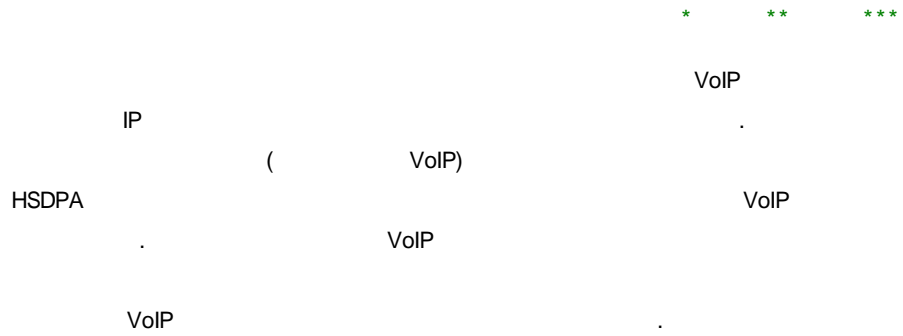


VoIP



- I.
- II. VoIP
- III. VoIP
- IV. VoIP
- V. VoIP
- VI.

I.

(IP Network)

VoIP

(Voice over Internet Protocol;)

VoIP

가 가

가

, IP

* ETRI /
 ** ETRI /
 *** IT /

가 VoIP 가
 가 IP
 VoIP 2000
 () VoIP 가 , 2004 IT 839 VoIP 가
 8
 VoIP
 VoIP
 VoIP
 (FGI) ¹⁾ () 8
 2 2006 () VoIP
 VoIP
 [1].
 VoIP VoIP
 2006
 6 , 15
 49 600
 1 1 VoIP
 95%
 ±4.00% [2].

1) (Focus Group Interview):

II. VoIP

VoIP
(International Telecommunication Union: ITU)

IP Telephony

IP

VoIP

[3].

VoIP가

VoIP

. VoIP

. 가

VoIP

가 가

VoIP

IP

가 [3].

VoIP(

PC to Phone

VoIP) 2000 1

, 2004

IT

IT 839

8

(070

),

. 2005 11

KT,

, SK

, SK

7

가

VoIP

가

가

VoIP

가 가 2,700 KDDI 가 VoIP . 2007 VoIP TV

[3].

VoIP(VoIP) Wi-Fi

가 가

VoIP 가 2006 2007 .

EV-DO A HSDPA HSOPA 가 가 가

VoIP VoIP 가

VoIP

1. VoIP

VoIP , ,

(PC가 가)

070 가

VoIP

가 , 1 VoIP , 2

VoIP , 3

VoIP

가

2. VoIP

가. VoIP

VoIP 2.2%

< 1 >

20~30 가, 가,

(16.0%)

VoIP 가 가

69.2%

23.1%

< 1 > VoIP

			10	20	30	40									
	(302)	(298)	(81)	(185)	(180)	(154)	(134)	(114)	(86)	(109)	(157)	(222)	(270)	(71)	(37)
(%)	2.3	2.0	0.0	2.7	3.9	0.6	3.0	2.6	0.0	3.7	1.3	4.1	0.7	2.8	0.0

VoIP 76.9% 가

(38.5%)

VoIP

(85.7%),

(88.9%)

VoIP

7

4.92

()

92.3%

VoIP

30.8%

VoIP

(53.8%)가 가

15.4%

VoIP

가

VoIP

VoIP
 VoIP 14.0% (534.8
 2.2%) VoIP 20 ,
 VoIP (2)
 , 30% 29.3% 가 , 50%(28.0%),
 20%(17.1%) VoIP
 35.8%가 64.2%

< 2>

VoIP

	10				20				30				40			
(%)	14.6	13.4	13.6	16.7	13.3	11.8	20.8	10.8	16.3	9.5	12.3	15.0	13.4	15.9	8.1	

VoIP < 3>

가 , , 20 ,
 , 40 , , , , , 20 ,
 가 , 20 , , , 10~20

< 3>

VoIP

	(, %)	10				20				30				40			
	79.3	88.4	69.2	72.7	86.7	69.6	83.3	85.2	66.7	100.0	40.0	84.2	90.6	77.8	54.5	66.7	
	79.3	76.7	82.1	72.7	90.0	69.6	77.8	81.5	66.7	78.6	90.0	78.9	81.3	80.6	90.9	0.0	
가	41.5	48.8	33.3	18.2	56.7	34.8	38.9	59.3	41.7	21.4	30.0	36.8	53.1	38.9	27.3	0.0	
	41.5	46.5	35.9	45.5	46.7	39.1	33.3	44.4	33.3	57.1	20.0	42.1	46.9	44.4	18.2	33.3	
가	3.7	4.7	2.6	18.2	0.0	4.3	0.0	0.0	8.3	0.0	0.0	10.5	9.4	0.0	0.0	0.0	

