 200%

( )가  
CD

가

CCD  
DVR

VTR

HDD

DVR

2~3



가

HDD 가가 가 가

DMB

가

가

A/V 가

( )

HDD

ODM  
HDD Pack

가  
가

80%

12,000,000

OEM

A/V  
가

HDD Pack HDD

HDD Radio

HDD MP3가

Audio HDD

HDD Pack Radio 3.5" HDD

S/W

HDD Radio HDD Pack

가

HDD Pack - /Map  
 ( ) - CNS 가  
 DATA 가 - Mobile Office  
 가  
 가  
 On-Line Off-Line CNS(Car Navition System) 5 가 가  
 가 Game, MP3  
 Application 가  
 • 2006.1

365

, 가 가 가  
 가 가 가  
 가 가  
 가  
 . 1901 가 가  
 . <포>

2006

'06 ( 19 )  
 : 15 , : 2 , : 2  
 日

		'05		Blended Learning		( : )		
				ON	OFF( )			
I	( 4 )	'05	'05 3	* ON:	4 (26 )	3.6( )-3.9( ) 5.9( )-5.12( ) 8.22( )-8.25( ) 10.10( )-10.13( )	350	400
	( 2 )	'06	-	"	3 (20 )	6.7( )-6.9( ) 11.1( )-11.3( )	320	370
II		'06 DB SKILL UP	'05 1	"	4 (24 )	7.4( )-7.7( )	350	400
	!	'05	'05 1	"	3 (20 )	5.31( )-6.2( )	320	370
	( 2 )	'05 SKILL UP,	'05 1	"	5 (30 )	5.22( )-5.26( ) 10.23( )-10.27( )	350	400
III		'05 가)	'05 1	"	4 (24 )	11.14( )-11.17( )	350	400
	&	'05	'05 1	"	4 (24 )	3.21( )-3.24( )	350	400
	!	'05	'05 1	"	4 (24 )	6.20( )-6.23( )	350	400
		'06	-	"	4 (27 )	4.18( )-4.21( )	350	400
		'05	'05 1	"	4 (27 )	4.11( )-4.14( )	350	400

< >

	( 30% 가 ) (BT)	'05 (BT)	Blended Learning		( : )		
			ON	OFF( )			
/			* ON:	8 (32 )	9.5( )-9.29( )	500	600
			"	8 (32 )	8.29( )-9.21( )	500	600

< >

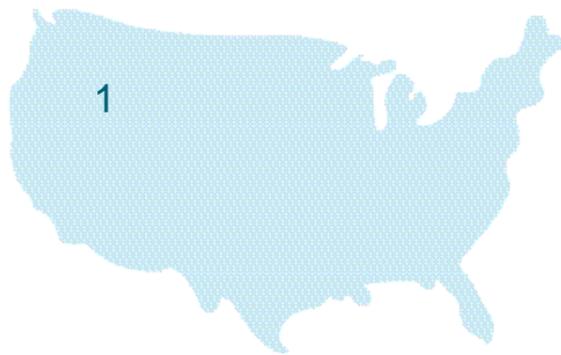
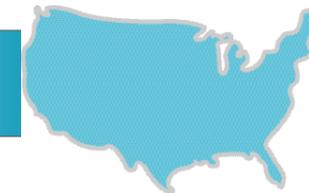
: ( , , , , , )

日 ( ) , , ,

< >

:( )

