

Script=CJK,BoldFont=SimHei,ItalicFont=KaiTiSimSun

2019-04-18

Script=CJK,BoldFont=* BoldMicrosoft YaHei

1

1.1

/ / /

1.2

2

2.1

2.1.1

2.1.2

2.2

2.3

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

2.4

- Android IOS Windows Linux
-

Board

Board

-
-

3

3.1

3.1.1 R.INTF.CALC.001:

3.1.1.1

:

-

-

3.1.1.2

3.1.1.3

-

-

-

3.1.1.4

3.1.2 R.INTF.CALC.002:

3.1.2.1

:

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

3.1.2.2

3.1.2.3

-

-

-

—

– GPS

–

–

–

3.1.2.4

-

-

-

3.1.3 R.INTF.CALC.003: /

3.1.3.1

-

-

-

-

3.1.3.2

3.1.3.3

-

-

3.1.3.4

-
-
-

3.1.4 R.INTF.CALC.004: ()

3.1.4.1

:

-
-
-
-

3.1.4.2

3.1.4.3

-
-
-
-
-
-

3.1.4.4

-
-
-

3.1.5 R.INTF.CALC.005:

3.1.5.1

:

-
-
-
-
-
-
-
-

3.1.5.2

3.1.5.3

-
-
-
-
-
-
-

3.1.5.4

3.1.6 R.INTF.CALC.006:

3.1.6.1

:

-
- txt xls

3.1.6.2

3.1.6.3

-
-
-

3.1.6.4

-
-

3.1.7 R.INTF.CALC.007:

3.1.7.1

:

-
-

3.1.7.2

3.1.7.3

-
-
-

3.1.7.4

3.1.8 R.INTF.CALC.008: Board()

Board

3.1.8.1

:

- Board
-
- Board
- Board

3.1.8.2

3.1.8.3

- Board
- Board

3.1.8.4

-
- Board

3.1.9 R.INTF.CALC.009:

3.1.9.1

:

-
-

3.1.9.2

3.1.9.3

-
-
-

3.1.9.4

3.1.10 R.INTF.CALC.010:

3.1.10.1

:

-
-
-
-
-

3.1.10.2

3.1.10.3

-
-
-

3.1.10.4

-
-
-

3.1.11 R.INTF.CALC.011:

3.1.11.1

:

-
-

3.1.11.2

3.1.11.3

-
-

3.1.11.4

3.1.12 R.INTF.CALC.012:

3.1.12.1

:

-

-

3.1.12.2

3.1.12.3

-

-

3.1.12.4

3.1.13 R.INTF.CALC.013:

3.1.13.1

:

-

-

-

-

3.1.13.2

3.1.13.3

-
-
-

3.1.13.4

-
-
-

3.1.14 R.INTF.CALC.014:

3.1.14.1

:

-
-
-

3.1.14.2

3.1.14.3

-
-
-

3.1.14.4

3.2

3.2.1

3.2.1.1

- 1 PC 1 - 50

3.2.1.2

- 1000

3.2.1.3

- ≥ 10000 ≥ 1000000 ≥ 1000 ≥ 500000
- ≤ 50 ≤ 20 ≤ 10 ≤ 50
- ≥ 100000 ≥ 10000000 ≥ 10000 ≥ 5000000
- ≤ 500 ≤ 200 ≤ 100 ≤ 500

3.2.1.4

- $\leq 10\text{GB}$

3.2.1.5

()

- ≤ 15
- $\geq 10^8$

3.2.1.6

($\geq 10\text{KB/s}$) $\leq 0.30\text{s}$

3.2.1.7

($\geq 10\text{KB/s}$) $\leq 0.15\text{s}$

3.2.1.8

IOS WindowsPC Linux

3.2.1.9

$\leq 256\text{MB}$, $\leq 512\text{MB}$

3.2.2

$\leq 0.1\text{s}$

10000

10s

3.3

3.3.1

3.3.2

3.3.2.1

1. Android 4.0 IOS 6

2. JAVA

3. Eclipse IDE 2019-03

3.3.2.2 PC

1. Windows7 Linux4.1.0 IOS 6

2. JAVA

3. Eclipse IDE 2019-03

3.3.2.3

3.3.3

3.3.3.1

1. MSM800 Exynos5433 HelioX10 A8

2. 512MB

3.3.3.2 PC

1. Intel® Core™ i5

2. 512MB

3.3.4

TCP RFC793 <https://tools.ietf.org/html/rfc793>

4

4.1

GNU General Public License v3.0

4.2

4.2.1

1. MSM800 Exynos5433 HelioX10 A8
2. 512MB

4.2.2 PC

1. Intel® Core™ i5
2. 512MB

4.3

Oracle 18.3

- 1.
- 2.

