

IT 2030

(II)

- / 가 -
(www.eic.re.kr)

scpark@polysoft.co.kr

I.

2003 5 9 가
가
IT , , , SoC , , , , ,
가
2030
, , , , , , , , , , , , ,
가
가
가 가 가
가 가 IT
, 가 IT , ,
, , ,
,
, 가 , , 가 , , ,
가 BT, NT, CT, ST, ET 가, , , ,
U-Korea
, 2001 ~2003 100 2~3
,

가

가
가 IT
가 가
QoS, IT
/
가
- - 가
- - - -
가
가
12
[1], [2],
[3], [4], 2003 5
9 [5], IT [6], UWB[7],
2030 IT
가
/
A , 2003 Intel, Microsoft, IBM,
HP, NTT, NEC, SONY, BT, , , , LG
2003 IT
, 2030
가
가
/
IT 가

가

2030

A

가

200Km

가

40

가

가

4 ~16

가 가

, , , , , , , ,

/ A

, , , , , , , ,

A

2030

가

, A 가

/

, ,

,

(, , BER, SNR, MPEG4/7/21

,) 가 .

가 , SARS

,

가

/ / / / / /

/ .

가 A , , ,

A .

가 / / / /
/ / / / / ,
, , , ,
, 100% , 가 .

:

「2030 9 ,
6 가 A

가
가 8

3 가 가

‘’ .

‘ ’가 가 A 가 .
A 가

가
가 .

, A ‘ , ‘ ’ .

가 ‘

, .

‘ ’ 가

A 가 ,

가 A

. ,

가 가 .

A 20 50 A
A . A 가
,
3 A
가
A 가 가 5
, 가
6 , 가
가 가
가 A 가
30
, 가 가
, , 가
.
가 ,
가 가 A
e-Mail ,
,
가 ,
A ,
가 PC . A
A
,
PC
가

A 가 가 가 가 가

가

A (ITS)

가 , 가

3 가 가

A

가

2003

(ADSL/VDSL/VoIP/PSTN/ B-ISDN), (Analog/Digital/KOREASAT), (,GPS,ETCS,LBS), (GSM/GPRS/CDMA/WCDMA)

III.

2030 , 가

가

A 가

2003

가 .

A 가 ,

가 . 3 , A

B A

e-Book 1500

. 19

A . B A

가 B

가 DBMS .」

가

가 ,

가 ,

Adobe

Acrobat ,

.

2003 5 MS

80 MS X-Box가 가

.

,

,

,

,

,

,

.

A 가

,

,

HDD

.

IV.

9 . ,

가 IT IT가 가

IT

2030 8

-가

가 가

, 2030

가 가

가 가

가 가

가

A

, 2003 5

A

가

:

「A

가 가

1 8 30

A

/

가 .

. A

가

2

,

,

,

가

A

.

A

B

,

가

가

.

,

가 ‘

~

~’

50

C

D 가

,

. A

/

/

가

.

,

가

가

A

가

.

가

A

.

,

LAB

가

가

가

.」

(KISTI)

가 가

KISTI

,

가

.

.

,

,

,

,

가

.

,

가

SoC

.

,

.

,

가

/

/

가가

가

/

/

.

V.

. ,

가

‘

,

.

,

가

IT

가

가

,

RF-ID

Nano

MICROS

CPU

,

,

,

.

A

가

2030

가

,

,

,

,

,가

,

,

,

/

,

,

,

,

,

,

,

.

:

가 가 , 가 가 , 가

.

, A

.」

2003

가 , , , , , , , /

2030

CPU , POST-IT .

가 .

A 가

, 가 가 100%

, 가

ITU-T/R

가 ,

, QoS가 .

V.

A 2030 2

가

IT .

가 ,

CPU 가

’ ’ ’ ’

’ ’ ’ ’

MEMS , MICROS, ,

.

’ ’

.

가

가 .

2007 2 ,

UNDP UCC .

’ ’ ’

가 U-Code . ,

가 가

가 FTTH

’ ’ ’

.

IT , , ,

가

’ ’ ,

’ IT ’

가 ,

.

’ IT

가 .

가
 , ,
 가 .
 IT , ,
 , , , 가 / ,
 , 가 2030
 가 ,
 가 . 가 2030
 가
 가
 , IT
 , 가
 , 가
 IT
 가 가 . - -
 가 /

[]

- [1] , ‘ , , 2003 3 11
- [2] , , 2003.
- [3] , , , , ‘ , , 2003 4 15
- [4] , , , , ‘ , , 2003 2 11
- [5] 2003 4 26
- [6] , ‘ IT , EIC , 2003 4 21
- [7] , , ‘ UWB’ , NIKELL Electronics ASIA, Vol.5, No.4, pp.38~48, 2003. 4