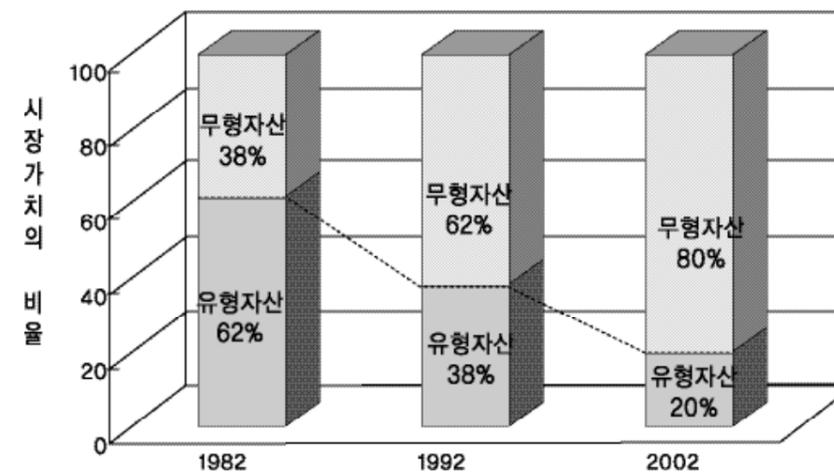
日 年2



[연재 일정 안내]

2006. 1	1	1.
		2.
2006. 2	2	1.
2006. 3		2.
		1. ITC
		2. ITC
		3.
		4.
2006. 4	3 ITC	5.
		6.
		7.
		ITC
2006. 5	4	1.
		2.
2006. 6	5	1.
		2.
		( )

(http://www.patentmap.or.kr/)



: Creating Strategy-Focused Organizations, David P. Norton (July 7, 2003)

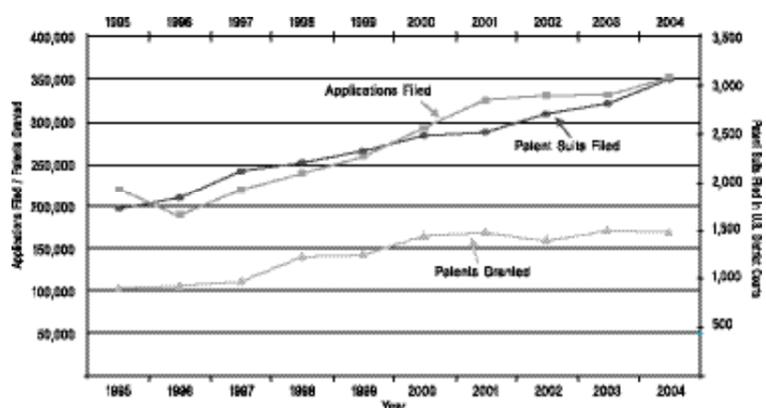
1.

가 가

가

(Intangible assets)

가



: Intellectual Property Owners Association(IPO)

[ 1 ]

[ 2 ] 가

, 3

가

2.

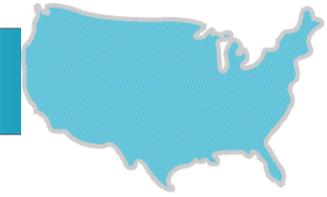
가.

1  
 , 2  
 (Court of Appeals for the Federal Circuit:  
 CAFC),  
 Court) (U. S. Supreme  
 Court)

94

1)

, 2002, 22



(U. S. District Court), 13  
 (Court of Appeals), 1  
 (Supreme Court)  
 • 13 11  
 (Circuit) D. C.  
 (Court of Appeals for Federal Circuit: CAFC)

• (Bench Trial)  
 • (Trial)

1982 10 1 CAFC

71.6%  
 57.3%

• CAFC

• CAFC

1  
 CAFC가

200  
 • 1,999,000  
 1,750,000  
 1,150,000<sup>3)</sup>

• CAFC 10  
 20<sup>4)</sup>

(Jury Trial)

3 5

	Middle District of Louisiana	Western District of Oklahoma	Western District of Wisconsin	District of West Virginia	Eastern District of Virginia
	43.0	13.0	10.5	11.2	9.2
	District of New Jersey	Western District of New York	Northern District of New York	District of Vermont	District of Maine
	33.4	40.0	39.5	36.0	13.0

: Administrative Office of the U.S. Courts, 2004 Annual Report of the Director, Table C-10

[ 1 ] 2004

1 3~4  
 • 1 ~ 2  
 6 ~ 8  
 ( ) 1 ( )  
 2004  
 (Venue)