5

5.1

5.2

5.3

5.4

5.5

5.6

5.7

5.8

5.9

5.10

5.11

10KB/s

6

6.1

Unicode JAVA 40%

6.2

:

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

6.3

/

6.4

Oracle18.3

6.5

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

3.

1. Board

2.

3.

4.

5.

1.

2.

3.

4.

6.6

() ()

7

7.1

ID			
001	(R.INTF.CALC.009)	(R.INTF.CALC.001)	
002	(R.INTF.CALC.009)	(R.INTF.CALC.002)	
003	(R.INTF.CALC.009)	(R.INTF.CALC.005)	
004	(R.INTF.CALC.009)	Borad (R.INTF.CALC.008)	
005	(R.INTF.CALC.001)	(R.INTF.CALC.005)	
006	(R.INTF.CALC.002)	(R.INTF.CALC.005)	
007	(R.INTF.CALC.010)	(R.INTF.CALC.013)	
008	/	Borad (R.INTF.CALC.008)	/
009	/	(R.INTF.CALC.002)	/
009	(R.INTF.CALC.014)		

8

8.1

ID		
R.INTF.CALC.001		
R.INTF.CALC.002		
R.INTF.CALC.003	/	
R.INTF.CALC.004	()	
R.INTF.CALC.005		
R.INTF.CALC.006		
R.INTF.CALC.007		
R.INTF.CALC.008	Board()	
R.INTF.CALC.009		
R.INTF.CALC.010		
R.INTF.CALC.011		
R.INTF.CALC.012		
R.INTF.CALC.013		
R.INTF.CALC.014		

•

•

•

9

9.1

ID		(H/M/L)				(Open/Close)
----	--	---------	--	--	--	--------------

A

A.1

IOS Windows

Linux Intel JAVA Eclipse

A.2

,

A.3

•

•

A.4

B

B.1

B.1.1

B.1.2

B.2

B.2.1

B.2.1.1 (out)

$$(\text{out}) = [\quad (\text{out}) \mid \quad (\text{out}) \mid \quad \mid \quad]$$

B.2.1.2 (in)

$$(\text{in}) = [\quad (\text{in}) \mid \quad (\text{in}) \mid \quad \mid \quad]$$

B.2.1.3 (out)

$$(\text{out}) = [\quad \mid \quad \mid \quad \mid \quad]$$

B.2.1.4 (in)

$$(\text{in}) = [\quad \mid \quad]$$

B.2.1.5 (out)

$$(\text{out}) = \quad + \{ \quad \} +$$

B.2.1.6 (in)

$$(\text{in}) = \quad + \{ \quad \} +$$

B.2.1.7

$$= + +$$

B.2.1.8 (out)

$$(\text{out}) = + +$$

B.2.1.9 (in)

$$(\text{out}) = + +$$

B.2.1.10 (out)

$$(\text{out}) = + + = \{ \}$$

B.2.1.11 (in)

$$(\text{out}) = = \{ \}$$

B.2.1.12

$$= +$$

B.2.1.13

$$= + = [\quad | \quad | \quad]$$

B.2.1.14

$$= \{ + \}$$

B.2.1.15

$$= + +$$

B.2.1.16

$$= \{ \}$$

B.2.1.17 /

$$/ = \{ \quad + [\quad | \quad] + \quad \}$$

B.2.1.18

$$= \quad = [\quad | \quad]$$

B.2.1.19

$$= \{ \quad + \quad \}$$

B.2.1.20

$$= \quad + \{ \quad + \quad \}$$

B.2.1.21

$$= \{ \quad + \quad + \quad \}$$

B.2.1.22

$$= \{ \quad + \quad + \quad \} = \{ \quad + \quad \} = \{ \quad + \quad + \quad + \quad \}$$

B.2.1.23

$$= \{ \quad \}$$

B.2.1.24

$$= \{ \quad \}$$

B.2.2

B.2.2.1

$$D1 \quad [\quad , \quad] \quad [\quad , \quad]$$

B.2.2.2

D2

B.2.2.3

D3 []

B.2.2.4

D4 [] []

B.2.2.5

D5 [,]

B.2.3

B.2.3.1

(in), (out), : IF():
IF() ELSE
IF():
IF() ELSE IF() ELSE

B.2.3.2

[] : IF():
IF():
):

B.2.3.3

[] []
: IF() IF() ELSE:
ELSE() FOR(in
) IF()
FOR(in)

B.2.3.4

[] []
: IF() IF() ELSE IF() ELSE IF()
ELSE IF()

B.2.3.5

[(out) (out)] [(in) (in)]
: IF() IF() ELSE ELSE IF() IF(
) ELSE IF() ELSE IF()

B.2.3.6

[(out)] [(in)
] : IF()
ELSE IF() ELSE IF() ELSE IF() ELSE IF()

B.2.3.7

:

B.2.3.8