

2015

2015 11 11 () 10

(10 30)

()

가

14

41 ,

39

2015

(3)

가

()

()

2015

()

?

2015

가

가,

가,

가

(: , , , , ,)

()
()

()

3 가 ?

, 3

가

가

2

가 2015

가 ,
가 ?

가 ?

가
가 가 ,

.....
가 가

가

가

가

가

가

.....
가 3

가 2020

?

	가 ?
()	가 .
	가
, 1	,
가 가	가
	가
가	or or ,
가	가 가
가	384 . 384
? 가	가 ,
,	가 , 2
가 (tram)	가
가	가
가	,
or	가
가	가
가	가
?	가
가	35 ,
가	384 , 349
?	가

<p>가</p> <p>1</p>	<p>40% 가 ?</p> <p>17.82%.....</p>
<p>가</p> <p>가</p>	<p>18%</p> <p>가 64 , 가 52 ,</p> <p>가 96 , 14 , 가 5,000 ,</p> <p>가 49 가</p>
<p>가</p> <p>or</p>	<p>가 ?</p> <p>18%</p>
<p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>	<p>가 ?</p> <p>가</p> <p>?</p>
<p>가</p> <p>SIB(</p> <p>PPP(Public Private Partnership)</p>	<p>70</p> <p>?</p>
<p>가</p> <p>가</p>	<p>1</p> <p>2.5</p>
<p>가</p> <p>가</p> <p>40%</p>	<p>.....</p> <p>2.5</p>

<p>1,2,3 .</p> <p>가 .</p> <p>가 가 , .</p> <p>? 가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>가 MOU 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>5,000</p> <p>5,000</p> <p>.....</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>가 .</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>2,000 가 ,</p> <p>?</p>	<p>가 .</p> <p>1,800 .</p> <p>가 가 ? 가</p> <p>가 , 가 .</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>4 , 가</p> <p>가</p> <p>7</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>
--	---

<p>3,000 가 가</p> <p>, 가</p> <p>가 ,</p> <p>가</p> <p>가 .</p> <p>MOU 가 가</p> <p>....</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>4</p> <p>?</p> <p>4 가</p> <p>?</p> <p>가</p>	<p>?</p> <p>. 130</p> <p>4</p> <p>? 4</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>HESS</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>SH</p> <p>SH</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>SH</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>
--	--

<p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>e - book</p> <p>가 PDF</p> <p>가</p> <p>10</p> <p>가 17</p> <p>4,000</p> <p>가 PDF</p> <p>가 ?</p> <p>가 ...</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>2</p> <p>가 ?</p>	<p>가 ?</p> <p>abstract</p> <p>.....</p> <p>()</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가 , 2014</p> <p>10 , 11</p> <p>() 10</p> <p>() 가</p> <p>10 가</p> <p>() 가</p> <p>110</p> <p>가 ?</p> <p>()</p> <p>가 ,</p> <p>() , 110</p> <p>가 10 가</p>
---	--

가

“

”

()

,

?

?

()

.....

, 가

,

?

가 ?

()

가 ?

,

가

가

,

()

25

25

1

가 ?

, 가

가

()

.....

가

가

가

,

가

가

()

2015

500 , 1,000 가

가

가

()

가

,

가

,

가

가	가	가	가
?			,
			.
가			,
		가	
		9,800,	,
	6,300,	8,600,	.
1 7,000			()
1 2,000,		3,900, 7,800	.
가		1 7,000,	.
1 6,000,		2	.
8,000,	1 2,000,		가
2 6,000,	2 3,000,		.
		, 가	
		150	.
		100 ,	50
	2		.
가			
		,	
2 가	,		가
가	4,000 가		.
,	가		.
	가		.
	,		?
2 8,000	,		.
,	?		.
			.
		가	가
	()		가
가		?	가 ?

가 , 10
.....

?

10

?

?

가

6 , 7

가

가

가

가

가

가

가

, 5

70

2015

가 ?

가

가

?

