(284 -5) 1 () 284 5 2018 11 27 () 10 1. 2. 2019 3. 4. 2019 1. 2. 2019 4. 2019 (10 18 (10 19) 284 5 1 3) 3) 가 2019 2019 197 가 가 1.

2 (284 -가 가 가 1 2 8 가 가 가 가 , 6 8 3 3) (2007 가 가 8 SNS 가

```
가
                                              가
       가
                         가
 ۱. ٦
               )
  가
  ( 3 )
                          2019
                                     89 5,400
                         2018
                                   107 9,400
( )
                         17% 18 4,000
                      )
                         80 1,100 ,
                                        3 9,900
2. 2019
                (
                         , 6 5 4,000 ,
 )
                                 400
               (10 23 )
              2 2019
                                           1,120
                         2019
                                   927 5,600
                         5,000
                          20.8% 192 9,400 가
                                            134 ,
                          CCTV
.
          284
                                       64
                                             가
           2019
                          99.3%
                                             0.7%
                     가
                                         20.9% 234
                         2,600
                                         • 34 ,
                                         23 ,
                               54 ,
                                             82 ,
                                     13
                                              18.6%
```

4 (284 -5) 208 6,200 11 800 , 가 7 5,200 , 134 4.3% 48 4,600 4 600 , 2019 11 2,000 , 6 6,200 9 . 2019 17% 89 5,400 4.2% 46 7,000 80 900 CCTV 7,100 , 1 1,000 11 106.4% 2,000 14 5,000 . CCTV 3D Virtual Seoul 12 8,300 CCTV , 29 CCTV 2.7% 28% 314 1,900 (WiFi) CCTV 가 27 3,800 , 1 1,100 CCTV 2018 CCTV 21 3,400 , 64 1,300 , 17 4,700 가 23.3% 260 7,900 12 61 1,100 , 61 87 9,600 , 5.5% 2 7,500 8,900 2019 14 . 가 5 4,000 15

2019

		(284 - 5)
1,113 100 2018		가
25.5% . 20% 가		
15 21		
	フ	. 27 .
. 22		
		, 가 가
·		-1
134 6,300		
4	28	3 3D (Virtual Seoul)
		•
		3D
. 가		12 8,200
		. 30
가		,
, ,		가
	3D	가 가 3D
		. 2013
		304
	3D	DB
. 25		. 3D
		, , 가
,		, , , >r
		. 31
		. 3D
		. 30
		٦L
		가
		가 .
,		
1 5,000		
. 26		
, , , 34	14 32	
		•
1,200	4	IT
. 8		

6 (284 - 5) 23 5,000 IT · · . 34 . 82 9,400 40 . IT 가 IT - -가 가 가 . 2018 가 가 41 19 가 가 35 1 2018 13 4,600 . 36 . 42 32% 4 3,800 . 37 . 43 . 가 . 44 , 2017 2018 6 4,300 가 38

			(284		5)7
가 2,900 2019	2017	31				
가 45 .	가	25 18 . 51	5,900		49	3.1%
가 가 가	가	가	가		5	가 2
4	•				•	가
	45.7% 5 1,300 . 46	() 2019				
ISP 3 5,200	가 가				()
. 48	. 가 가	,				
가	120 120	?	가	가 가		
·	34 3					·

8 (284 -8 5 7 2 가 가 가 가 가 가 가가 가 , 가 가 89 90% 가 ? 가 , 가 가 가 가 가 85 ? 가 가 ? 가 43 8 가 S1, S2 가 가 가 가 22 16 6

? 67 . 68 가 2 가 가 57 가 ? 가 IoT 가 가 가 가 가 5 2 가 가 , ? 가 가 ? 가 가 2 가 5 가

10 (284 -가 , 가 가 가 가 ? 가 56 가 가 가 76 가 가 가 75 가 가 가 ? 132 가 가 가 ? 가 57 500 가 1,000 76 가 가 가 . IoT 1, 2 가

(284 5) 11 가 가 가 ? 가 가 237 ? ? ? 가가 가 가 가 ΑP ? 가 ? 가 ? 가 ? 가 , 가 os 가 os

. 가 가 . OS가 ?

. USB

가 ? ·

```
12 ( 284 -
                  5 )
   가
      가
                           1234
                                                 2016
                                    12 31
                                               93.7%가
                                  95%가
                                 3
                      ?
  2 2019
                                                3 2019 1 1
                                    2021 12 31 가
                                         ( )
                                          가
    (
         3 )
                (11
                    09
                (11
                    14
                                                       3
   ( 3 )
                             2
  2019
         ?
                                ( )
   ( <sup>r</sup>
        . .
        가
    가
    (
        3 )
3.
                     (11 15 )
                   3
   ( 3 )
                                                 ?
```

```
3
                           2019
                          2019
  2019
                   2
      3 )
                              2019
            (11 18
            (14 42
                                 . 2019
                                    9 3,700
                          2018 10 7,600 12.8% 1
  (
     3 )
                          3,800
                          164 8,300 2018 159
                          3,300 3.5% 5 5,000
                       가
                          2019
                                      9 3,700
                          2018
                                 1 3,800
           가
                                                 가
                                     1 8,200
4. 2019
                (
                          6 8,300
                (14 43 )
                                       3
                2019
                                       1 8,500
                                1,300
  ( 3 )
                                           2,100
                            4,400
                  ?
                                 164 8,300 4
                           18
    가
                          96.1% 158 4,100 2018
```