VoIP 가

VoIP

VoIP 7.8%,
 15.5%, 41.5%
 VoIP 가
 가 가 , 20 ,
 가 가
 VoIP

IV. VoIP

1. VoIP

VoIP , VoIP 가
 , ,
 VoIP 가

VoIP Wi-Fi VoIP
 가 ,

2. VoIP :

VoIP
 65.1% 30.5 . < 4> 20 , ,
 VoIP 가 VoIP
 PDA 가

< 4> VoIP

			10	20	30	40									
(%)	64.5	65.1	67.5	75.4	67.5	47.5	95.5	48.1	63.9	44.4	65.7	60.2	63.3	94.8	49.3

VoIP , 50%
 35.9% 가 , 30%(28.1%), 20%(15.6%)
 VoIP 37.5%가 62.5%
 20 , ,
 VoIP () < 5> 87.5%
 가 (82.8%), 가 (51.6%), (20.3%),
 가 (17.2%) , 가
 VoIP .

< 5> VoIP

		10	20	30	40												
	87.5	87.5	87.5	66.7	91.3	90.0	91.7	95.2	100.0	88.9	75.0	76.5	90.9	85.7	81.8	100.0	
	82.8	90.6	75.0	66.7	82.6	85.0	91.7	95.2	55.6	77.8	100.0	76.5	86.4	89.3	72.7	33.3	
가	51.6	56.3	46.9	33.3	60.9	55.0	41.7	66.7	33.3	66.7	25.0	47.1	50.0	57.1	54.5	0.0	
	20.3	18.8	21.9	22.2	30.4	10.0	16.7	23.8	11.1	0.0	37.5	23.5	13.6	25.0	27.3	0.0	
가	17.2	9.4	25.0	11.1	21.7	10.0	25.0	19.0	11.1	0.0	37.5	17.6	4.5	21.4	27.3	33.3	

VoIP (5.1%) (15.8%)

가 VoIP 가 가

V. VoIP

1. VoIP

VoIP ,
 VoIP 30% VoIP
 VoIP 가 가

2. VoIP

VoIP 가 14.8% 579.1

< 6>

< 6> VoIP

			10	20	30	40									
	15.6	14.1	18.5	16.2	16.7	9.1	20.1	14.0	12.8	10.1	15.3	16.2	12.2	23.9	8.1

VoIP 50% 36.0% 가

30% (33.7%)

VoIP 38.0%가 62.0%

VoIP () < 7> (82.0%) 가

(77.5%), 가 (42.7%)

VoIP 가

VoIP 60.7%

VoIP

VoIP 39.8%

< 7> VoIP

				10	20	30	40									
	82.0	85.1	78.6	80.0	73.3	90.0	85.7	85.2	87.5	90.9	72.7	75.0	77.8	87.9	94.1	0.0
	77.5	78.7	76.2	86.7	76.7	76.7	71.4	88.9	81.3	72.7	45.5	79.2	88.9	66.7	70.6	100.0
가	42.7	44.7	40.5	26.7	53.3	43.3	35.7	66.7	31.3	18.2	36.4	37.5	55.6	39.4	29.4	0.0
	18.0	12.8	23.8	26.7	23.3	13.3	7.1	11.1	25.0	9.1	18.2	25.0	19.4	18.2	17.6	0.0
가	11.2	10.6	11.9	0.0	23.3	10.0	0.0	18.5	6.3	9.1	0.0	12.5	8.3	18.2	5.9	0.0

VI.

VoIP

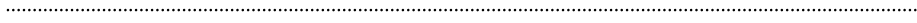
VoIP

1.

< 8> VoIP , VoIP 가 , VoIP 가
 , VoIP 가 가 , VoIP
 가 14.8% 579.1 ,
 , 가
 VoIP 20 .
 가 가 VoIP
 가 .
 VoIP , , 가 가

< 8> VoIP ,

	VoIP	VoIP	VoIP
	- : 14.0% * : 2.2% - : 534.8	- : 65.1% - : 30.5	- : 가 14.8% - : 579.1
	- 20 , ,	- 20 , ,	- 10~30 - - -
	- , - 가	- , - 가	- - - 가
	- 35.8%	- 37.5%	- 38.0%
	- 가	- 가	- 가



VoIP
 ,
 30% VoIP 가
 .
 VoIP VoIP 가
 , VoIP 가
 VoIP 가 VoIP 가
 가 .
 2. VoIP
 IP
 VoIP 가 가
 , VoIP
 , VoIP 가
 , VoIP VoIP 가
 EV-DO HSDPA VoIP
 가 .
 VoIP (가
)
 VoIP , ,
 , VoIP 가
 ,
 VoIP 가
 ,
 가 QoS(Quality of Service)

[4].

1274 2006. 11. 29.

, VoIP 가

VoIP
가 가

, VoIP

가
VoIP

, VoIP 가
. VoIP 가

VoIP 가 . VoIP

VoIP 가

. VoIP

, 가 ,
,

, VoIP

가

가 . VoIP 가

가 ,

가가

< >

[1] , , , , (FGI) , 06-009,
, 2006.

[2] , , , , , 06-008,
, 2006.

[3] , , BcN 2005, 2005.

[4] , , , 2002.