가 (trial)

가  
 • 2.2% ( )<sup>5)</sup>

(Summary judgement)

1996

(Markman hearing)

2) CAFC D.C. Howard T. Markey National Courts Building  
 3) 2001 (American Intellectual Property Law Association)  
 4) Mark D. Schuman, Esq., 55

5) Mark D. Schuman, Esq., A Guide to United States Patent Litigation 3rd ed., Merchant & Gould (2003), p.57.  
 6) 가 가 (trial)



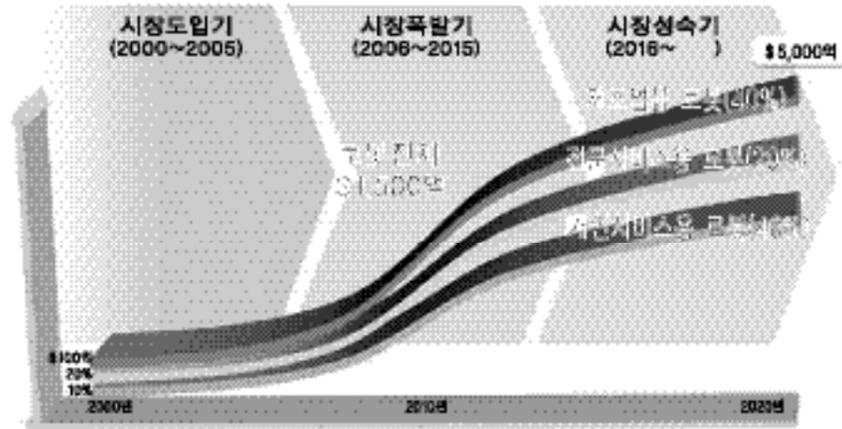


[연재 일정 안내]

2006. 1	(1)	1
2006. 2	(2)	2
2006. 3	(3)	3
2006. 4	(4)	4
2006. 5	(1)	1
2006. 6	(2)	2
2006. 7	(3)	3
2006. 8	(4)	4
2006. 9	U- (1)	1
2006. 10	U- (2)	2
2006. 11	U- (3)	3
2006. 12	U- (4)	4

(http://www.patentmap.or.kr/)

IFR(International Federation of Robotics)  
World Robotics 2004  
1994 , 2003



: IFR UN-ECE, World Robotics 2000, , 21 (1999.4)

[ 1]

28%, 25%, 4%  
2004 2007  
7%  
가< 2>

	1995	2000	2005	2010	2025
	5.6	5.7	11.0	24.9	66.4
	-	0.6	4.2	12.5	34.3
/	-	0.1	0.8	2.2	9.2
	5.6	5.0	6.0	10.2	22.9

< 1> ( : 10 )

가 2010 6 2020 60

	2010	2020
	15,000	50,000
	400	4,000
	600	6,000
	1,000	10,000

< 2> ( : )

(HRI)



1



[ 2 ] -

가

< 3>

		159
		57
		42
	/	52
		40
		350
		271
		110
		210
		233
		824
		231
		181
		412
		1,586

< 3>



(TTA) 2006

(Wireless Broadband Internet)

