



[2016.10.5] [2016 - 37 , 2016.10.5,]

() 02 - 2100 - 2977

1

1 () 「 」 (" ") (" ")

2 ()

- 1. " " , , 가 .
- 2. " " . 가 .
- 3. " " (CD) (hardware)
- 4. " " 가 . 가 .
- 5. " " " " 가 . 가 .
- 6. " " .
- 7. " " 가 가
- 8. " " (" ")
- 9. " " ()
- 10. " " (" ") . , .
- 11. .

3 () 2 5 " 가 "

1. 「 」
2. ,
- 3.
4. 1 3 , (" ")

2

4 () 7 4 6 " 가 "

1. 8
2. ,

5 (가) 가 9
4 가

1. 「 」 38 1 (, 「 」
58 가) 7 , 「
」 2 2 : 20
2. 「 」 38 8 , 「 」 2 3 ((, 「 」
58 가 : 10
3. 「 」 38 2 (,)
: 5
4. 1 3 : 1 . , 1 3

- 가
2 (2 5 1) 가
- 가 .
5. 28 2 1 2 : 2
6. 28 2 4 1 2 가 ,
: 10

7. 5 , 6

:1 < 6 >

가

1

.

가

가

1

1

3

6 ()

10 1

"

가

"

1. 「 」 2 2

가.

(" "

)가

.

.

.

2. 「 」 2 2

가.

가

가

가

.

.

3.

10 1

2

"

가

"

1.

2. (Audio Response System : ARS)

()

1

2

.

1

1.

2.

6 2()

11 3 1

"

가

"

「

」

가

< 1> 3 " 가 " 「 」
가 .

3
1

7 () 21 2 " 가 "

8 37 .

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

2 ,

8 (,)

.

- 1.
2. 가 가

- 3.
4. 가

5.

1. 100 5 , 100 5 .

2. 100 7

2

가 1

. , 가, 가 1

2 1 < 1> , 2 2 < 2>

.

8 2()

1. 21 4
2. 21 2 4 1
3. 21 3 . 가
- 4.
- 5.

3

9 ()

- 1.
- 2.
3. ,
4. , (Storage)
- 5.
6. ,

10 (,)

1. ,
2. , ,
3. 가
4. 가 가
(Uninterruptible Power Supply : UPS)
5. ,
(Constant Voltage Constant Frequency : CVCF)

6. 가

7. 24 .

11 ()

1. (危害) .

2. ,

3. .

4. 가

5. 가

6. .

7.

8.

9. (Internet Data Center : IDC)

가

10.

가.

.

.

.

가

11.

12.

4

12 ()

.

1.

2. 가

3. , ,

4. ,

5.

13 () ,

1. . .

2.

3. .

4. . .

5. .

6. .

7.

8. .

9.

10. . (,
가 ,
가)

11. 가 1

12. 5 가

13. , (, 가
가 ,
)

14. 가 . 가 , ,

1 1 가 . .
, , , ,

1 11 가 . 1 .

1. ,

2. ,

3. ,

. . , 가

28 2

14 ()

1. , , , ,

2. (Database Management System : DBMS) .

, , ,

3. ,

4. , 가 가

5. ,

6. .

7. , (patch)

8.

9. 1 . (Operating System) (Log in)

가

10. (Operating System) , ,

,

14 2()

가

, 「 , 」

1 8 2

1 7

가 , ,

3 , 가 , ,

1

11 11 12 , 15 1 5

15 ()

1.

2.

(patch)

3.

()

(, 가

)

4.

5.

, ,

(,

.)

1 1

1.

2.

(port)

3.

4.

가

) ,

가 가

(

5.

6.

, 가

<

5

>

1

1

1.

21 2

2.

3.

(zone)

4. 가 (Access Point : AP) . ,

16 ()

- 1.
- 2.
- 3.
4. 12 3

17 ()

1. ("DMZ ")
2. 가
- 3.
4. DMZ (,)

- 1.
2. 가
- 3.
- 4.

