

285 ()

2

2019 2 26 () 10

1. 2019 (, , , ,)

1. 2019 (, , , ,) 1

(10 18)

285 2

(3)

가 .

가

가 .

가 .

1. 2019 (

, , , ,)

(10 20)

1 ,

2019 ,

가 .

(3)

?

가 .	158 3 ~6 .
.	, 가 .
,	, , .
,	3~6
가 .	1,500 150 .
,	.
가 .	.
.	161 .
148 .	가 .
.	. 3
3	.
511	542
.	71
33	164 .
121	가 .
151 .	. 1~2
.	3
153 .	251 1,730 .
.	166 .
가 .	2015 2022 .
155 1, 2 .	.
.	,
1, 2 .	. 190
.	1 .
1, 2 .	.
, 1 150 .	가 .
34 .	170 .

<p>가 가 가 1</p>	<p>.</p>
<p>1,700 가 가 가 가 173</p>	<p>187</p>
<p>2 . . 176</p>	<p>190 2019 . . .</p>
<p>179 . . 가 가</p>	<p>가</p>
<p>182 . 가 184</p>	<p>194</p>
<p>184</p>	<p>197 2019</p>

<p>가</p> <p>3 1</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>285</p> <p>1</p> <p>1 4 3</p> <p>27 , 34 , 61</p> <p>2019 122 9,974</p> <p>2018 87 6,083</p> <p>40.3% 가</p> <p>5 가</p> <p>2018</p> <p>가</p> <p>2015</p>
<p>()</p> <p>()</p>	
<p>?</p>	<p>15</p> <p>17</p> <p>2019</p>

21	.	51	.
,		,	.
	25	53	4
20	.	.	.
24 , 2020	.	2015	,
.		가	.
2010	4 ,	.	.
1 , 1	9	2018	1
가	2018 1	2018	2019
2020	2020	4	630
2	.	2020	.
27	,	60	.
가	.	.	.
29	가	,	,
.	.	.	.
.	.	.	.
가	.	.	.
33 ,	.	.	.
.	.	.	.
134	314	67	.
.	,	.	.
가	.	가	.
.	.	.	.
,	5	69	,
,	가	71	.
.	.	.	.
.	.	1,401	.

75

, , 가 12
, ,
1,298

()

()

79

, e -

?

17
2015 e -

2019

2019

85

, - MOOC,

2015

1

2019

1989

2004

2~3

- MOOC

3 2 3

- MOOC

13 , 34

12 59

4

1 10

49 6,326

2018

3.4% 가

5	13
6 가	10
2018	
VR	17 가 , 4
4	
11	20 2 ,
2	
3D	5
	23
	5
VR	
	26 , ,
VR	
가	29 3 ,
2 3 가	31 , 가
가	34
가	
	36 4 , 가
5	
1	
가 , 가	38
18	2 , 3
	10 ,
	4 , 32 ,

13 , 64

가

2

, 3D ,

()

()

46

49 5 ,

52 ,

54

17

60

. 20

가

가

12

가

, 3 4

가

, 가

.....

가

가

가

1~5

, 2

45	68	.	.
5	2019	90	8,200
2018	3.8%	.	26
11	가	.	() 26
2018	.	.	.
3,130	14	2,538	35
.	.	88.71%	.
1.3%	가	.	37
2019	.	.	.
1,537	.	814	.
2	310	2,663	가
, 18	.	.	, 360
2019	.	.	.
.	.	.	80
2019	, 5	.	43
17	.	.	.
19	.	.	130
가	.	.	113
, 344	.	.	48
.	.	.	62
.	.	16	51
25	.	.	.
가	.	.	57
.	34	.	59
.	.	2	.
87	.	.	.
31	.	.	, 57

103

가

66

20

23

71

73

29

47

82

가

가

163

130

70

90

3

95

97

106

가

()

()

가

?

2019

2019	17
2	2019 2
가	2019
3	2019
15	2019
3 2019 24 4,500	20
2 6,300 , 16 800,	2019 7 , 2 , 2
가 1 8,100 , 3 9,100	11
8	23
2019 4	가
9 11	가
가	2019 60, 60, 120
11	2019 가
27	MOU
2018 가	25
15	2018
10	10
15	10
3 2019	2019

12	2018 가	35
28	가	가
2018 301 가	2019 35	30~32
2019 340 가	5 가	가
가	가	가
가가	44	가
32	가	가
10	47	가
2019	가	2019
가	가	가
5 가	가	가
3~5	가	가
36	가	가
12	가	가
2019 STEAM	가	가
STEAM	가	가
STEAM	가	가
41	가	가
가	가	가
가	가	10
5	가	?
30	가	가

CCTV

34 가

2015

3

77

가

가

3

2018

25

2019

?