가

가

가

가

가 ?	.	가	.
....
가 ?	.	가	가
49	70	가	2.5
,		가	가
.	1471	3	
.....	?	?	
,		2015	.
.	21	가 8 ,	
가 ?	13	, ?	
,			
가		10	21
.	가 ?		가
.	2015	가 73	
90	,	가.	
58			
77 ,	79%		47%
86%	.		
.	가		
.	가	3	4
8,000	.		
. 55	72	가	2.5
.			가
.			
.		가	가 246
		가	
가	가		

가

가

PDF

가

17

4,000

가

“

”

가 ,

가

?

가

17 가

, 2014

8 , 2015

2013

9 ,

11

1 ,

?

가

가

?

<p>()</p> <p>(3)</p> <p>(12 04)</p> <p>(14 13)</p> <p>()</p> <p>(3)</p> <p>가 ?</p> <p>60 가 , 70</p> <p>?</p> <p>1 4</p> <p>65</p> <p>?</p> <p>70</p> <p>?</p> <p>가 55 65</p> <p>가 142% 72</p>	<p>?</p> <p>, 가</p> <p>83</p> <p>83</p> <p>가 60</p> <p>가 , 23</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>가 ?</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>20</p> <p>.....</p> <p>()</p> <p>?</p> <p>5</p> <p>20</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>, 가</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>?</p>
---	---

			20	30
	?		30%	
				가
			%	, ?
			?	15%
		가		
.....			15%	30%
			가	
			
2014	가			
			가	
			가	15%
가			가
			15%	가
	, 가	?		
	가		가	30%
	가			가
				30%
			가	가 ?
			가	15%
	% , ?			
	20%			가
.....			65	60
			80	가
180		1		
		가		
		180		가
		30%		가
		가		, ?
30%		20%		

				30%		?	
		가				,	.
		가		30%		(overhead)	
		가		(buffer)		.	
		가		가		.	
		가		가,	가		
		가					
		가 ?				?	
						
		가	가				30%
		가		가		,	
		가				가	
		가 ?		가			
		가		20%	30%가	,	
		70	60		15%		가
		가	가				
		가	가				
						가 5	
				가 3		가 가	
70		가					
		?		가 ?			
			70	,	2	688	가

?		가	
	B/C	B/C가 1	
1.75	0.94		
가	B/C	가	KDI
	가, 696		
. 696	가		가
		가	
?			B/C가
	가	KDI	
B/C			
	가	가	
	가	가	
		가	
		가	
		가	가
		가	B/C
		가.....	
		
		가	가
	B/C		KDI
?		가	가
		가	가
		가	가
			가
B/C		B/C	가

<p>602 가, 가</p> <p>2012 93 , ' 13 81 , ' 14 36</p> <p>2013 98, 가 2014 2015 10 , ?</p> <p>가</p> <p>가 가</p> <p>. 1 167</p> <p>가 ? ' 12 93 , ' 13 81 ' 14 36</p> <p>가 가</p> <p>? 가 40 가</p> <p>가 가 (「 」)</p> <p>가 가 가</p>	<p>가 186 ?</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가 가</p> <p>가가 가</p> <p>가 가</p> <p>20% 가</p> <p>가 가</p> <p>602 . 602 4</p> <p>1 ,</p> <p>, 가 ?</p> <p>가</p> <p>가 . , ?</p> <p>가 가 , 2 ? 2</p> <p>, 4 ? 4</p> <p>, ?</p> <p>가 가가</p>
--	--

가

?

2011

3

가

?

가

가

20%

100%

.....

가

()

4

가

가

3

?

?

가

가

?

가

	가
, 1	
가	
4	
가	가
, , , ,	
가	7
가	B/C 1.0
가	1
가	1.0
, ?	가 ?
가	2014
?	2015
가	가 ?
?	B/C 1
가	가 , 가
가	가

가 . 가	가 .
가 ?	가 가
.	? 2014
.
가	가 가
가 가	가 , .
.	가 .
가	가
가	가가 .
.	, .
.	?
가	2014 26
.	22 .
,	,
가	가 가 가
.	가 가
4	,
가 KDI	가 가 가
가 KDI	가 가 ?
.	.
가	가
가 2012	가
.	가
.	2014 , ' 15
가	가 가
.	,
.	?
가	.
가	가 ?
2 3	
.	2014

26

2015

22

10

가

가

가

가

가 가

가

가

?