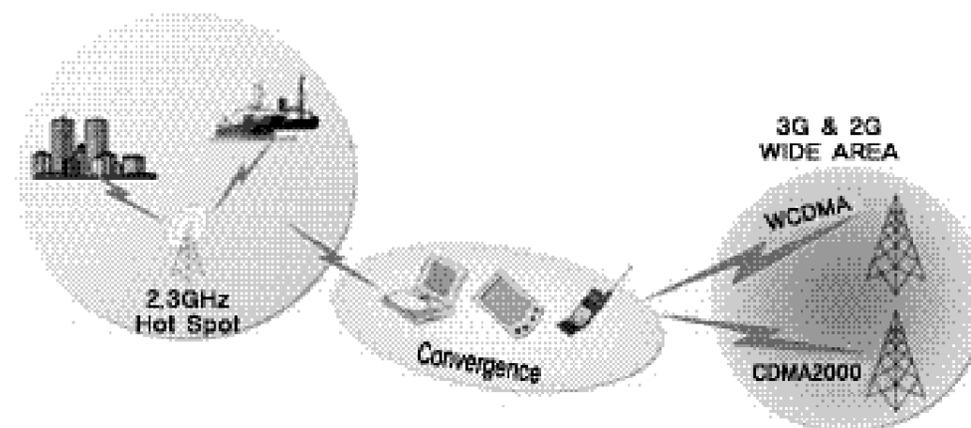
LAN 2003 6

(IEEE)

3.5 . 2006

60km

2.3GHz, 3Mbps, PDA, LAN



( : ETRI, 2005.)

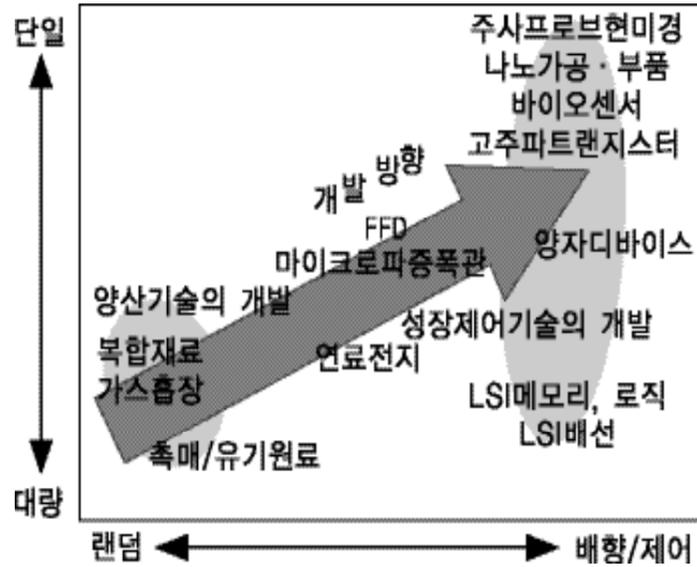
[ 1 ]







가  
가  
가  
(Chemical Vapor Deposition; CVD)  
가



[ 1 ]

CNT	CNT	SWCNT/DWCNT
		MWCNT
CNT	CNT	(Arc Discharge)
		Laser Ablation/Laser Vaporization
CNT	CNT	CVD(Plasma/Thermal)
		(Electrolysis)
CNT	CNT	(Flame Synthesis)
		HipCo
CNT	CNT	(Liquid Phase)
		SWNT/MWNT
CNT	CNT	/
		CNT
CNT	Device	Device
		FED(Field Emission display)
CNT	Device	X-ray Generation
		LCD Backlight
CNT	Device	Lamp
		FESEM
CNT	Nano Electronics	Nano Electronics
		FET(Field Emission Transistor)
CNT	Nano Electronics	Sensor
		Wire/Interconnector
CNT	Nano Electronics	Memory
		Logic
CNT	Energy	Energy
		Gas ( , , )
CNT	Mechatronics	Capacitor
		Mechatronics
CNT	Mechatronics	Nano Probe (AFM/SPM Tip)
		Nano Tweezer
CNT	Mechatronics	Nano Pipet/Nano Pipe
		(Nanocapsule, Nanowhiskers)
CNT	Nano composite	Nano Composite
		EMI Shield
CNT	Nano composite	EMI Absorber
		Electrostatic Dissipation(ESD)

< 1 >



1

가 , 2 ,  
Device , Mechatronics ,  
가

2010 27 円<sup>1)</sup>  
개T

가

가 가 ,  
가 가

가  
• 2006.1

365

가 K. 가 1 , 1818 M  
(Robot)  
가 40  
가 . <王>

1) 工業材料2003 1 pp.51-55

### IPAcademy 사이버국제특허아카데미 활용가이드 안내

\* 청소년대학생 사이버에서 다운로드 받을 수 있습니다.



