

Window of Statistics

통계의 창

2013
DECEMBER
Vol.12

TECHNOLOGIES **SETS**
INTERNET
 Unstructured data Useful Metadata
BIG DATA
 People driven
 Zettabyte Framework
 Smart content database
 Concept extraction
 Text analytics
 Semantic Metadata
BUSINESS
 Volume

SPSS Statistics

창가의 여유

프라하와 비엔나의 카페에서
제대로 즐기는 따뜻한 커피 한 잔



002 ISSUE



010

018

024

030

036





044

- / () ?

048

SPSS Statistics
- / SPSS Korea

||

060

- / , ||

070

- / , !

074

ISI WSC 2013
- /

가

078

- /

086

- /

092

- / 가

가?

100

- /



| 2013 12 17

| 461-824

| 1 6454 4

| (02-6749-2000)

| 031) 759-0167

| (031-939-2025)

| 031) 759-0240

| ISSN 2005-1379-00

| topaz@stat.or.kr

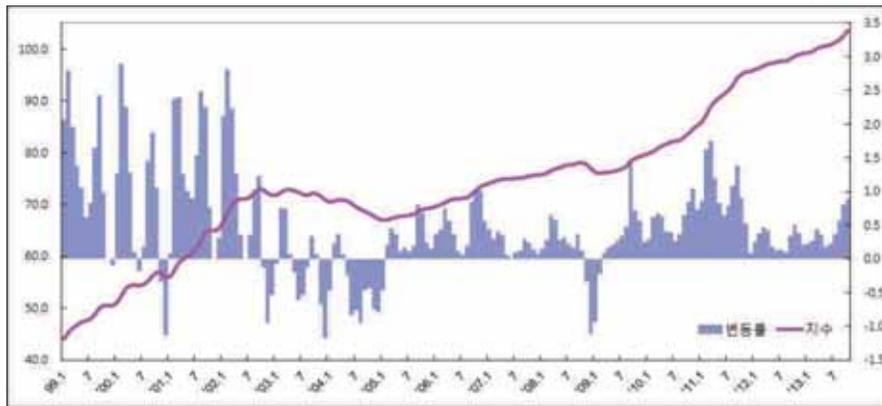
| 2013,



ISSUE

2.1% 2 . 2013 2012 가
 , 2009 2011 가
 2013 가

[1] (: , %)

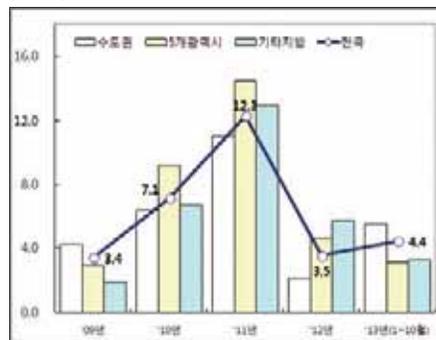


'98 12 ~ '02 9	3 10	69.8%
'02 10 ~ '05 1	2 4	-8.3%
'05 2 ~ '08 10	3 9	16.6%
'08 11 ~ '09 2	4	-2.6%
'09 3 ~ '13 10	4 8	36.0%

가 (60~85㎡) 2009
 2013 가 (60㎡) 가 가
 , 2013 가 가
 (85㎡) 가 가
 가

2010 6
 1)
 . 2011 11
 가 . 2012
 0.5% 2013 1
 10 1.3%
 가

[2] 가



(: %)

[1] 가

'09	3.6	4.3	2.6
'10	7.3	8.1	5.4
'11	12.5	13.6	9.8
'12	3.8	3.9	1.9
'13 (1~10)	4.2	4.9	4.2

(: %) : 62.8㎡
 62.8~95.9㎡
 95.9㎡

(2010 6) 가 2.4%

가 (2011 11) 4.2%

()

(2011 11) 1.9%

가 2~3

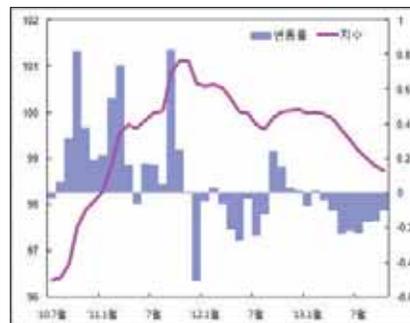
가 가

가

가

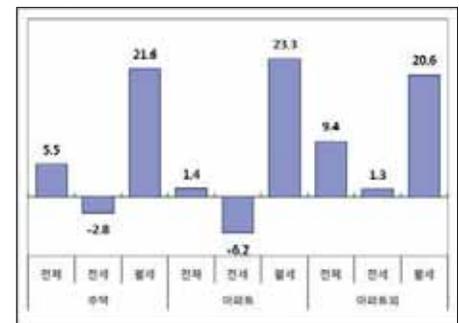
0.8%

[3] 가



(: %, 2012.6 = 100.0,)

[4] 2013 1~9



(: %) 가 . . .

가 가

. 1~9

가 ,

. 2013 1~9

2.8%

가

가

9.4% 가

103 7,386

21.6% 가

6.2%

가

가 가

5.5% 가

23.3% 가

1.3%, 20.6%

ISSUE

가 2)

2010 11%
2013 9 9.7%

2013 3

가 가 9.4%

가

가

가

가

가

114()

2013 1~9

가

(1~5)

가

가

가

가 가

6.3%

가

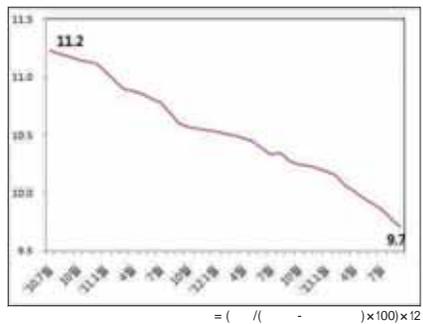
가 가

가

가 가

가 10.8%,

[5] (:%)



[2] (2013 3/4)

	8.6	7.2	7.8	8.0	7.9
	7.8	6.3	6.9	7.3	7.2
가	9.4	8.3	7.7	7.9	7.5
	7.8	7.1	7.8	7.2	7.9

	1	1 ~ 2	2 ~ 3	3
	8.4	6.4	6.1	6.0
	8.4	6.8	6.5	6.0
가	8.3	5.6	3.3	-
	8.6	6.4	6.1	-

(:%)

가

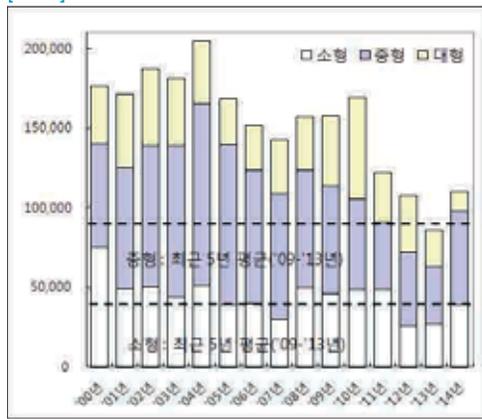
2)

가

ISSUE

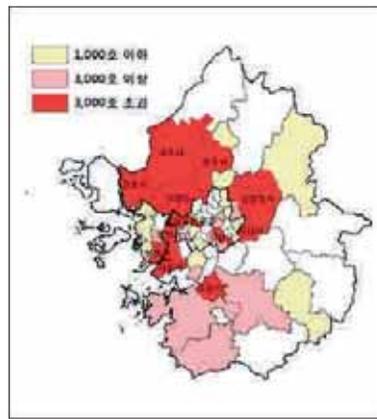
5 (2009~2013) 15.2%, 60.1% 가
 가

[8]



(:) : 60㎡ , 85㎡ , 85㎡ : 114()

[9] 2014 (85㎡)



: 114()

, 2014 가
 2013 가 가 3%

가 , 가
 가

[3] 2014 가

2011	2012	2013				2014	
		1/4	2/4	3/4	4/4		
12.3	3.5	0.9	0.8	1.8	0.4	4.0	3.0

(: , %) : 가 가

가
 가
 가 4.1 , 8.28 가



가 9, 10 가 . 가

가 , 가 . 2014 가 .

가 , , 80%가

가 , 가 , 가 ;

가 , 가 , 가

가 가 .

가 ,

가 가 25~30% 가

100 .

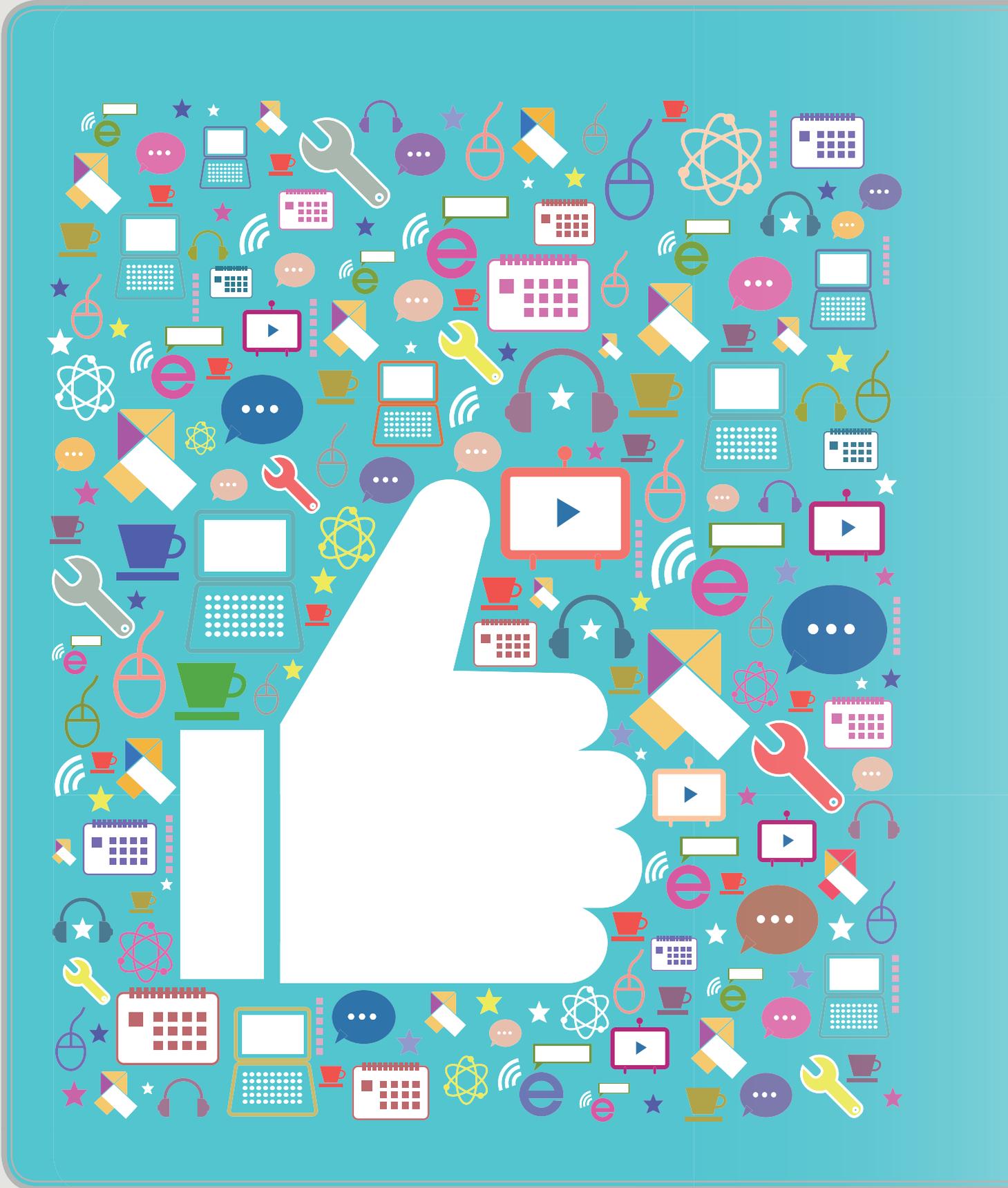
가 , 가 가 가

가 , 가 ,

가 가

가 .