가

18 (IP) ("IP ")

1. IP IP IP
2. IP
3. IP IP 1

4. , IP

. , 가
IP .

5.

5

19 () 11 2
가 .

가

19 2()

1. : 3 (, 6)

2. : 6

3. : 9

4. : 12

가

1

20 ()

1.

2.

3.

4.

21 ()

1.

2. 1

3. 가 .

4. , ,

5. ,

6. .

7. ,

8. 가

9. 가

22 ()

1. , ,

2. ,

3.

4.

23 (.)

가 .

1.

2.

3.

4. ,

5.

6.

7.

1

1.

2.

가

3.

가

4.

1

1

「 가 」
가

(" ")

「
」
」

4

5

1

1. 「 가 (「 」 58 가)

2. 「 」 , 「 」 , 「 」

3. 「 」 12 가 (「)

4. 「 」

5. 「 」

6. 「 」 (,)

7. 「 」

8. 「 」

9. 「 」

10. 「 」

8

24

3

「 」

8

1

[9 <2015.6.24.>]

24 () 23 4

5 1

23 10

2

1. 「 」 15 " 가 (가)"

2. 「 」 2 " ()"

3.

4. 가

25 ()

26 ()

1.

2.

3.

4. (librarian)

5.

6.

7.

8. 가

27 ()

1

3

3

가

5

5

28 ()

가

가

가

29 ()

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

가

8.

9.

10.

30 ()

(batch)

1.

2.

3.

가

4.

5.

31 ()

(source program)

32 ()

1.

2.

가. (), , ,
8 1

3. 5 가

33 ()

가 . . . 가

1. , , 3 가 가

2.

3. 5 가 (

가 ,)

4. 가 , (PIN pad)

5. , , 가

6

34 ()

1. 가 가 (,)
36)

2. (e-mail) 가 ,

3.

4.

5.

() .

35 ()

1.

2.

가

3.

4.

가

36 ()

1.

2.

가

1

(" ")

1

7

, 1 1

가

1

가

2

2

3

1

1

1. 「

」

2. 「

」

3. 「

」

4. 「

」

4

37 ()

37 2(. 가 ,) . 가
 2 , (「 」 가
) 300 「 」, 「
 」, 「 」, 「 」 「 」 1 (6 1)
 . 가 (가
 가) 5 , 100 30
 「 」 8
 . , 37 3 1 가
 1 1 (6 1)
) . 가
 . 가 가 가 .
 . 가

1. . 가
2. 가 가
- 3.

37 3(. 가) .
 가 가 .
 1. 「 」 16 .
 2. 「 」 23
 3.
 4.
 11 5 3 . 가
 , 1
 . 가

37 4()

- 1.

2.

3.

1.

2.

3.

4.

(" ")

2

3

1

1. 2 3 가

2. 2 3 .

3. 2 4 6

4. 5 2

11 6 1 4

가

37 5()

38 (가) 12 1 2 " 가

" 4 1

39 () 13 2 4 가

< 3 >

40 ()

(" ")

(), ,

가

1.

2.

가

1

(

가

)

, 가

가

1

41 (

)

25

1

"

가

"

1.

2.

3.

가

45

2

3

4

가

1

가

42 (

)

15

5

1

(

1

)

, 3

28 3 1

가 15 6 ,

42 2() 30 3 1 " 가 "

(가),

30

30 4 " 가 " 6 .

43 (가) 가 가(" 가 ") 가
가 (" 가 "

) 가 .

1. 28 1 가

2. 45 가

44 (가) 가 < 3
>

가 가

가

2

가 ,

2 가

가 가 .

가 2 가

가

가 가

가 가

가 가 .

45 (가) 가 <
4 >

가 2 가
가 .
가 가 .
가 ,
가 가 .
가 가 .

46 () 가 가 가 가

47 (가) 가

48 () 28 29 <
5 > 20
. , 3 .
2 .