사이버국제특허아카데미에서는 보다 효과적이고 효율적인 사이버 이용을 위하여 청소년대학생 활용가이드를 제작하였습니다. 처음 이용하시는 분에서 현재 회원인 분들까지 쉽고 재미있게 사이버 활용 안내를 볼 수 있습니다.

#### ▶ 청소년 활용가이드 구성

- 사이버국제특허아카데미란?
- 회원가입안내
- 로그인안내
- 수강신청안내
- 수강료안내
- 활용가이드

# 청소년

teen.pacademy.net

# 대학생

univ.pacademy.net

청소년 활용가이드는 과정후반도우미 및 문이별 과정안내를 포함한 단계별 문제풀이 애니메이션과 다양한 선생님들의 활용사례로 구성되어 있습니다. 국제특허산학수업과 연계한 전국 초중고 순회교과서 배포할 계획입니다.

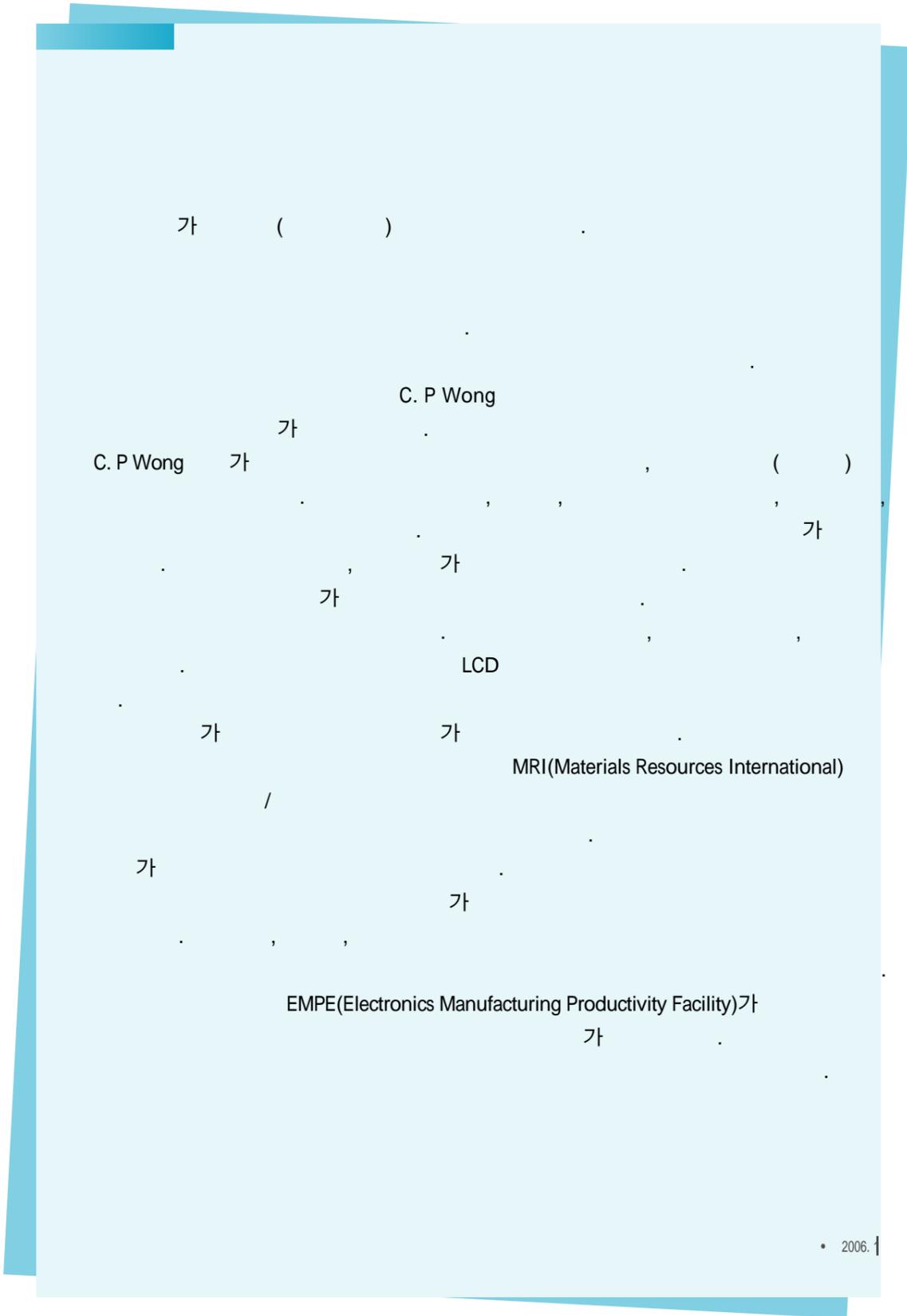
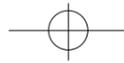
대학생 활용가이드는 수강신청 및 강의 방법 소개와 사이버국제특허아카데미 학습교과를 체결한 대학원생 및 대학별 활용사례로 구성되어 있습니다.