가 .



43

, 1 5

!

[1]



가

가

가

,43

?

가 가

()

가

[2]



() 2013 1 1

가

가

43

가,

가

가

가

, SNS

1 500

Voice

'SNS

Voice

[6]

() &

&

&

&



가 , 가 가

가

2012 6 10

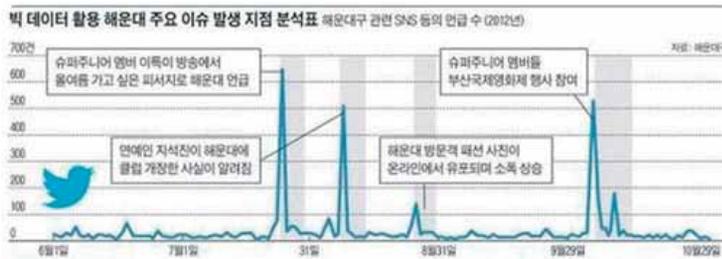
SNS

(,)

6

[7]

[8] KBS



가

SNS

KBS KNN,

가

7

가

3

7,500

[9]



65

가

ICT

1

[10]



[11]



[12]

(-)



11 12

가

&

가 () ()

가

4

320

가

[13]

&



(,)

가

, ()

가 SNS

Voice

가

6

가

3.0

SNS

10

가

2 (2011~2012) 25

가

가가

IT

가

2015

440

가

2017

52

가

ICT

가

가

3.0



가
 ,
 가 2,400
 65 가6
 가

가
 ,
 가
 가
 , , ,

가



가
 가
 ,
 6,667
 50.3%
 가
 가



가

가 15 가

&

가 ' Big+ Data '

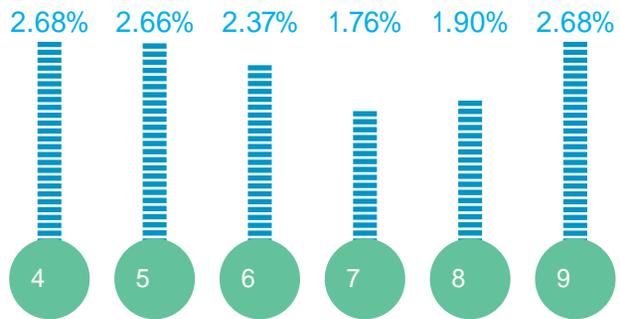
가 CRM 가 가

가가 가 가

가

가





[1]

, [1] 2013

1

가

, 가

가

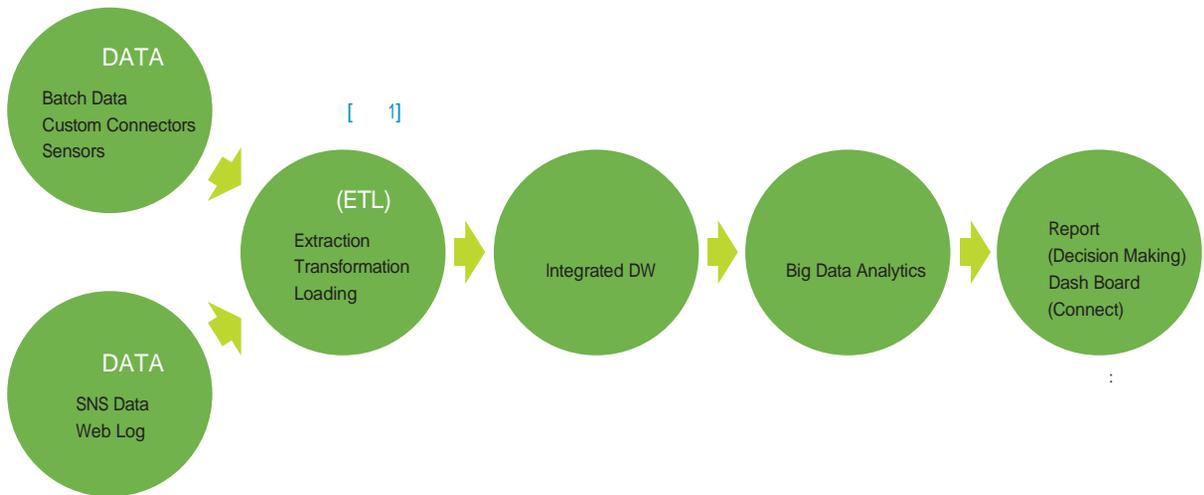
DW Data Warehouse

가

가

가가

Key Factor



[1]

60

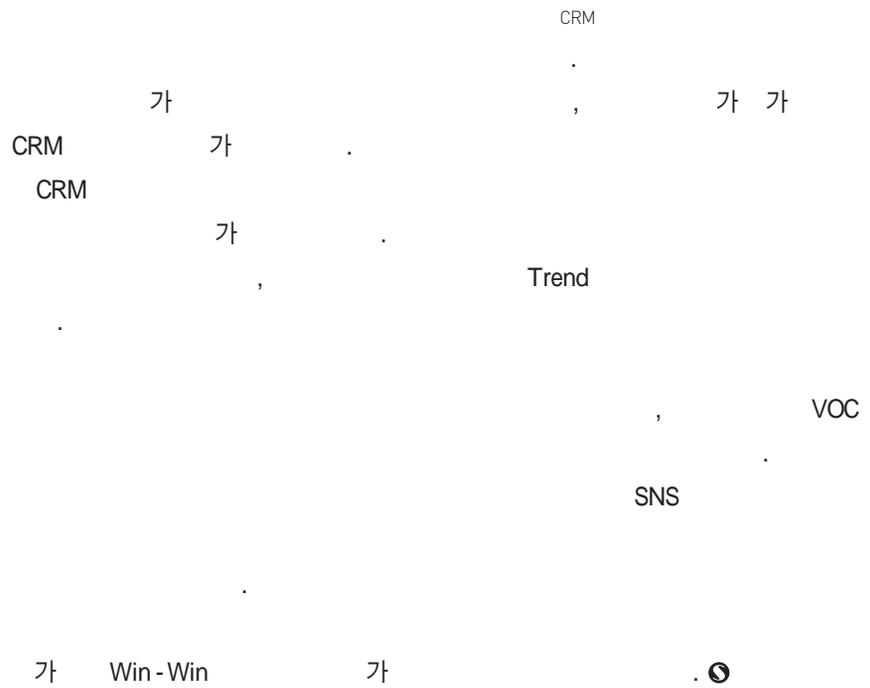
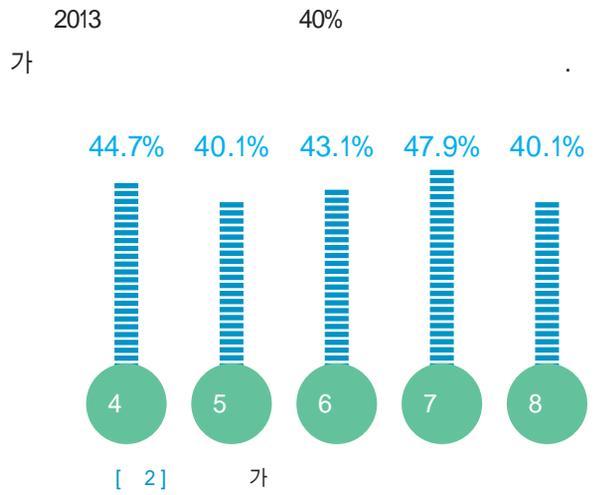
가