2018

2019

2019

가

가

가

가

가

가

?

가

?

, 2

2

2 26

가

?

가 ?

?

<p>가</p> <p>3 5</p> <p>가</p> <p>2 3~5 3</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>2017 , 2018</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 3~5</p> <p>2 , 2 2 1</p> <p>가</p>	<p>, 가</p> <p>2019</p> <p>2018</p> <p>가 가</p> <p>?</p> <p>174</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 ?</p> <p>?</p> <p>.....</p>
---	--

<p>..... </p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>1 가</p> <p>1 1</p> <p>1 1</p> <p>.</p> <p>1 가 ?</p> <p>,</p> <p>.....</p> <p>7</p> <p>7,800 가 , 7 8,000</p> <p>가.....</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>가 1</p> <p>.</p> <p>가 ?</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>10</p> <p>가</p> <p>, 7 ?</p>	<p>1</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>1</p> <p>가</p> <p>500</p> <p>가</p> <p>2,000</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>,</p> <p>,</p>
--	--

가

가

, 가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

?

가

가

10

가

가

가

가

가

2015

가

가

<p style="text-align: center;">18</p> <p>가 가</p> <p>.....</p> <p>가 가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 가 ?</p> <p>가 가 ?</p> <p>가 가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p style="text-align: right;">3 13%</p> <p>가</p>	<p style="text-align: right;">가 , ?</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>2015 가 가</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가 , ?</p> <p style="text-align: right;">3</p> <p>가 가 ?</p> <p>가 가 ?</p> <p>가 ,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 ?</p>
--	---

<p>가</p> <p>.....</p> <p>가 , ?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>, 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>1</p> <p>50~60 가</p> <p>?</p> <p>가 ,</p> <p>?</p> <p>ADHD</p> <p>, 가</p> <p>가 , 가</p>	<p>.....</p> <p>, ?</p> <p>, 가</p> <p>?</p> <p>?</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>20%</p> <p>20%</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>2% , 1.6%</p> <p>20%</p> <p>2%</p> <p>.....</p> <p>2%</p> <p>?</p> <p>117</p>
---	--

<p>, 가 , ? 117 . 15 15 ? 13 가 가 ? , 150 . 15 150 150 ? 30 , 30 가 가 가 가 2% , 20% 가 가 18</p>	<p>가 140 44 150 가 150 가 2014 가 가 가 가 가 800 , 500 , 900 900 , 800~1,000 가 가 가 가 가 가 가 ? ?</p>
--	--

<p>가 ?</p> <p>800</p> <p>900 , 900</p> <p>.....</p> <p>1 가 1</p> <p>, ?</p> <p>, 1</p> <p>1 800 , 900 ?</p> <p>.....</p> <p>3</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.....</p> <p>2018 5 2,000</p> <p>, 2019 1 4,000</p> <p>.....</p> <p>117</p> <p>.....</p> <p>117 10</p>	<p>,</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>153</p> <p>149</p> <p>.....</p> <p>()</p> <p>?</p> <p>4 가</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p>
--	--

	가 11	2015	2020	2022
	, 23	2020	, 2022	2022
2				
.....		2025	2028	가
?	가			, 2025
	가	가	가	2025 1
				2028
			2022	?
			2022	
	?		2025	?
	가	2025		가
		1	가	가
			2025	가 ?
			2019	
			?	

			
			
	,			
				?
		가		가 가
			190	
	2022			
	?			
	?			

<p>가</p> <p>가</p> <p>, 11 20</p> <p>11 21</p> <p>가</p> <p>11 23</p> <p>11</p> <p>26</p> <p>4 11 30</p> <p>12 3</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가 가</p>	<p>가</p> <p>“ ”</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>11</p> <p>가</p> <p>가 가 가 ?</p> <p>가</p> <p>가</p>
---	--

<p>가</p> <p>2</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>1 2 2</p> <p>4</p> <p>가</p> <p>가, 가</p> <p>2</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가</p>	<p>47</p> <p>131</p> <p>가</p> <p>EPIK</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가 가</p>
---	--

<p>가</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>, 25</p> <p>1</p> <p>.....</p> <p>11</p> <p>4 1 가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>?</p> <p>가 11</p> <p>5 1 55</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>10</p> <p>3 4</p> <p>, 가</p> <p>가 3</p> <p>1, 2</p> <p>가</p> <p>3</p> <p>27 4</p> <p>가</p> <p>?</p>	<p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>5 3,000 10</p> <p>, 5 3,000.</p> <p>?</p> <p>가 13</p> <p>가 1 5 가</p> <p>4,000,</p> <p>5,000</p> <p>가 2</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>23 가</p> <p>가.....</p> <p>가</p> <p>13</p> <p>가 7</p>
--	--

