

IT

.....

()

* , ,
ETRI
*yoonsu@etri.re.kr
,
ETRI



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

1.

가 가 , 가
가 가 가

PIN

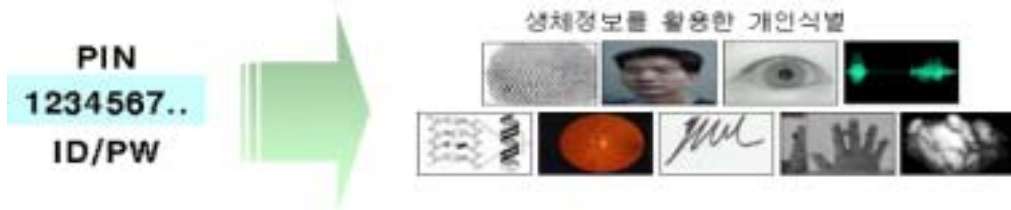
, , 가

(Biometrics)

(physiological)

(behavioral)

ATM(Automated Teller Machines), , ,



(1) PIN, ID/PW

*

(042-860-6579)

IT -

PC,

PIN(Personal Identification Number)

가

, 9.11

가

US-VIST , ICAO(International Civil Aviation Organization) 가 / (Biometric Enabled Machine Readable Travel Document) 가 /border control

/ 가 , IT

2.

가.

(< 1>).

< 1>

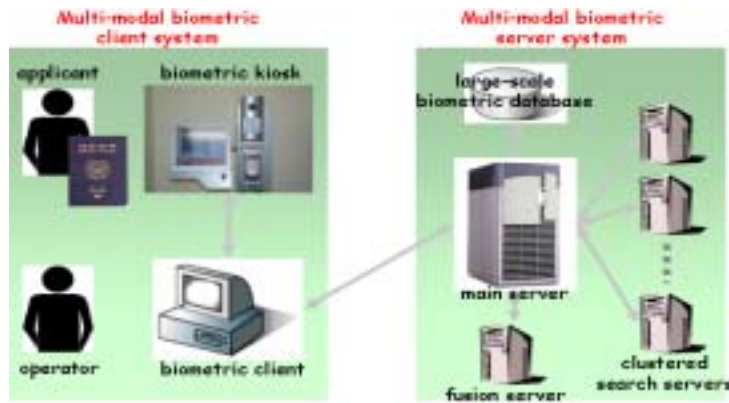
		, ,
		,
		DB
		,
	/	Liveness Check , /
	Lifecycle	/ /
		/ 가 /
	가	/

가

가

(1)

, / ,
 ,
 (FVC 2004 3 가 10
). ,
 가 ,
 가 “ ”
 2004 (ETRI)
 1:N /
 , ICAO 가 가 , ETRI /
 가 .



(2) /

(2)

/

IT -

PKI

가 . ,

, ETRI, BERCBiometric Engineering Research

Center) 가 .

(3)

가

가 ETRI

2005

, ETRI

/

SoC



(3)

70

가 . , 9.11

가

가

가

(1)

가

가

(minutiae)

가

가

, Viisage(Identix) FingerScan, TouchLock

Viisage 가 Iridian

[1].

2

(thermogram)

3

가

가

, MIT,

Viisage 가

(/),

가

(2)

가
 가
 (PKI)
 가
 가

(3)

Smart Gate
가

Cogent System
가
, PDA



(4) Cogent Smart Gate

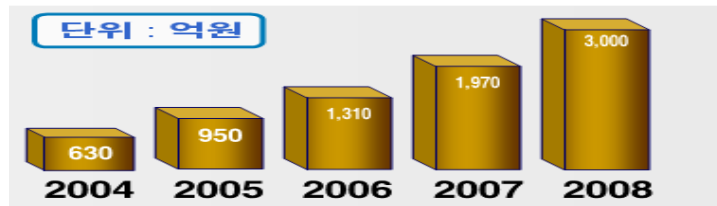


(5) PDA

3.