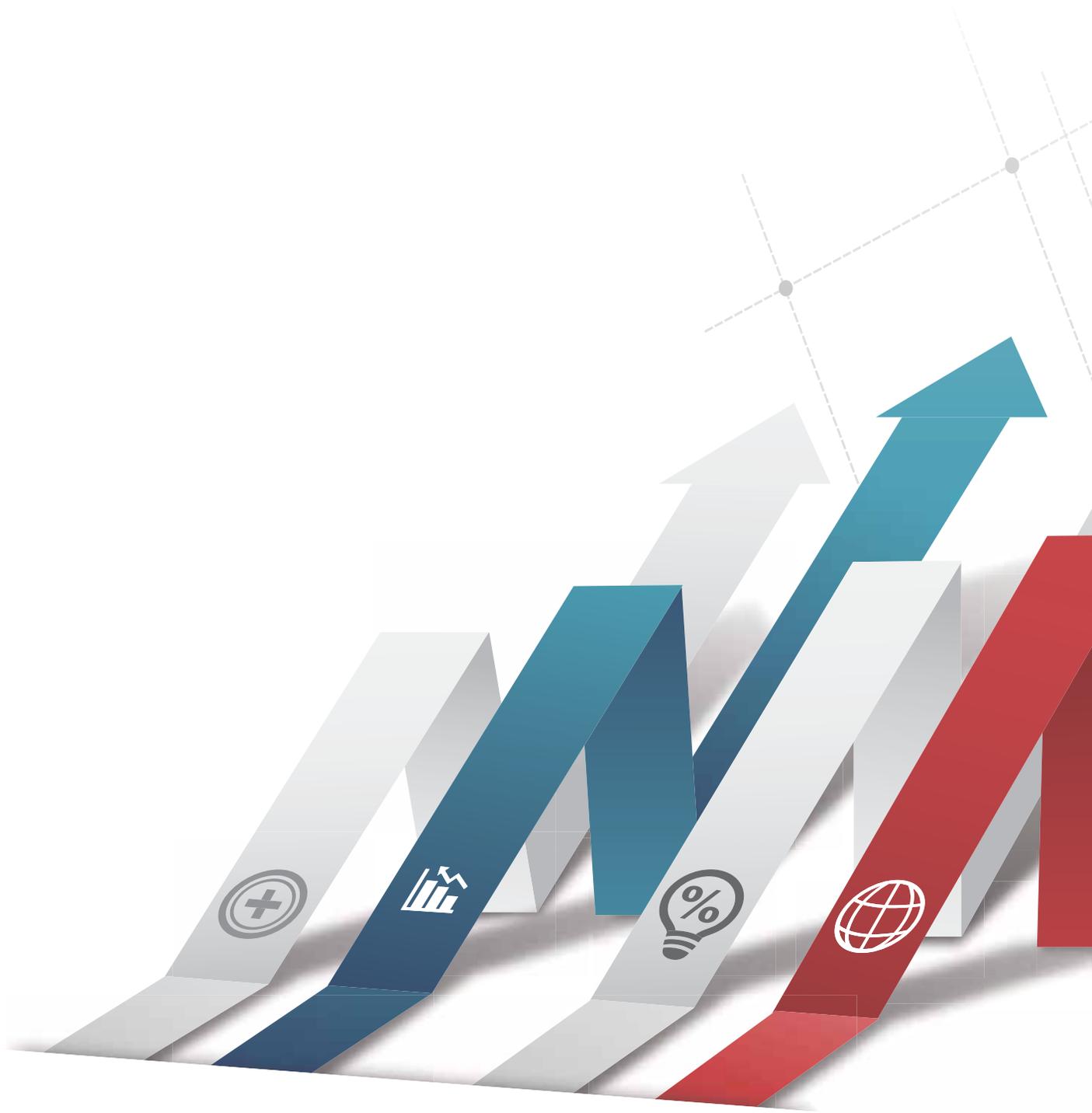
가

가

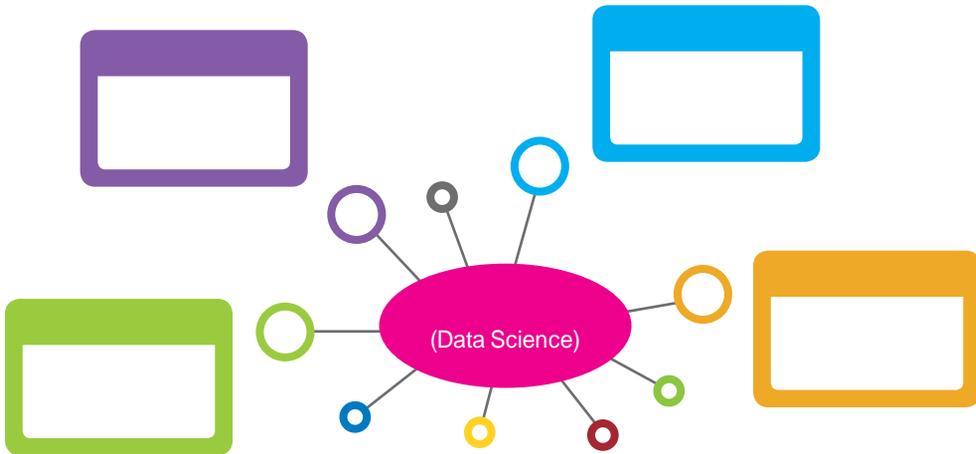
가

가가





[2]



가
가

가

SPSS

, EMC가 SAS

. 2009

IT

IBM

SRC-stat(가)

9 13

'SAS' 'SPSS'

IT , “ ”

. IT IBM ,

SAS SPSS ,

[3] <http://srcdsc.snu.ac.kr/srcstat/>



SRC stat



SCR Stat

가 가 가

SRC-STAT , ,

가 , ,



[6] SRC-stat

가

SRC-stat

가

가

가

가

가





가

,

1. ?

「 」

,

.

,

...

,

,

, 가

.

[2]



가 .65
 가 1980 3.8%, 2000 7.2%, 2012 11.8% 가
 2020 15.7%
 , 2~3 가 , 2 가 4,116 가, 3 1,831
 가 2~3 가 가 60% . 2012 2
 가
 가 1 , 2 , 3
 3 가 2012
 2 .
 10 가 () (8 4), (12
 6) , (2 3), (4 5), (5 7),

[1]

, 2002-2012

(: 10 , .%)

	2002		2011		2012			'02	'11	
	()		()		()					
1	()	130.1	()	142.8	()	73,759	27.6	146.5	-	-
2		77.0		50.7		26,442	9.9	52.5		
3		36.9		49.8		25,744	9.6	51.1		
4		25.1	()	31.7	()	14,160	5.3	28.1		-
5		22.6		21.5		11,557	4.3	23.0		-
6		21.9		17.2		10,314	3.9	20.5		-
7		19.1		13.9		7,831	2.9	15.6		-
8	()	17.9		13.5		6,793	2.5	13.5		-
9		10.6		12.6		6,502	2.4	12.9		-
10		6.6		10.1		5,239	2.0	10.4		-



[3]

	2011 2	2012 2	2013 2
	1.9	-0.8	0.7
(a)	7.9	4.7	5.8
(b)	-3.3	-5.7	-4.2
10	1.2	5.7	2.9

[2]

(6 8),

(7 9),

(9 10)

가

(19.3%),

(12.0%)

. 2~3

가가

, 가

가

. 2012

14,160 ,

10

28.1

2006

. 2010

가

. 2012

가

15

2011 11

가

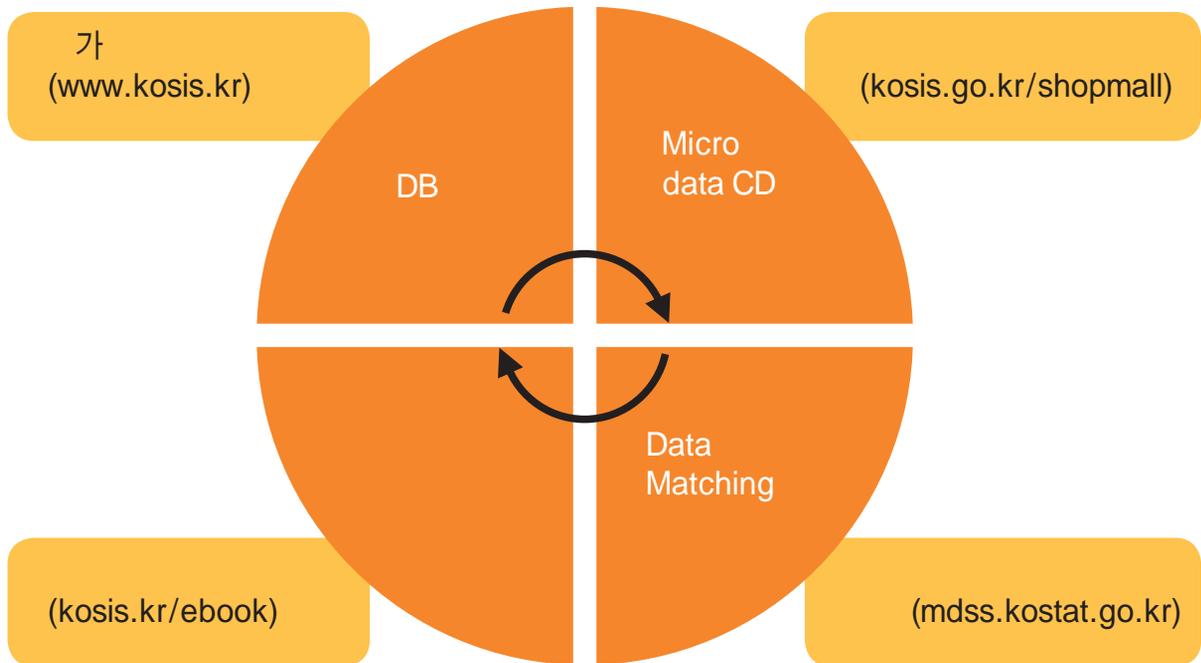


4.

가

가

[4]



[5] 가 : >



[6]



가



CD



ISI International Statistical Institute

data science

가

가

data scientist

가

()

pool

()

가



GAISE 2005

가
GAISE(2005)

12

가

citizenship

가

가

[1]

1	가
2	가
3	
4	1

가 가
 17
 가
 '가' 가
 가 , ' ' ,
 가 19
 가
 가 ,
 가



가

가

가

가



그 많던 자유개는 어디로 사라진 것일까?

이 목적을 여라 (내신과 실용사, 위대성, 책지향)

1. 자유개는 어디로 사라졌을까?

자유개는 '자유개'라는 이름의 개를 가리키는 용어이다. 이 개들은 주로 도시에서 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다. 이 개들은 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다.

2. 자유개는 어디로 사라졌을까?

자유개는 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다. 이 개들은 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다.

3. 자유개는 어디로 사라졌을까?

자유개는 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다. 이 개들은 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다.

4. 자유개는 어디로 사라졌을까?

자유개는 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다. 이 개들은 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다.

5. 자유개는 어디로 사라졌을까?

자유개는 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다. 이 개들은 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다.

6. 자유개는 어디로 사라졌을까?

자유개는 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다. 이 개들은 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다.

7. 자유개는 어디로 사라졌을까?

자유개는 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다. 이 개들은 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다.

8. 자유개는 어디로 사라졌을까?

자유개는 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다. 이 개들은 주로 길에서 발견되며, 주인이 없는 상태로 방목되고 있다.

계절과 위치에 따른 공동아파트의 도시가스 사용량 비교

1. 공동아파트의 도시가스 사용량 비교

공동아파트의 도시가스 사용량은 계절과 위치에 따라 달라진다. 겨울에는 난방을 위해 가스가 많이 사용되며, 여름에는 냉방을 위해 가스가 많이 사용된다. 또한, 도시의 위치와 기후 조건도 가스 사용량에 영향을 미친다.

2. 계절별 도시가스 사용량 비교

겨울철에는 난방을 위해 가스가 많이 사용되며, 여름철에는 냉방을 위해 가스가 많이 사용된다. 또한, 도시의 위치와 기후 조건도 가스 사용량에 영향을 미친다.