#### ▶ 대학생 활용가이드 구성

- 사이버국제특허아카데미란?
- 대학원생수업안내
- 수강신청안내
- 수강료안내
- 로그인안내
- 수강신청 및 교재발령 방법
- 전공교과 연계특허아카데미







PUZZLE |

□ □ □ □ □

# PUZZLE

		■				
■				■		■
	■	■		■		
			■		■	
■		■			■	
■				■		
			■			■

12

		■				
■				■		■
	■	■		■		
			■		■	
■		■			■	
				■		
						■

◆◆◆

< 3 > 1

10

□ □ □ □ □

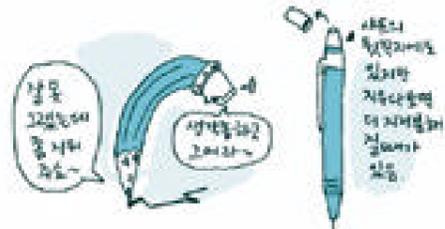
- 가
- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>3.</li> <li>4.</li> <li>6.</li> <li>9. 가</li> <li>11.</li> <li>12.</li> <li>14.</li> <li>15.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. 가</li> <li>4.</li> <li>5.</li> <li>7.</li> <li>8. 가</li> <li>10. 가</li> <li>12.</li> <li>13.</li> <li>15.</li> </ol> |
|--|--|





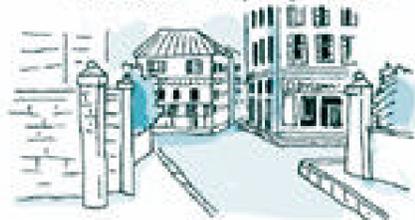
## 이웃도 몰랐던 물래발명이야기 「하이만의 지우개 달린 연필, 그리고 김민재

어린시절 누구나 한번씩은 사용했던 적이 있을만한 지우개 달린 연필.

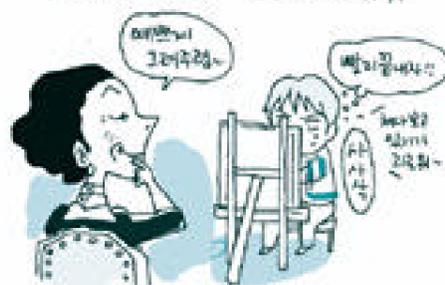


그러지만 이 발명품은 당시 가난했던 하이만을 일손잡이 집사로 만들었던 대단한 작품이었다.

- 1865년경 미국의 필라델피아



이러하여 하이만은 사람들의 인몰화를 그려주는 일을 하게 되었다.



수많은 발명품이 우리 주변에 있지만 이토록 단순한 발명품이 또 있을까?