가.

1995 1998
 , 2000 가 ,
 , / , , , ,
 . 53.6% , 82%
 10 1 , 5
 39.2% , 가 가
 , 2004 710
 , 66.1%(530) (:
 (32.1%), (16%), (14.2%), (10.4%))[2] - [3].
 , ,
 2004 630 2008 3,000 47%
 [2] - [3].



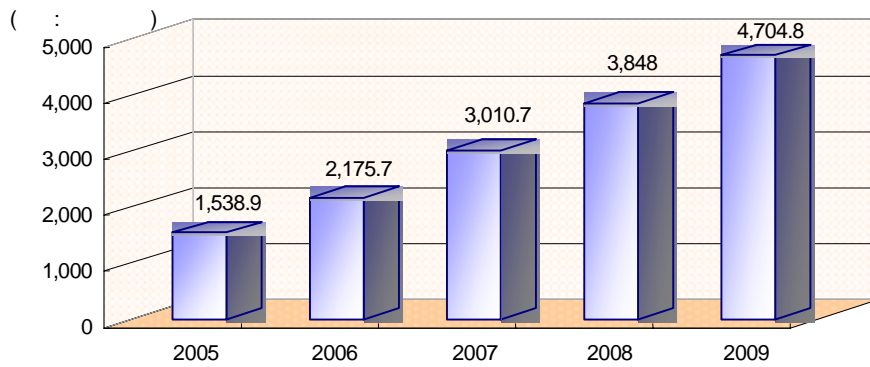
< >:

KBA, 2005.

(6)

PC • , ,

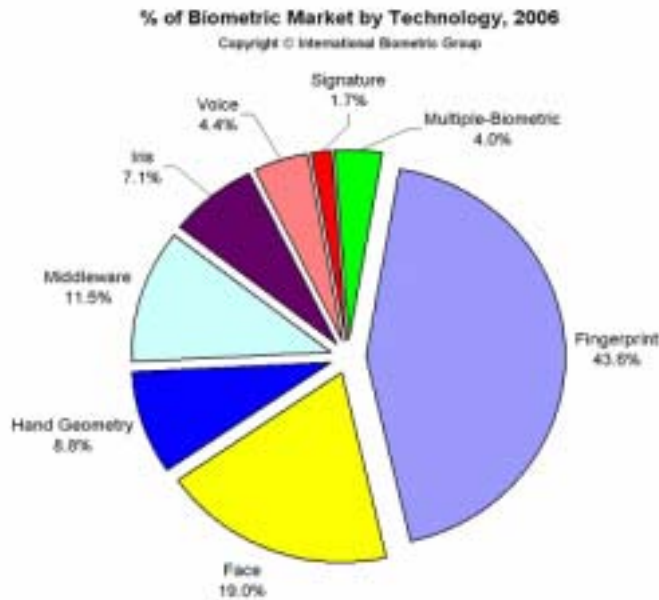
가 , IT 15% , IBG(International Biometric Group) , 2005 15 2009 47 31.0%



< >: International Biometric Group, 2005.

(7) (2005-2009)

, 2006



< >: International Biometric Group, 2005.

(8) 2006

가 ,

/ 가

PKI

- : 가

가

S/W H/W

Viisage(Identix), SecuGen, Digital Persona

BioScript

4

- :

가 가

가

가

가

, Viisage

가

90% 가

- :

23

Viisage(Iridian)가

50%

4.

10

가

< >

- [1] Security Document World, <http://www.securitydocumentworld.com>
- [2] , “ 2005 ,” 2005. 12.
- [3] , “ ,” 2005. 12.
- [4] International Biometric Group, “ ,” 2005.12.
- [5] , “ ,” IITA , 2006. 1. 18.
- [6] , , “ / / ,” 2005. 6.
- [7] , “ 2004 ,” 2004. 12.
- [8] , “ _15 ,” IITA IT World News Letter, 2003. 12. 15.