3. 위치별 도시가스 사용량 비교

도시의 위치와 기후 조건도 가스 사용량에 영향을 미친다. 예를 들어, 추운 지역에서는 겨울철에 가스가 많이 사용되며, 따뜻한 지역에서는 여름철에 가스가 많이 사용된다.

4. 공동아파트의 도시가스 사용량 비교

공동아파트의 도시가스 사용량은 계절과 위치에 따라 달라진다. 겨울에는 난방을 위해 가스가 많이 사용되며, 여름에는 냉방을 위해 가스가 많이 사용된다. 또한, 도시의 위치와 기후 조건도 가스 사용량에 영향을 미친다.

? Inforgraphic

2013

Infographic Information Graphic

가



가

2012 환치소
환영부 친환경 정책을 소개합니다

1. 온실가스 줄이는 그린카드도 쓰고, 친환경 정책도 알라

2012년 총이용가액 증가
443만좌
카드발급

가정에서의 일회용
폐기물 줄여 달린
66% 향상

2. 이차 전지 배터리도 쓰고, 환자가 온실가스 배출을 줄여라

소량의 배출권만큼 팔면 우리
그 환경합의나에서 모종의
배출권 허가하는 제도

3. 도로 배출이 적은 친환경 자동차를 위한 충전소지 설치

2015년 본격 시행 예정

온실가스 배출량이
적은 경우 재정적 지원 강화
같은 경우 무상급 충전

?

가

Independent 2008

30%

가 가

NYT 30

가 Guardian,

WSJ

Interactive

Infographic

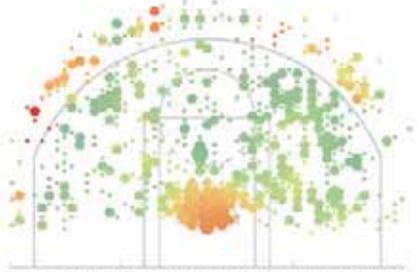
Malofie



NBA

LeBron James

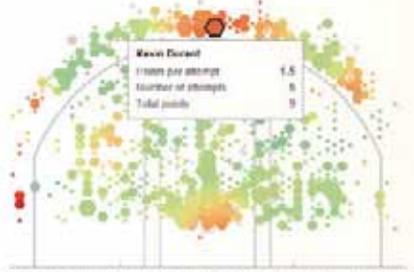
TOTAL SHOTS 1,169 | POINTS PER SHOT 1.1 | F.I.S. PERCENT 53.1%



His athleticism and ball-handling create a lot of high-percentage shots near the basket. He prefers the wing locations beyond the 3-point line. His mid-range game is his weakest.

Kevin Durant

TOTAL SHOTS 1,296 | POINTS PER SHOT 1.09 | F.I.S. PERCENT 49.8%



Despite his size, he is a very effective mid-range shooter, taking nearly half his shots from that zone and another 25 percent from beyond the 3-point arc.

, GS

, SNS

가

가

가

Interactive

Infographic

Motion Graphic



Infographic

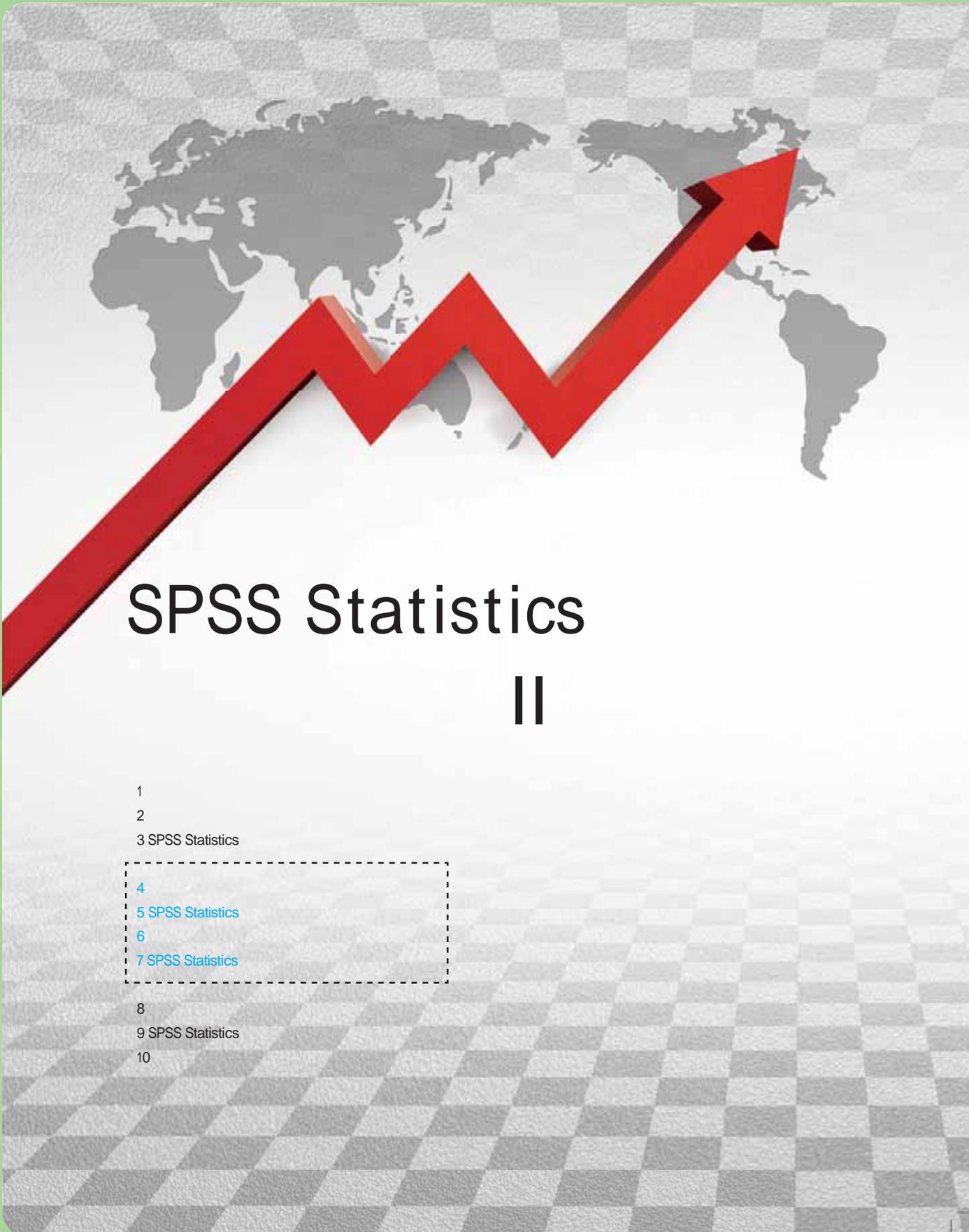


가 .
가 가 가 .
1. .
가 .
(Goal) 가 가
2. .
가 PDF .
3. 가 .
가 가 ()
가 .



- www-958.ibm.com
- www.infogr.am
- www.chartsbin.com
- labs.good.is
- www.tableausoftware.com





SPSS Statistics

II

- 1
- 2
- 3 SPSS Statistics
- 4
- 5 SPSS Statistics
- 6
- 7 SPSS Statistics
- 8
- 9 SPSS Statistics
- 10

4.

MCA, Multiple Correspondence Analysis

homogeneity analysis

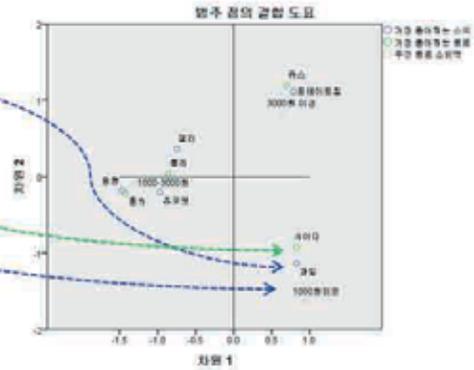
, ()

< 3>

대응일치표(빈도표)

		smack						
		결리	양분	조교양	중립/양립	과잉		
		빈도	빈도	빈도	빈도	빈도		
smack	결리	money	1000-3000원	0	0	0	0	0
		1000-3000원	3	1	0	0	0	
		3000원 이상	0	0	0	0	1	
smack	양분	money	1000-3000원	0	0	0	0	0
		1000-3000원	0	0	0	0	0	
		3000원 이상	0	0	0	0	0	
smack	조교양	money	1000-3000원	0	0	1	0	0
		1000-3000원	0	0	0	0	0	
		3000원 이상	0	0	0	0	0	
smack	중립/양립	money	1000-3000원	0	0	0	0	0
		1000-3000원	0	0	0	0	0	
		3000원 이상	0	0	0	0	0	
smack	과잉	money	1000-3000원	0	0	0	0	0
		1000-3000원	0	0	0	0	0	
		3000원 이상	1	0	0	0	1	

* 평면도



SPSS

HOMALS

1: ()

2:

3:

4:

5:

6:

5. SPSS Statistics

25

4가

가

3 가 ' .sav' . 3

: .sav

	drink	money	snack
1	사이다	1000원미만	과일
2	주스	3000원 이상	포테이토크립
3	콜라	1000-3000원	젤리
4	콜라	1000-3000원	양갱
5	홍차	1000-3000원	초코렛
6	사이다	1000원미만	과일
7	주스	3000원 이상	포테이토크립
8	콜라	1000-3000원	젤리
9	주스	3000원 이상	포테이토크립
10	홍차	1000-3000원	양갱
11	사이다	1000원미만	과일
12	홍차	1000-3000원	초코렛
13	사이다	1000원미만	과일
14	주스	3000원 이상	포테이토크립
15	주스	3000원 이상	포테이토크립
16	홍차	1000-3000원	양갱
17	주스	3000원 이상	과일

drink : 가
money : 1

:

1. 최적화 적도범 대화상자

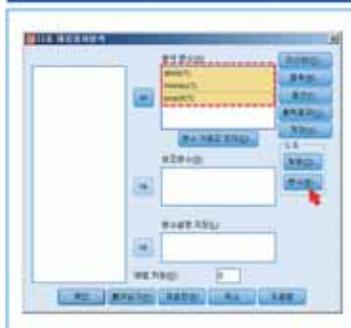


1) []

2) 가 ,
[]

