

IT 2030

(VI)

- /

-

(WWW.EIC.RE.KR)

scpark@polysoft.co.kr

I.

2003 6 7 U-Korea Forum [] 가 .
2004 , U , U .
, 2010 U U
/U /U 가 가 .
LG 가 가 (WIPI)
(GPS) ,
(m-Commerce)

EL

가 2030
, 가
가 ‘
?’ , ‘ 2030
가 ? , ‘
IT / / / /
, , ,
?’ 가 ‘ ,
, . , / , , ,
? 가 .
, 가
20~30
, , , 가 , , , ,
,

RF-ID

TI

U-

IT

RF-ID

가

2030

가

가

가

가

6

가'

IT'

2008

2/3

, 2030

Global/Local/Personal, On/Off-line

‘가

, IBO,

5

가

가

가

가

가

IT

IT

/

가 , 가 ,
 , 가

가

가

2030

.

. + +

2003 7 2 가 ,
2000 9 2003 900 ODNK
xD- 가 2000 , 99 10
2003 900
(SEM) 750 , GE 1976
2003 4 , LG , ,
가 7200 , 1990 2003
7000 DVDP,
1 2000 .
2002 , 2207
12.9% , 879 5.8% ,
27.2 10.5% , 4.6 (-)6.2% ,
1298 34% , 1078 (-)26.8%
 , 2568 97%
 , 55.3% 1 28.3% 가 ,
36.7% 가 , 27.5% 가
가 가
.
IT

가

PC

가
10:00

09:55 ' ~ ~ ' 가
2020 /

. B A ' , ?
가 . 2/4
... ! C ? 가
7 ... ' A
가 1 ,
가
가 가 , 1
가 가
가
가
가
20
가 .
' 101 B2B '
100
가
51 D 가
10 RFID Tag
'
'
(NGcN)

(IPv6) , , , .
 , 2030 가 (VR)
 , , , , 3
 , , , , , 가 .

III. + +IBO+

P
 가 .
 P
 .
 가 . ‘ .’
 ‘ , 가 가
 .
 , 가
 가 .
 가 , RF-ID가
 .
 가 .
 2003 7 7 e-
 ‘e (e-Today) ’ , 가 .
 (), e- (,
) . ‘1 ’ .
 e 가
 .
 . 가 3
 e-
 ‘DWH(Data Whare-Housing) ’
 가 ‘GOT(Graphic Order Terminal) ’ ‘
 , ‘ () , ‘e ’ ..
 , ,

가 . 가

가 .

, e-

‘ ’ 52 ,

,

, e-

70.2% 2

500

,

e- 2003 6

2003 7

.

.

:

「 , A IBO E 가 7

,

가

가 IBO 가

.

,

20[km]

가

가

.

가 , E 가

100" DVR

, ‘ ~ ~ ’ 가

.

가

DVR

, IBO . 3

,

,

,

가 .

‘ 가 , .

E 가

가 . A

E ‘ , !’

‘ ~,

? ! ~,

가

E 가 [

] ‘ , .

1830 200

‘ ,

2035

E 가

3

가

.」

‘ , , ,

, IBO,

2030 , 註 ,

‘ , ,

가

. IT

RF-ID

가 ,

m-Commerce, TV t-Commerce

‘ , ,

가 .

IV. + +

, ,
 . 1
 가
 , 가 - ,
 가 2030 가
 .
 IMT-2000
 2.3GHz 가
 2005 ,
 , 2003 7 5
 (WRC2003) 가
 . HPI(High-speed Portable Internet)
 가 (PDA) 10"
 / 가 .
 , ,
 , [TB]
 , 가 [MHz]
 .
 가 5
 , , , IP, , ,
 , ,
 .
 가 , , , , , , , ,
 .
 :
 「 40 Z

가, 10 가

가

4 가

가

가

DNA

가

가

W

가

가

가

Y

3

6

가

가

가 Z

TFT-LCD

100km

가

가,

가

가

30

가

, Ad-hoc Networking

Peer-to-Peer

가

10

(SoC),

, Ad-Hoc

/ / /

가 2030

가

/ /

/ (PPV)

.

V. 가 + 가 +

2003 11 KRnet2003 ‘

(Internet Technologies for Ubiquitous Society)’

.

가

가 가

KRnet2003

가

. 200

가

KRnet

10

6 25

27

KRnet

7

12

가

,

,

(NGN),

,

, VoIP,

, IPv6, QoS,

,

, NGN,

가

.

,

가

IT

가

FTTH

ADSL/VDSL

Nespot

. ,

ITU가 14.0~14.5[GHz]

가

.

:

「

가

Z 가

.

가

가 2030

가

e-Japan (II) 가 IT

2005 3

1 가

가

2005

가 가

(知)

IT IT

IT

가 가

IT U-Korea IT

IT

IT

APEC

가 2010

가 /

가

UPnP

- [1] , ‘ , , 2003 3 11
- [2] , , , 2003.
- [3] , , , ,
 , 2003 6 3
- [4] , , , ,
 , 2003 3 26
- [5] 2003 6 10 , 6 18 , 6 27
- [6] , ‘ IT , EIC , 2003 4 21
- [7] , , UWB, NIKELL Electronics,
 pp.38~48, 2003. 4
- [8] , ‘ IT 2030 (V)’, EIC , 2003 6 23
- [9] , , , , ‘ , , 2003.
- [10] ETRI, e-Japan (II), , 2003 7 9