?

가

,

가

가

가

가

.....

(

)

가

가

가

가

?

가

?

가

가

,

가

?

가

,

?

?

,

?

,

가

가 ?

?

가

가

,

가

?

	가	1
		가
	
	가	
	KDI	
		가
	가	가
	가	가 ,
	KDI	1.0
	B/C 0.8	
	
		0.8 가
	KDI	가
	B/C가 0.8	
	가	
	B/C 1	가
가	가	
		1.0 , 0.8
가	가 , ?	
		?
?		가 가
	가	
	가	
		가

가
가 ?

가

가 가

가

B/C

가 , 가

가

()

?

가

가

가

4

가

가

?

가

가

1

가

가

?

2016

?

?

가

()

가

가

10

?

?

가

가

가

()

?

가

()

가

가

가

“

?

?”

()

.....

가

, 가

()

가

, 가

가

가

가

가가 . 2013 , 2015	324 가 3
. 가	324 , 309
가
' 13 ' 15	.
. 가	. 가 ?
가	가 가
' 13	1435
' 15 가 ,	19.4% . 가 ?
?	19.4% .
가
가	가 ,
가	80%가 ,
가	가
()	가 가 ?
?	가 가
?	,
?	가
10 309 .	, ,
2015 324	.
, 311	, .
?	, ?

<p>2013</p> <p>0</p> <p>가.....</p> <p>0</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>9 2</p>	<p>11 1 ?</p> <p>11</p> <p>2</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>()</p> <p>가</p>
--	--

가	7	가	. 1
.	,	.	가
()	.	.	,
가	.	.	가
.	.	.	.
?	.	,	.
가	가 10	가	.
2	가	7	.
.	2	가	가
.	.	,	가
.	.	.	가
가	가	.	?
.	.	.	.
가	.	.	?
.	.	.	.
가	가	.	?
.	.	.	.
가	80 90	.	.
.	가	.	.
가	가	.	.
.	.	.	.
가	가	.	.
가,	.	.	.
.	.	.	.
.....	.	.	.
.	가	.	.
1	.	.	.
.	.	.	.

<p>가 ,</p> <p>가 ?</p> <p>가 가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p> <p>3,000</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p>	<p>?</p> <p>가 ,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>가 , 972</p> <p>972 가 , 가</p> <p>972 가</p> <p>?</p> <p>972 2</p> <p>23</p> <p>38</p> <p>2015</p> <p>' 13</p> <p>' 15</p> <p>3</p> <p>2015 가</p> <p>가 가</p> <p>?</p>
---	--

<p style="text-align: right;">' 15 2013 가 가</p> <p>가 ? 가</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">972 가</p> <p>가 , , ?</p> <p>.....</p> <p>()</p> <p>, 가</p> <p>가 .</p> <p>25 25</p> <p>가</p>	<p>가 , . , 가 .</p> <p style="text-align: right;">, 25 .</p> <p>가 98</p> <p style="text-align: right;">가</p> <p>가</p> <p>()</p> <p style="text-align: right;">가</p> <p>2014 11</p> <p style="text-align: right;">4</p> <p>?</p> <p>() ' 14 12 29</p> <p style="text-align: right;">6</p> <p>9,870</p> <p>2,600</p> <p>가,</p> <p style="text-align: right;">가</p> <p>가</p>
--	--

() 가
2010

가

가

가

가

1000

가 100 ,
가

가

가 ?

?

가

가

가

가

가 가

가

가

8

가

가

가

?

<p>()</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>?</p> <p>() ,</p> <p>, , 가</p> <p>가</p> <p>가 가 가</p> <p>가 가</p> <p>, 가</p> <p>가 가</p> <p>D</p> <p>가 가 ,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2014 , 2015</p> <p>가</p> <p>가</p>	<p>가 , ,</p> <p>,</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>가,</p> <p>가</p> <p>() 2015</p> <p>가</p> <p>11</p> <p>2015</p> <p>(3)</p> <p>(16 18)</p> <hr/> <p>()</p>
---	---

--	--