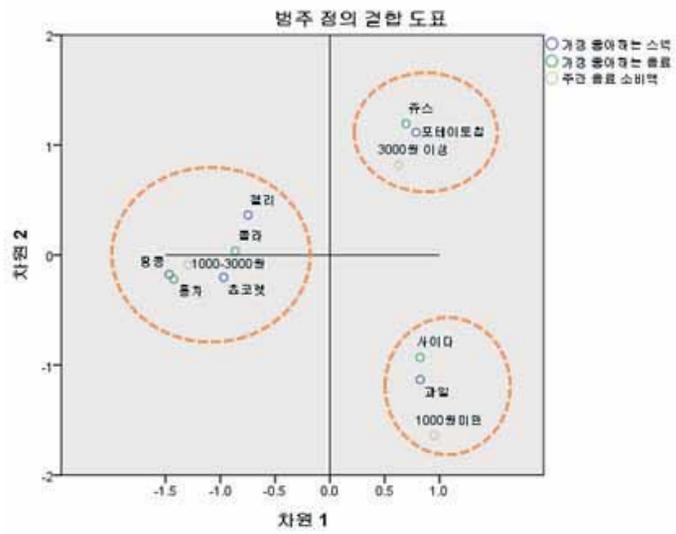
3) 가

2. 다중 대응일치분석 대화상자



1) [] 'drink', 'money', 'snack'

2) [] []



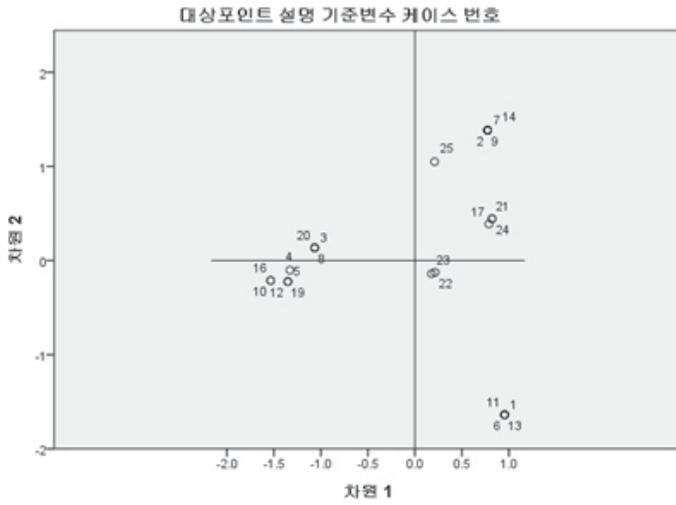
1 { , }
 2 { , }
 3

1

	가	가	가
가	1.000	.930	.791
	.930	1.000	.868
가	.791	.868	1.000
	1	2	3
	2.727	.217	.056

a. Cronbach

,3 가

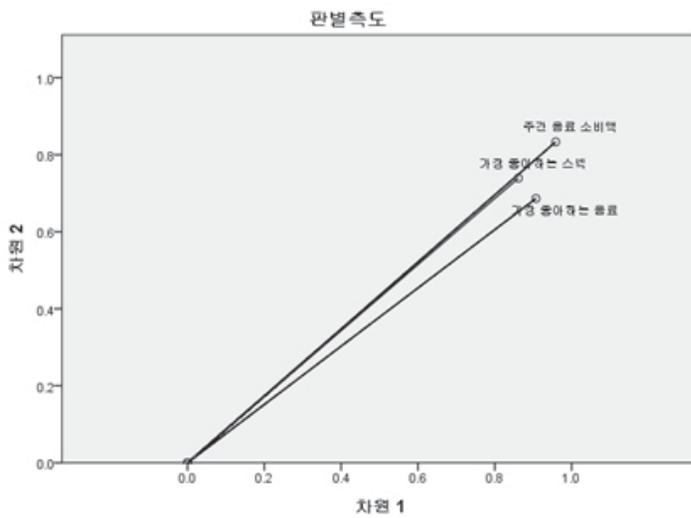


25

2

	차원		합계
	1	2	
가	.907	.686	.797
나	.959	.833	.896
다	.861	.739	.800
계	2.727	2.259	2.493
%	90.906	75.311	83.108

2



1,2

6.

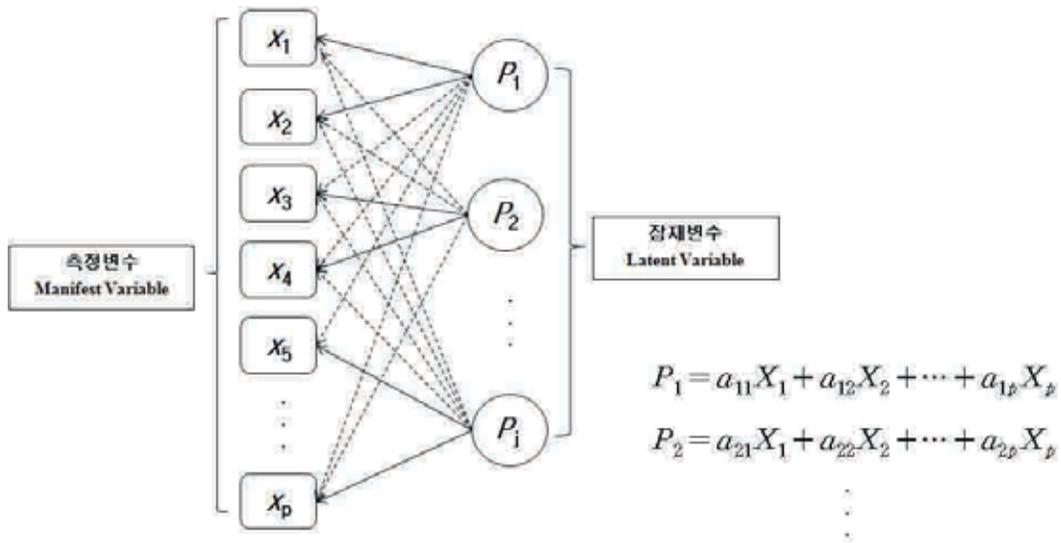
CatPCA, Categorical Principal Components Analysis

가

alternating least squares

가'0'

< 1 >



SPSS

CatPCA

- 1: ()
- 2: ()
- 3:
- 4:
- 5:
- 6:

SPSS Statistics

5가

가 .

Spline Ordinal :

monotonic piecewise polynomial

Spline Nominal :

Ordinal :

가 .

Nominal :

가 .

Numeric :

()

7. SPSS Statistics

가

30

'Newscast.sav'

: Newscast.sav

	일련번호	성공률	매시유량	인형	관상형	성공유형
1	1	대우	간	300	합론	합론
2	2	대우	합론	400	합론	합론
3	3	대우	간	300	합론	합론
4	4	대우	합론	400	합론	합론
5	5	대우	간	300	합론	합론
6	6	대우	간	300	합론	합론
7	7	대우	합론	300	합론	합론
8	8	대우	간	300	합론	합론
9	9	대우	간	400	합론	합론
10	10	대우	합론	400	합론	합론
11	11	대우	간	300	합론	합론
12	12	대우	간	300	합론	합론
13	13	대우	간	300	합론	합론
14	14	대우	간	300	합론	합론
15	15	대우	간	300	합론	합론
16	16	대우	합론	300	합론	합론
17	17	대우	간	300	합론	합론
18	18	대우	간	300	합론	합론
19	19	대우	간	300	합론	합론
20	20	대우	간	300	합론	합론
21	21	대우	간	300	합론	합론
22	22	대우	합론	300	합론	합론
23	23	대우	합론	400	합론	합론

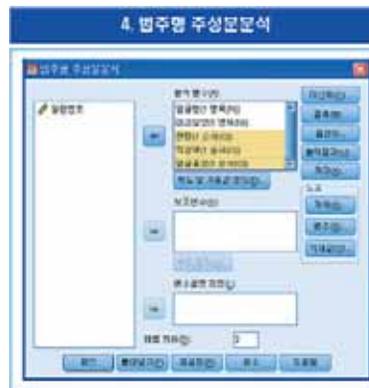
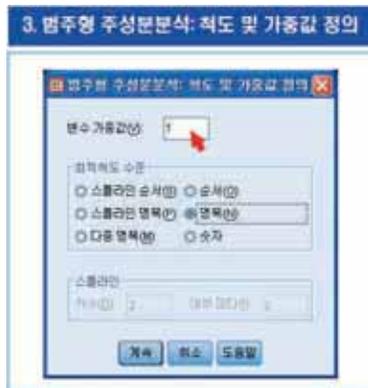
1) []

2) [] “ 가 ”

3) []

1) , , , ,

2) [가]



1) ,

“ ”

2) , ,

“ ”

3) []

1) , “

”

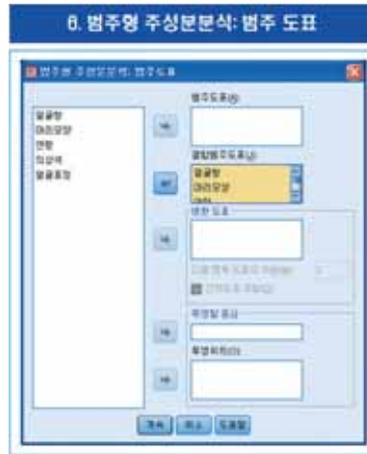
4) [(Bi-)]

5) []

1) “ ” , []

2) []

3) []



	가				
0 ^a	3.259708	.003761	6.740292	6.436800	.303492
39 ^b	3.946379	.000010	6.053621	6.010486	.043136

a. 0 가

b. 가

	Cronbach		
		()	%
1	.755	2.525	50.498
2	.371	1.421	28.430
	.933 ^a	3.946	78.928

a. Cronbach

39 가 1 50.498%

2 28.430 78.928%

Cronbach , 1 0.755

2 0.371 , 2

0.933

11

,4

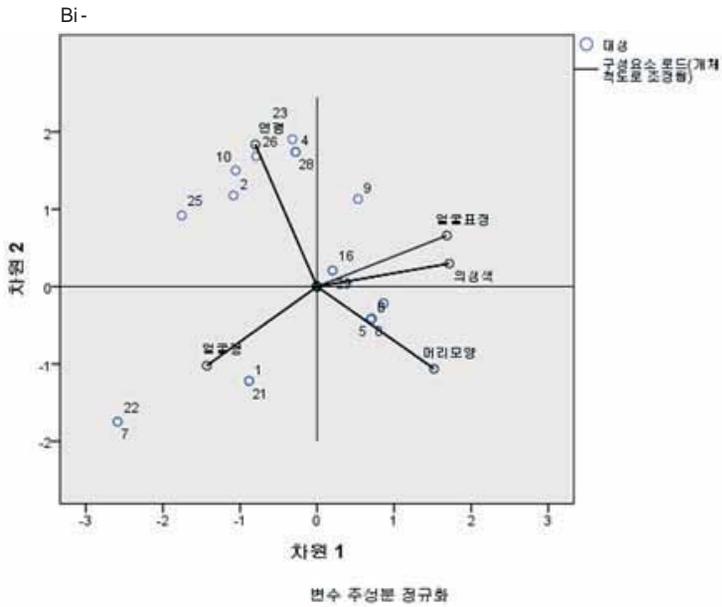
	1	2
	-.693	-.494
	.735	-.515
	-.387	.889
	.831	.144
	.815	.319