당시하이만은 아버지를 메리고 어머니와 함께 살면서 어려운 생활을 하고 있었다.

남들은 내나이에 공부하느라 정신이 없겠지만, 나는 한몫이라도 벌어야지~



그러면 어느날 시간이 좀 한다면가 그는 집에서 장물화를 그리기 시작했는데..



그림을 그리다 편집성을 잘못 그려 지우개를 찢았으나 쉽게 찢지 못하는 방안 구석 구석을 뒤집어 물어 겨우 찾아냈다.



모든 방법이 실패로 돌아가버리고 그는 이모, 저런 생각에 무척성격으로 연필끝을 지우개에 대고 두들겨냈다 그리던 중



며칠뒤 하이만의 친구가 방문해 그의 지우개 달린 연필을 본게 되었고, 이를 보자마자



결국 그는 지우개를 잃어버리지 않도록 여러방안을 생각하니 보았는데

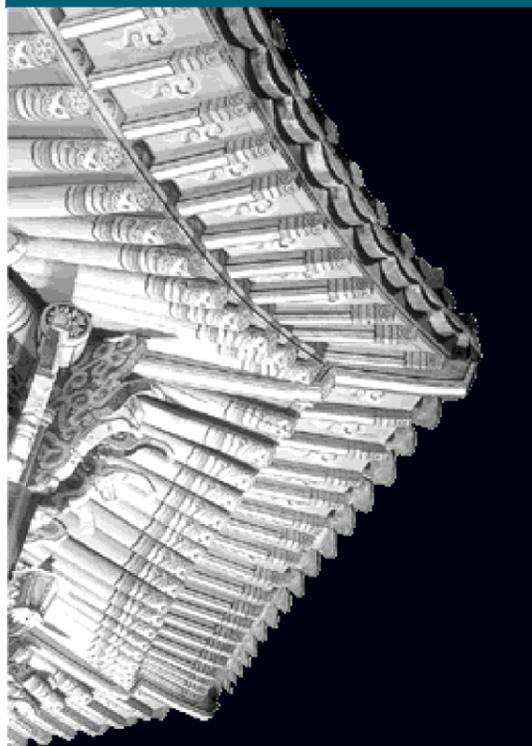


무엇인가가막힌 아이더가 떠오른 하이만은 양철조각으로 연필과 지우개를 합체해 보았다.



이러하여 1867년 7월에 그의 발명품의 특허가 출원되었고 그들은 '리버칩'이라는 연필회사와 계약을 맺었고 17년간 매년 1천달러의 고액료를 받을 수 있었다.





“ ? 가 . ”

2

“ , . ”

“ . ”

가

가

“ , ... 가? ”

“ , . ”

“ 가? . ? ”

가

“ . ”

“ , 가 . ”

가

“ . ”

가

“ , ..... ”

“ , . ”

가

“ . ”

가

“ . ”

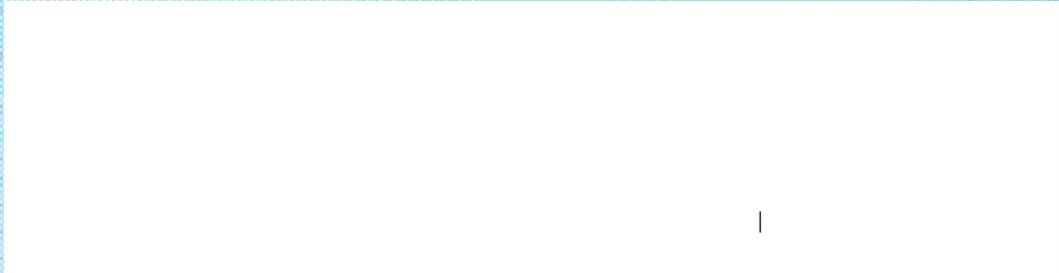
가

記

• 2006. |



!!