14 (202	T -	5)					
	3.6% 5 4,90)0 가					
.				CCT	V	5	8,000
							2018
	10 6	,600					3
		7,000		3,700			
l .		. e-		,			
	3			9,500			
9,800	-	. e -		,,,,,	2	2,80	0 ,
		. •		4		_,00	5
				4,400			10 700
		7,500		4,400	2 2,80	10	10 700 ,
		e -	6		2 2,00		•
7,400		3 600				61	9,400
7,400	, e -		,			01	
LIDD		4,40	0 ,	4	71		2019
HRD		4,300	•	4	가		가 3
	0010			2,700			71
	2018		1		2019 2		가
9,900	61	7,000			가		12 6,300
					•		
					10	,	10
	1 800						2
	2018	6		6,300			
	5		3		. 2	019	
5,000		. 2019			6 4,200		2018
	4 ,	1	16	100			
4,000							,
	212 29	5 가	9,400				
	6						
	190 200	가 8	3,800				
		300 , 6					
	17 5,800						
	1 9,400 ,		4				
5,900	,						
3,300		7,900 ,	, 가				•
	1 9,600		* I				
	1 9,000	•					
			10				
7.00	00	1 100	10				
7,00		1,100		2019			
	•	•			•		
				1			

```
가
                     1
2,800
                . 6
                            10
                2019
                가
           1,200
  가
                                   24.9% 4,400
   7
                             가
                                           가
      2019
  가
                                              가
  2018 21.1%
                         2008
   . 2019
           가
           가
                   2019
                          가 2019
                            . 11
                              가
                         가 가
  8 . 9
                                  가
                         12
                                  가
      가
  8
                    6
                         11.8% 16 4,000
  가
                            . 3
               가
                                 가 2017
 94.7% 4,400
                              3 4,100 2018
                                       가
                              3 5,000
                 2018
                                      . 13
                              1
     14 6
                                             2016
                             , 2017 52 , 2018 68
                          47
                         2018
```

16 (284 - 5) 가 2019 가 가, 33.1% 50 7,000 . 17 . 2018 가 2019 15 . 가 4~5 가 . 가 4 가 41.2% 11 2,000 . 20 가 5 2018 , 2019 가 8,000 5 가 가 9,700 가 가 6 가 4 , 6 , 6 , 9 가 가 가 4 가 가

가

가

22

가

3

3

			· 가	·
HRD HRD 4,600	69.6% . 23 가	() 2019	()
2018	HRD HRD 가	가 .	가	?
가	가	가 ? 2015 , 2016 300	가	
가 . HRD 3	. 24 62.3%	МТ МТ	가 가 MT	МТ
25 A4 A4 6	기 1 1 1,000 ,		? MT	
			300	80

가 가 가 가 ? MT ? 가 가 2015 , 2016 가 가 가 2015 가 가 가 가 ? 26 4 가 가 가 100% 가 12 МТ 가 12 16 2015 12 가 24 2016 1 , 24 가? 12 26 가 12 가 МТ 가 MT 2,000 7~8 가 가 가 가, 3 가 가 가 MT 가

	(284 - 5) 19
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	300 가 가 가
기	?
가 ? , 11.8% , 2017 3 4,100 11.8% 가 ? 가 ? 가 100% 가 7	2019 ? 2,600 2,600
가 가	? ? ? 300 가 가 ?

20 (284 5) ? 가 가 MT 2 가 가 3 가 가 ? 가 80 300 30~40 MT 4 80 150 320 ? 가 ? 75 ? 80 ? 2015 2016 가 ? 가 МТ ? 가 가 ? 가 가 가 가 150 300 가 가 150 가 가 ? 가 300 150

```
가
                                                   가
                                    가
                                        ?
                 가
      5,000
           1 5,000
            ,
가가
       1
       가
             . 가
                  100%
           가
        가가 가
가
                                가
                             MT
       가
                가
    가
                     가
               . . . . . . .
                                      가
       2 , 16 3 , 24
   . 12
                가
                                        가
        가
                          가
                          가
                               가
        가
```

가 가 가 가 ? 가 MT 18 MP4 가 가 ? 가 가 2020 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 ? 가 , 가 가 가 가 가 , 가 가가 가 가 가 가

```
( 284 - 5 ) 23
```

```
MP4
                   가
                                     ( r
              75
             4,000
                 ?
                가
                 4,000
                                           3 )
                                     (
3,000
        4,000
                                                   (14 28
                                                   (15 35
                    가
                                     ( 3 )
        )
   (
                                   4 2019
       가
  가
                                            ?
                                     ( <sup>r</sup>
                                           ٠.
           가
                                     가
                                          가
        가
                                           3 )
                                     가
     10%, 15%......
              , 가
                가
                                                     가
                                                       가
                                   11 28
                                                   10
    가
                                                   가
                                          9
```

24 (284 - 5) 284 5 (3) (15 38)