가

1

가

2



가 40,50

가가

30



2007 2010 . 2013

2.1

[1]

KOSIS

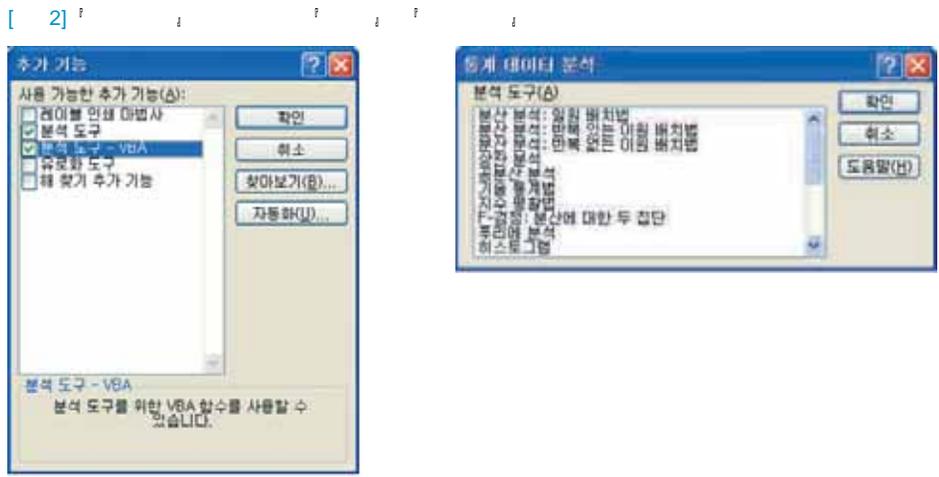
OECD 가 가 (34) 2011

GDP, 1 GDP,

대륙별	국가(2011년)	GDP국내총생산 (10억U\$)	1인당 GDP (달러)	경제성장률 (%)	수출 (100만달러)	수입 (100만달러)	중간구 (천명)	실업률 (%)	인터넷 이용률 (%)
2	비유럽 한국	1,114.70	22,393	3.7	555,234	524,413	49,779	3.4	83.8
3	비유럽 이스라엘	342.9	31,281	4.7	67,648	75,830	7,542	5.6	68.9
4	비유럽 일본	5,896.80	46,135	-0.6	822,564	854,073	127,319	4.5	79.1
5	비유럽 터키	774.8	10,605	8.8	134,907	340,842	73,059	8.8	43.1
6	비유럽 캐나다	1,777.80	51,554	2.5	451,722	452,228	34,487	7.4	83
7	비유럽 멕시코	1,138.10	9,703	3.9	349,569	368,399	119,361	5.2	35
8	비유럽 미국	14,991.30	48,113	1.8	1,480,410	2,265,890	314,912	8.9	77.9
9	비유럽 칠레	251.2	14,513	5.9	80,027	73,545	17,308	7.1	52.3
10	유럽 오스트리아	417.7	49,581	2.7	169,684	180,366	8,433	4.1	79.8
11	유럽 벨기에	513.9	46,513	1.8	476,458	466,505	11,007	7.1	78
12	유럽 체코	216	20,580	1.9	162,897	152,122	10,611	6.7	73
13	유럽 덴마크	333.6	59,889	1.1	111,139	95,725	5,575	7.6	90
14	유럽 에스토니아	22.2	16,534	8.3	16,760	17,579	1,294	12.5	76.5
15	유럽 핀란드	263.2	48,843	2.8	79,127	84,233	5,369	7.8	89.4
16	유럽 프랑스	2,779.70	42,522	2	584,051	709,889	63,582	9.2	79.6
17	유럽 독일	2,600.80	44,021	3	1,476,950	1,256,170	82,893	5.9	83
18	유럽 그리스	269.6	25,631	-7.1	30,563	57,364	11,119	17.7	55
19	유럽 헝가리	138.7	13,909	1.6	110,897	100,989	9,996	10.9	70
20	유럽 아이슬란드	14.1	44,120	2.9	5,395	4,704	322	7	95
21	유럽 아일랜드	220.8	48,249	1.4	128,917	66,706	4,523	14.6	76.8
22	유럽 이탈리아	2,192.40	36,104	0.4	523,283	558,813	60,729	8.4	56.8
23	유럽 룩셈부르크	59.2	114,211	1.7	16,798	26,312	518	4.9	90.9
24	유럽 네덜란드	836.1	50,085	1	569,513	507,739	16,666	4.4	92.3
25	유럽 노르웨이	491.1	99,143	1.2	159,253	90,833	4,944	3.2	94

[1] OECD 가

[2] , . 2010
 가
 - VBA
 2007
 . [2]



[2]
 가

2.2
 . OECD 가 GDP
 1 2 3 가 ?
 [3] 가
 \$C:\$C 가



[3]
 [4] 가1
 가

[4] 가
 . B2 =INDEX(Sheet1!\$B\$2:\$B\$34, A2)
 가 [5] . INDEX . GDP 1 ,
 2 , 11 . % ,
 GDP 가 .

[4]

	포인트 (10억US\$)	순위	퍼센트	
1	7	14991.30	1	100.00%
2	3	5896.80	2	96.80%
3	16	3600.80	3	93.70%
4	15	2779.70	4	90.60%
5	32	2444.90	5	87.50%
6	21	2192.40	6	84.30%
7	5	1777.80	7	81.20%
8	29	1476.90	8	78.10%
9	33	1384.10	9	75.00%
10	6	1158.10	10	71.80%
11	1	1114.70	11	68.70%
12	23	836.10	12	65.60%
13	4	774.80	13	62.50%

[5]

순위	나라	GDP국내 총생산 (10억US\$)	퍼센트
1	미국	14991.30	100.00%
2	일본	5896.80	96.80%
3	독일	3600.80	93.70%
4	프랑스	2779.70	90.60%
5	영국	2444.90	87.50%
6	이탈리아	2192.40	84.30%
7	캐나다	1777.80	81.20%
8	스페인	1476.90	78.10%
9	호주	1384.10	75.00%
10	대한민국	1158.10	71.80%
11	멕시코	1114.70	68.70%
12	한국	836.10	65.60%
13	네덜란드	774.80	62.50%
14	러시아	774.80	62.50%
15	중국	650.30	59.30%
16	인도	530.30	56.20%
17	브라질	525.70	53.10%
18	터키	513.00	50.00%
19	노르웨이	491.10	46.00%

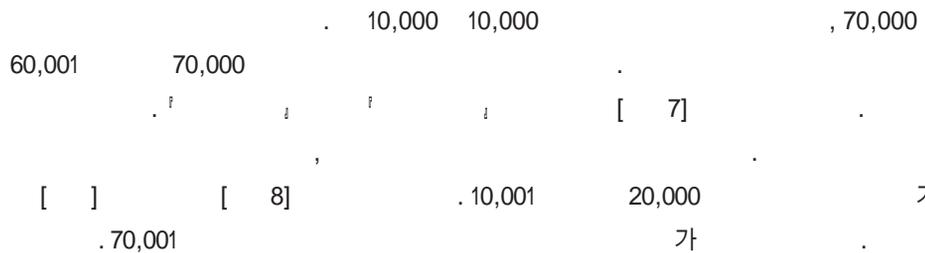
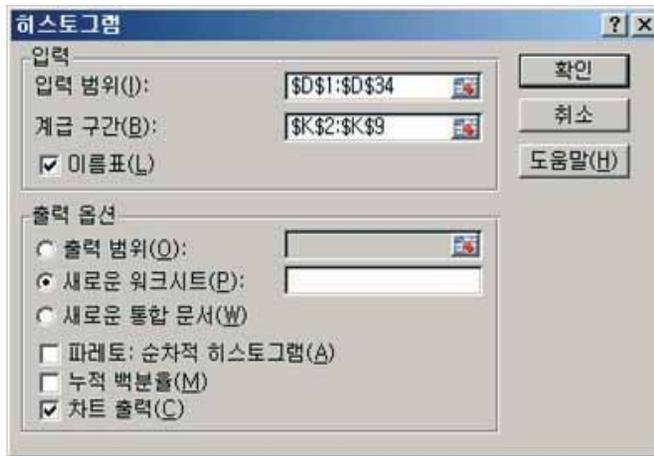
2.3

가 , 가 .
 OECD 가 1 GDP
 가
 . [6] K 10,000
 7 .

[6]

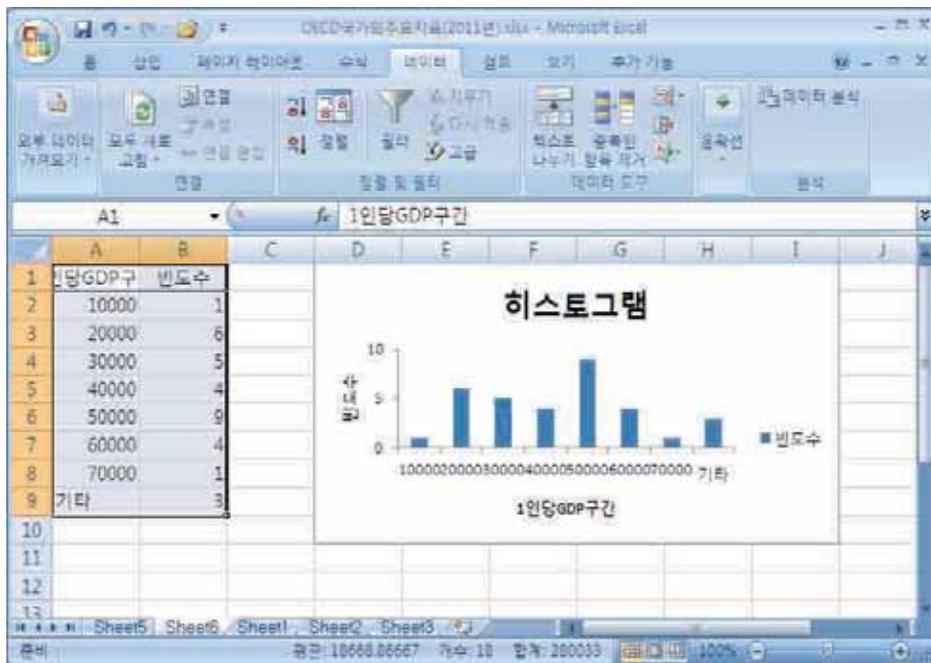
수입 (100만달러)	총인구 (만명)	실업률 (%)	인화액 지출액 (%)
524428	48779	8.4	83.8
75830	7542	5.6	60.9
894073	127819	4.5	79.1
240842	73059	8.8	43.1
452728	94487	7.4	83
368399	119302	3.2	35
2265890	214912	8.9	77.9
73545	17308	7.1	57.3
180366	8433	4.1	79.8
486505	11007	7.1	78
152127	10611	6.7	73
95725	5375	7.6	90