49 (가) 20 1 3 " 가
" 가 가 100 1

2 가

50 () 28 29 가

1. 2 5 가 . 가
- 2.
3. (backup)
- 4.
- 5.

6. , (" " 가 가 .)
50 1

1. (「 」 2 3 " ")
50 1

2. 1 3 (2 1)
가

3. 5 가 가
2 가 「
」 . , 7 .

50 2() 50 2

20 2 8

1. 「 」 7 1

2. .

3. (가)

가. 「 」 10 1

50 2

51 () 18 1 2 가

1. 18 1 「 」 2 1

2. 1

가. 18 1 「 」 2 1

100 200 . ,

1 2 1

(" ")

가

28 1 가

100 180

28 2 29

100 200

1 2

(

)

1 2 10

가

(" ")

1

100 1500

1.

100 10

2.

3.

5 1

가

52 (

)

28

가

1.

3

2.

가

3.

가

53 (

)

(

18 3

)

< 4 >

54 (가

)

32 4

"

가

"

「

1 25 2 1

가

1. .
- 2.
- 3.

55 () 34

< 6 >
34

1 가

3

56 (가) 22 1 3 " 가

"

1. 가
- 2.

57 () 38 3 1

가

1. 가
- 2.
- 3.

5

58 (가)

(' ') < 5 >
가

가

2 가 1 (), 2 (), 3 (), 4 (), 5 () 5

2 가 4

, 5 가

가 2

4

2 가 가 가
가 100 20 가 가 4
가 2 가

2 가

59 () 39 5 「

」 3 4

60 ()

1.

2.

3.

4.

5.

)

6.

7.

8.

(backup)

9.

8 1 2

10.

1 가

11.

가 1 가

12.

가

7

13.

14. ()

1 10 11 가 .
 2 가 , 가 58 2
 가 .
 40 6 " 가 " .

1. 가

, 가

2. , 가

가
가

3

61 ()

1

가

62 () 42

, 2 1

1

(「 」 2

)

1

,

63 () 42 2

1. 30

17

가

2.

0

3.

100

20

(

)

4.

100

10

100

100

, 28

1

가

28

2

3

<

6>

.

5.

가. 28 1 가 : 100 60
· 28 2 3 : 100 50
· : 100 40
1
1 가

· , 64 66 ,

64 () 28 1 가 가

1. 63 1 3 100 20
2. 1
1

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

1

65 () 28 1 가 가

1. 63 1 3 100 10
2. 1
3. 64 1 가
69 8
1

- 1.
- 2.
- 3.

4.

5.

6. , 3 ,

7. 64 2

66 () 28 1 가 가

1. 63 1 3 100 5

2. 65 1 가

69 8

1

1 1

가

1.

2.

3. 6

4.

5. 65 2

67 () 64 66

68 () 64 1 , 65 1 66 1

가

가

69 (가) 64 66 ,

2

가

(" ")

64

66

가 1

1

, 3

가

가

15

2

가

가

3

가 가

64

가 1

, 65 2

5

65

가

1

65 2

66 2

6

66

가

1

71

2

10

8

8

가

2

7

3

가

70 (

)

64

6

65

1

64

가

1

69

8

1

2

1

2

66

가

64

66

가

가

64

66

,

가

가

,

가

64

1

,

65

1

66

1

,

71 (

)

66

가

70

가

.

1. 66 2

2. 가

3.

4.

72 (

)

27

1

가

<

2

>

.

27

2

.

72 2(

가

)

「

」

8

가

1

가

.

6

73 (

)

가

1.

10

가

2.

가

3.

가

가

4.

9

1

1

.

1

,

1

3

37

4

1

.

1

74 (

)

30

75 () 8 . 19 2 .
 (248) 2014 1 1 3
 (3 12 31) . ,
 14 2 1 2017 1 1 2 (2 12 31
)
 8 2 2020 1 1 가 .

< 2016 - 37 ,2016.10.5 >

1 () . , 5 1 6 5 2
 6 .
 2 (,) 8 3 가,
 가 .