24

2	
3	
4	, 가 ( )
7	, 가
8	, 가
	( )
1-2	
3-4	가 ) ( , , ,
7	. 가
8	가 , 가 가
	가 ,

: www.hidoc.co.kr , "Scientific American(www.sciam.com)"

가

가

가

가

가

3-4

10

10

가

10

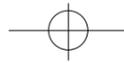
가

가 ,

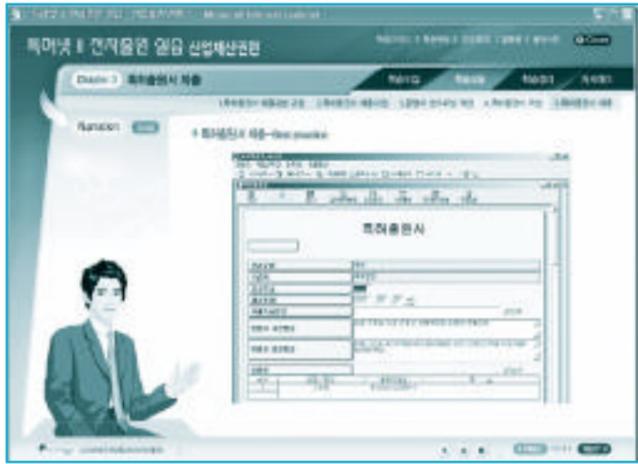
가

http://healthguide.or.kr

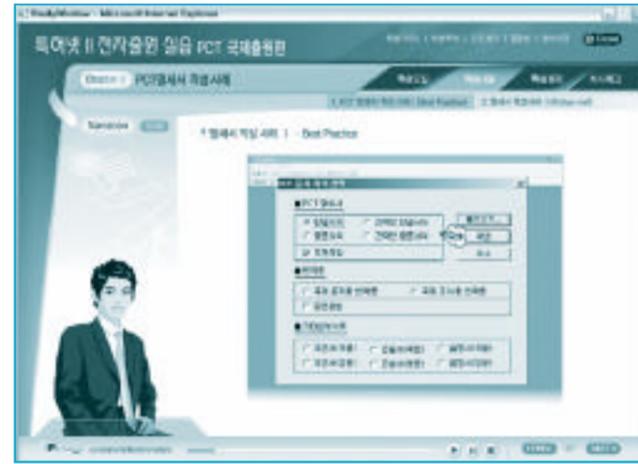
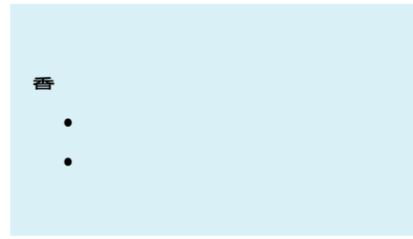
• 2006. 1



- PCT



	7
	60
가	100%



	8
	60
가	100%



[ / / ]

가

가

[ ]

- 1 .
- 2 .
- 3 .
- 4 .
- 5 .
- 6 .
- 7 .

(K-editor)

[ ]

[ ]

[ ]

[ PCT ]

PCT

가

[ ]

[ PCT ]

· PCT  
S/W

[ PCT ]

· PCT

[ ]

- 1 . PCT
- 2 . PCT
- 3 . PCT
- 4 . PCT
- 5 .
- 6 . 가
- 7 . : PCT
- 8 . PCT



www.ipacademy.net

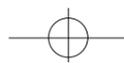
: 02) 3459-2771-5 ( )

가

100

365

가



「 」

「誌」, , , 가,

가 (1 )

		가	
4		900,000	가
3	"	700,000	
2	"	700,000	
	"	500,000	
		300,000	



「誌」 . , , , 가,

「誌가」 가

: E-mail : eldaah7@hanmail.net

: TEL (02)3459-2728



		3 243	1	051 - 645 - 9683
		621 - 15		062 - 954 - 3841
		2 205		
		400		042 - 864 - 4307
		2		
		198 - 25		033 - 258 - 6580
		1		

: (Tel. 02-3459-2728, Fax. 02-3459-2729)