[7] 1 GDP



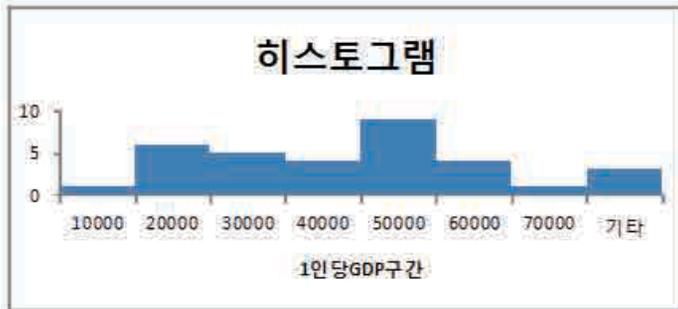
[8] 10,001 20,000 가
70,001 가

[8]



가
 [9] [] 0
 . OECD 가 1 GDP
 40,001 50,000 가가

[9]



2.4

, [10]

[10]

기술 통계법

입력
 입력 범위(I): [\$J\$1:\$J\$35]
 데이터 방향: 열(C) 행(R)
 첫째 행 이름표 사용(L)

출력 옵션
 출력 범위(Q): []
 새로운 워크시트(P): []
 새로운 통합 문서(W)
 요약 통계량(S)
 평균에 대한 신뢰 수준(N): [95] %
 K번째 큰 값(A): []
 K번째 작은값(M): []

확인 취소 도움말(H)

[11]

	A	B	C	D	E	F
1	인터넷 이용률 (%)					
2						
3	평균	75.48235294				
4	표준 오차	2.546492714				
5	중앙값	78.55				
6	최빈값	83				
7	표준 편차	14.84847652				
8	분산	220.4772549				
9	첨도	0.609351367				
10	왜도	-0.973871717				
11	범위	60				
12	최소값	35				
13	최대값	95				
14	합	2566.4				
15	관측수	34				

[11]

. OECD 가

75.5%

95% ?

2.5

. =correl(array1, array2)

가

[12]

[12]

상관 분석

입력
 입력 범위(I):
 데이터 방향: 열(C) 행(B)
 첫째 행 이름표 사용(L)

출력 옵션
 출력 범위(O):
 새로운 워크시트(P):
 새로운 통합 문서(W)

가

[13]

-0.35

[13]

	(100)	(100)	()	(%)	(%)
(100)	1				
(100)	0.952557302	1			
()	0.785423015	0.907253397	1		
(%)	-0.19396850	-0.113117516	-0.04904233	1	
(%)	0.114732022	0.061878546	-0.19215855	-0.34619497	1

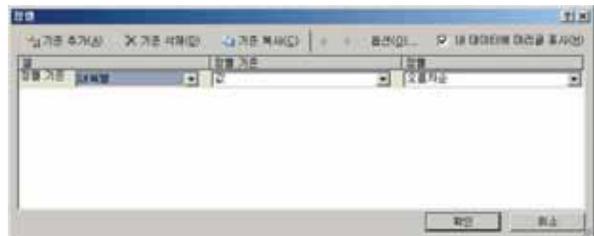
2.6

Z t-
가 t-

Z

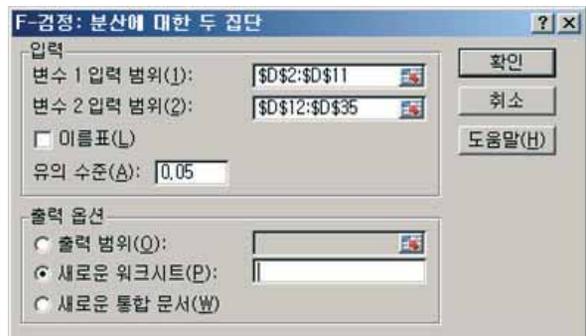
(30

[14]



[14]

[15]



1 GDP

가

가

가

가 [15]

1 GDP가

F- : [16]

1 GDP	(%)	(%)
	32922.22222	43727.16667
	385977535.9	665270504.3
	9	24
	8	23
F	0.580181345	
P(F<=f)	0.216399215	
F :	0.320212211	

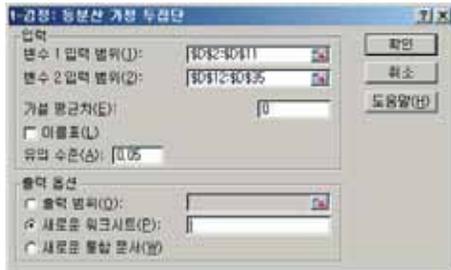
가 , 0.05
 95% 가
 [16] p-
 0.32 0.05
 가
 가 1 GDP

[17] 가



[17] ?
 : 가 't-

[18] 가



가
 0
 . [18] .

[19] 가 1 GDP

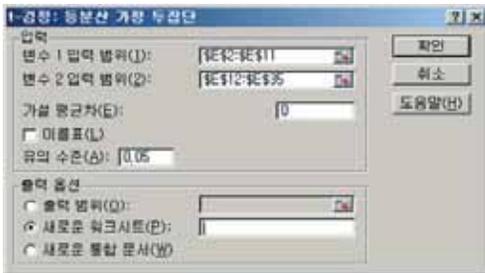
1 GDP	1()	2()
	32922.22222	43727.16667
	385977535.9	665270504.3
	9	24
(Pooled)	593194899.6	
가	0	
	31	
t	-1.134994455	
P(T<=t)	0.132538758	
t	1.695518742	
P(T<=t)	0.265077516	
t	2.039513438	

[19] p-
 가 0.27 0.05
 . 1 GDP
 가

[20]

	1()	2()
	3.42	1.65
	7.010666667	6.96173913
	10	24
	9	23
F	1.007028062	
P(F<=f)	0.462451671	
F :	2.320105242	

[21]



[22] 가

1 GDP	1()	2()
	3.42	1.65
	7.010666667	6.96173913
	10	24
(Pooled)	6.9755	
가	0	
	32	
t	1.780540093	
P(T<=t)	0.042242241	
t	1.693888703	
P(T<=t)	0.084484482	
t	2.036933334	

[20] (p- 0.46
> 0.05)

p- 0.05
가 , t- :
가

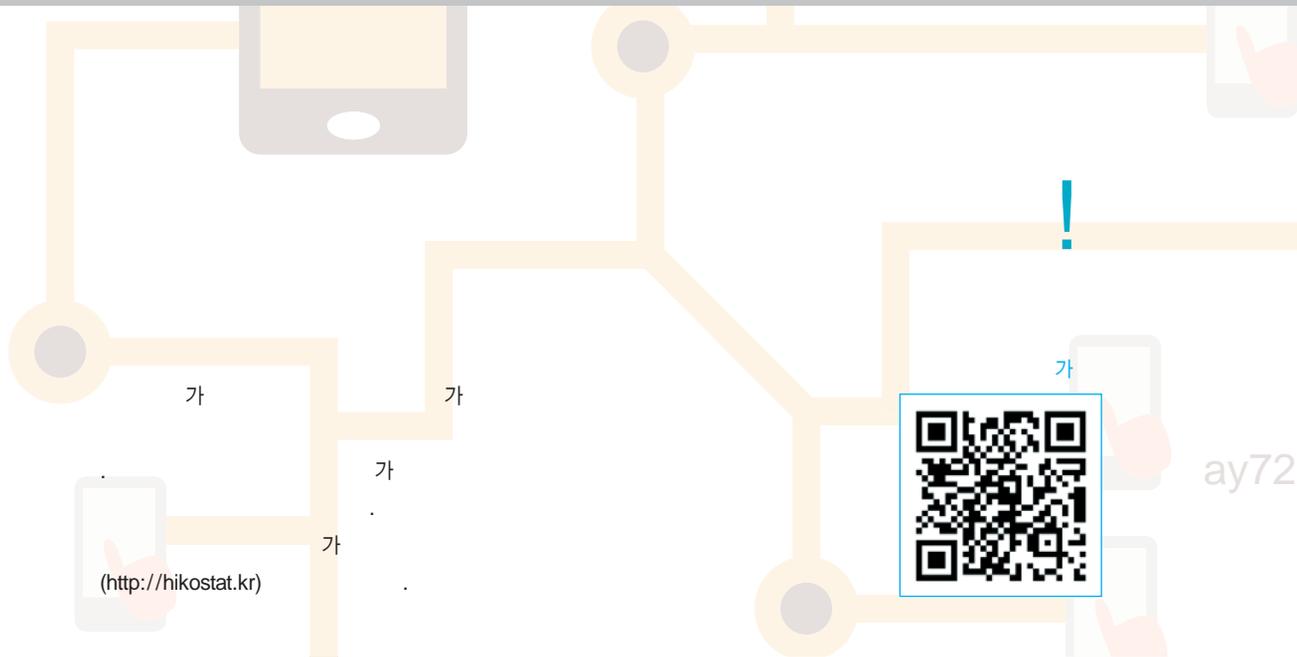
[21]

가
가 “
가 가 .” , 가
“ 가

.”
[22]
p- 0.042 0.05
가 가
가 p-
가
“
가 .”

2.7

가 , VBA
SAS SPSS 가
가 가
가





4가

가

가



가

tr247

[통계청 기자단] 우리나라 금융사기 현황은 어떨까?
 2013/10/14 22:06 · 통계청기자단

표정미기 | | |

[통통 기자단]
우리나라 금융사기 현황은 어떨까?