<p>2 가 ,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2</p> <p>.</p> <p>4</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>2</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>, 1 2</p> <p>가</p>	<p>,</p> <p>.</p> <p>10</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>(riss4u) 가 ,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가 , 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>. 1</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.</p>
--	---

<p>가 ? 가 가 K - MOOC MOOC K - MOOC MOOC ? 가 가 가 - MOOC 가 S - MOOC 가 K - MOOC가 ? K - MOOC KOCW 가 - MOOC 가 ? ?</p>	<p>ISP 가 keris . . . ? e - 2015 가 가 가 가 가 가 ISP 가 가 가 ? 가 , ISP 2 가 가 가 e - 가 LMS</p>
---	---

가 ?

?

LMS

.....

가 ?

가 ?

.....

ISP

ISP, 가

.....

가

가

learning

flipped

가

가

e-

keris

?

가

?

, 4-10

가

,
,

가

.
, .
,

가

가

가

?

, .
?
.....

.....

?

.
, .

.....

,

,

.

.

,

.

,

.

,

,

.

가

,

.

,

가

...

....

가

가

.....

가

.....

.

가

가

가

,

,

,

.

2019 가

가
가

?

가

가
가

가

20

(3)

(16 20)
(16 46)

가

(3)

.....

가

가

가

가

?

?

3

가

1

가

가 .	가
가 ,	, .
. ,	, .
가	가 가 ?
? ,	가 ?
, ,	. .
.
, ,
. .	, .
. .	가 ,
가 ? .	? .
?
. .	, .
. .	? .
. .	, S
, 2018 TV	가
, .	,
2017	2017 ?
가 가	, .
2017	. .
가 가	가
. 2018	, .
2018	가
. .	, 가
? ,	가
가 .	, 2017
가 ?
. 가	가 .
가	2017
. 가
. ,	가 ,

<p> , . ? , , 가 . , ? . , 가 가 . , 가 가 , ? 1 ? , . ? 가 , , . . , 가 , , . . , . 가 </p>	<p> 가 . 가 ? 가 가 . . , 가 가 가 가 . 가 가 . . 가 가 , . 가 가 , 가 가 가 가 . </p>
---	--

<p>가 ? 3</p> <p>가 ?</p> <p>900</p> <p>1 , 2 , 3 가</p> <p>3</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>164</p> <p>, 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가</p>	<p>2014</p> <p>가 ?</p> <p>4</p> <p>가</p> <p>8</p> <p>, 4</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>251</p> <p>8</p> <p>가</p> <p>3</p> <p>가</p> <p>가</p>
--	--

가	가 . 2	.	가
,	가 , 1	.	가
	가	.	가
3 1	,	.	
3 1	.	.	
가	가 ,	.	
		.	
“	가	.	
”	.	.	2
		.	
11		.	
	가 .	.	
,	가 .	.	
	,	.	
“	”	.	
“	”	.	
,	가	.	
.	.	.	
	,	.	
,		.	
.	112 , 가	.	
	.	.	
	“ ,	.	
”	,	.	
	가	.	가
	가	,	
.		.	
	A B	.	
가	A 가 가 B 가	.	가
가	가 , A	.	
B	.	.	가
	,	.	
	가	.	
	?	.	
	,	.	
	,	.	
	가	.	
		.	
		.	
		.	
		.	30%

가	.	?
	600 ,	, 가
	1,600	가 가
	.	, ?
, 가	가	가
, 가 4		1 · 2
, 가	?	3~6
		가 ,
가	가	.
가	가	가
가	가
가	가	가 ,
		, 가 1,500 22
, 가 ?	30%	, 가
가		4,200
1	2	가 가
가		가 ,
		가
		4,200 1,500
가		가
		, 300
		12 ,
3~6		가

?

,

가 가

?

1, 3

가 , ?

?

가

가

가

?

?

3

가 ?

가

.....

가

2016 , 2017 , 2018

3

?

?

.....

2019

가

1

?

.....

가

1

17

가

?

가 가

?

가

가

.....

?

가

1·2

가

가

가

가

가

가

1

1

가 가 ?

가

가

PR

가

가

?

가	1	,							가
가	1	,							가
가	가	가	.	가	,	가	,		
	,	가							
			가						
			가						
	PR		가						
			가						
51	49								
가	가								
			가						
			가						
가				?	?
								가	
			PR	가				가
			,						?
	?							가	
	PR		,					가

가 가

가

가

가

가

?

가

가

가 가

가

27

10

3.1

100

11

가

가

가

?

가

(3)

(17 58)

가

가

가

가