 통계청

『지난 9월 11일 일요일은 00은행 홈페이지에 접속하여 자금을 이동하고자 계좌번호, 보안카드번호, 이름 및 중앙안전센터 비밀번호 등을 입력한 후 모든 이동과정이 정상적으로 완료된 것을 확인하였다. 하지만, 실제 원제가 입력했던 입금액과 실제 금액이 아닌 다른 입금액으로 100만원이 이동된 것을 발견해 경찰에 신고하였다.』

최근 은행의 정상 홈페이지에서 인터넷뱅킹 이체 거래 시 고객이 입력한 계좌 및 금액과 다르게 이체시키는 실종에 우리 해킹사기 피해가 발생하고 있어 금융소비자의 각별한 주의가 요구되고 있는 가운데, 위의 사례 뿐 아니라 다양한 금융사기가 발생하고 있습니다. 어느 금융사기가 피해를 많이 야기하였는지 피해액은 얼마인지 통계를 통해 알아보고 국내 금융사기 현황에 대해 한번 살펴볼까요?

hg002

SNS

가



bko89

제5기 통계청 블로그 기자단 모집공고

여러~~분 

- ❖ 하나, 통계청이 하는 일이 궁금해요
- ❖ 두들, 새로운 통계소식에 LTE 속도로 반응해요
- ❖ 세엠틸, 글쓰기가 좋아도 나~무 좋아요
- ❖ 네엠틸, 내가 한 일 주변에 널리 알리는거 짱이에요

오른캐스트 종합 | 라이프취미 | 문화엔터 | IT비즈니스 | 여행 | 요리 | MY캐스트 캐스트목록 ▾

No. 79 통계로 보는 '통하는 세상' No.79



통통이 :: [통계청] 정무3



통통이 :: [통계청] 떠오



통통이 :: [통계청] 도나



통통이 :: [통계청] 기자

통계로 소통하는 '...'
753명 구독

[▶ 발행하기](#)

1 / 10 < >

H1356 통계로 소통하는 '통하는 세상' ▶ 통계보기



No. 79 No. 79 통계로 보는 '통하는 세상' [H1356] 통계로 소통하는 '통하는 세상'



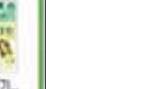
통통이 :: [통계청]



통통이 :: [통계청]



통통이 :: [통계청]



통통이 :: [통계청]



통통이 :: [통계청]



통통이 :: [통계청]



통통이 :: [통계청]



통통이 :: [통계청]

2013.10.22 13:13 : 주소변[...]

79 / 79

SNS 가 , naver

가 .

(http://hikostat.kr)

가

o



ISI WSC 2013

59	가 ISI WSC	ISI WSC가	가
			Scientific program, Social program, Short course
8.28	Youth Plenary session		
	Short Course	가	가 . ISI WSC



ISI WSC

().

ISI

().



	8.25(SUN)	8.26(MON)	8.27(TUE)	8.28(WED)	8.29(THU)	8.30(FRI)
		Administrative meetings (07:30 ~ 09:00)				
Registration (09:00 ~ 16:00)	Scientific sessions (09:00 ~ 11:15*)					
	Lunch/Administrative meetings (11:15 ~ 13:00)					
	Scientific sessions (13:00 ~ 15:15*)					
		Scientific sessions (15:30 ~ 17:45)		Youth Plenary & scientific sessions (15:30 ~ 17:45)	ISI & Associations Awards Ceremony (15:30 ~ 16:30)	ISI President's invited Paper Session (15:30 ~ 16:15)
Opening Ceremony & Welcome Reception (16:00 ~ 19:00)					ISI General Assembly (16:30 ~ 19:00)	Closing Ceremony (16:30 ~ 17:15)
			Hong Kong Night (19:30 ~ 22:00)			Gala Dinner (19:30 ~ 22:00)



가 가 IASE
. ISI IASE 1991

가 ISI WSC
ISI
ISLP 1
. IASE

ISLP(International Statistical Literacy Project)
Best Cooperative Project

ISI

1998
가 2012

ISLP

가
1
. IASE 1

ISI

가





IASE / IAOS

ISI

IASE IAOS(International Association for Official Statistics,)

가

1)

가

ISI WSC 1885

가

가

o

1)

ISI



Prague Vienna

가
가
1998 가
가
1912 가
.1
TV 가



#





Music in Vienna





Night



가

가

가

가

가

가

<

가

>

#

#







Coffee

가 , 가 .
 , 가 .
 가 15 ,
 가 .
 ?
 가 .
 , 가 .
 가 .
 가 100% .
 가 .
 가 .
 ,



가 ()
 . ()
) 가
 ,
 가 .

3 가

2 가

가

Acidity

가



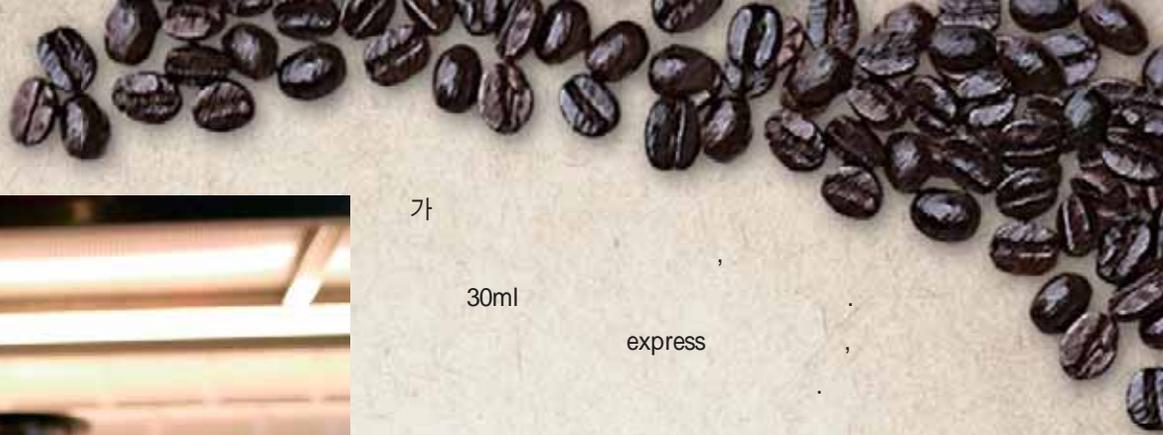
가

가

가 가

커피들이 개성을 꼭 제
나라에 따라 브라질의 커피





가

30ml

express

,가 가



.가

가

가

.가

사람의 손길이 필요하다.
물의 온도나 추출시간은 물론, 물을 따라내는 박자와 같은 미묘한 요소들도 커피의 맛을 변화시킬 수 있다.



1 1



가
가
12g 90
200ml
가
2 30
30
가
가
가



가

가

가
가

가



가
가
가
가
가

.가
가

가

(cupper,

) 가 100
가

가

가

가

100

가

가

“ ”

가

가

가

가

가

?



가?



샌프란시스코의 깔끔한
적으적이 적거



Ms. Valerie

가

가

Ms. Valerie가

가

!”

가

...”

가 . Ms. Valerie



가

“

,2000

?

!”

가

가

畫像 image

가

가

, 가

가

“ ...

!

!”

[

]!

가

?

가

“

”

가

가? 19

가

가

“

...”

? 0





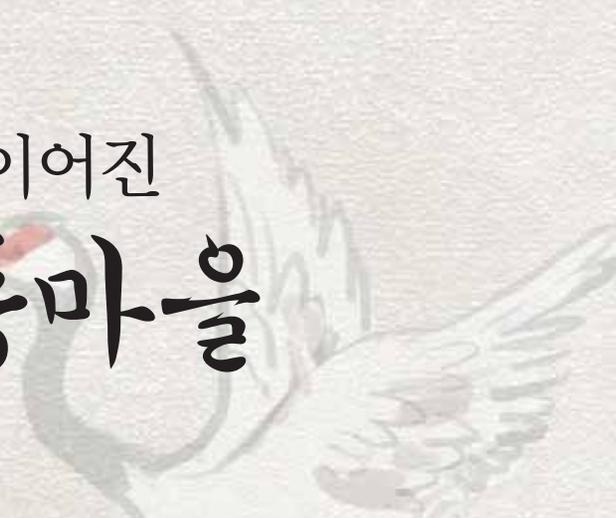
글쓴이가 가지고 있던
카메라 로서는 가장 가까이
다가 찍은 사진. 좋은
사진을 찍기란 정말







기와 덮인 토담 이어진 경주 양동마을



가
2010
가 가
가



, 가 가
가 .500
가 가
500

가
(故)
가
가





가

가

가

가

가

가가



가

가

가

가

가



가

가가

가

3 가



가

3 가

28

가

가

가

가

(勿)

, 가

가

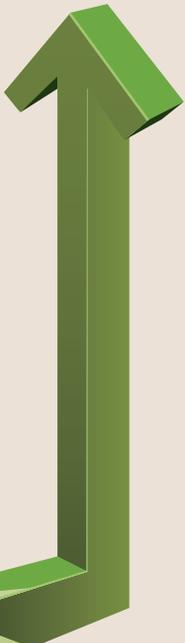
가

가



가
mdss.kostat.go.kr

()



	2,570	
, 가 ,	1,805,158	, , , 가 ,
	9,490	, , ,
, , ()	234,054	, , ,
, , ,	9,152	, , 가 ,
, , ,	624,176	, , , ,
, , , ,	4,650	, , 가, ,
	857	, , ,
	3,254	, , , ,
가(, , ,), 가가	51,398	가, 가, 가, 가
, , ,	157,214	, , , ,
가 (,)	38,564	가 가 , 가 , 가
, , ,	1,100	, , , ,
(,)	831	, , , ,
, , ,	5,569	, , , , ,
, , ,	4,041	, , , ,
(, ,)	28,165	, , , , ,
, , ,	12,739	, , , , ,
(, , , ,)	4,790	, , , ,
	2,997,774	, , , , 가



- : 30
(가)
- : , , ,
- 가 .
()
-
-

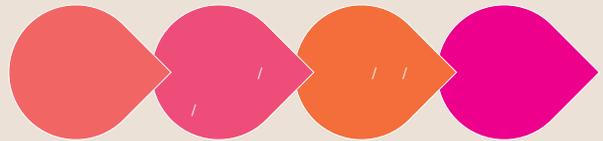
가 , (,가)
가 가

가.

MDSS(
mdss.kostat.go.kr)

- : 「 」
- : (031) 759-0167 FAX : (031) 759-0240
- : () 461-824
85(1 6454) 4
- E-mail : mdss@stat.or.kr

(One-Stop Service)



- :가 가
- :
- : 1,500 DB
(/ , / , / ,
/ , / , ,)
- : , ,
- :
- : 가
- / : /
- :2
()
- :
- :

통계청과 국가통계포털 활용하세요!

가

SGIS
[sgis.kostat.go.kr]

, 가 , ,
(GIS)
(900)



가

KOSIS
[kosis.kr]

(116 , 507)



e-
[www.index.go.kr]

가
(705)

