

가
>

<

27)

1. 가

28)

가.

, 가

가

(531)

(real time)

가

(invitation for

offer)

(offer)

, 가

27)

「 () 22 (1999.6)
「 (), 「 OECD 「 ()

28)

, , pp.4-5.

가

가

(jurisdiction) 가

“I agree”(Yes)
가

가
29)

e-mail

3 가

가 가

(security)

3

가 (click-wrap)

가

29)) ,) ,)

< 22> 가

	가	
	o o o () o ())	o o , o o () - :
	o - - -	o () o () o 500\$ (UCC)
	o cybercash o credit card	o 가 o credit card
	o (sale) o license	o 가
()	o , o (information, S/ W)	o
	o - - Sysop	o ()
	o o	o

11 1 「 가
」 , 가
,
(15 , 131 , 455 , 531).

·

가 .

·

,

가 .

,

가 .

(key)

(mouse)

가

,

3 가

가

.

가

가

,

.

,

가 .

ID

ID

가

.

「

ID

가

,

,

」

가

,

,

ID

,

.

.

가
(hacking)

,
30)

가
가

가

가

가

가

가

가

가

30) , p.36

ATM

가

(111),
(531).

가
가

(off line)³¹⁾

가
(on line)³²⁾

가 ,
가 .
가 .

33)

가 .
가 ,
가

가 ,
가 ,
가 .
가 ,
가 .

가
가

가
가

31) (off line)

32) down , (save)
가

33) , 가
.

2.

가.

(manual signature)

34), ()

()

(digital signature)

35).

(pki)³⁶⁾

34) (message digest)

()

35) (KEY)

DES, IDEA

가

가

가

RSA, ECC

36) PKI(public key infrastructure)

2 2 "

"

2 5

가 , "
"

가

2 7

, 2 8

2

()

(private key)

(algorithm) (public key)

(16 1)⁴.

(2).

,

3

,

,

.

.

,

가

.

,

,

가

.

()

,

.

.

16

가

가

,37)

37)

(2000.3.11), from internet, [http:// www.fsc.go.kr](http://www.fsc.go.kr)

3가

1)

가

(authentication)

(integrity)

가

(B-to-C)

가

가

가

가

2)

가

가

가

가

가

3)

가

가

(non-repudiation)

.

,

가 .38)

.

(security)

가

)

,

,

)

(
가

(

1)

가

가

가

(message digest)

38) 2, 『 』 , 1998.12, from internet, [http:// www.kisdi.re.kr](http://www.kisdi.re.kr)

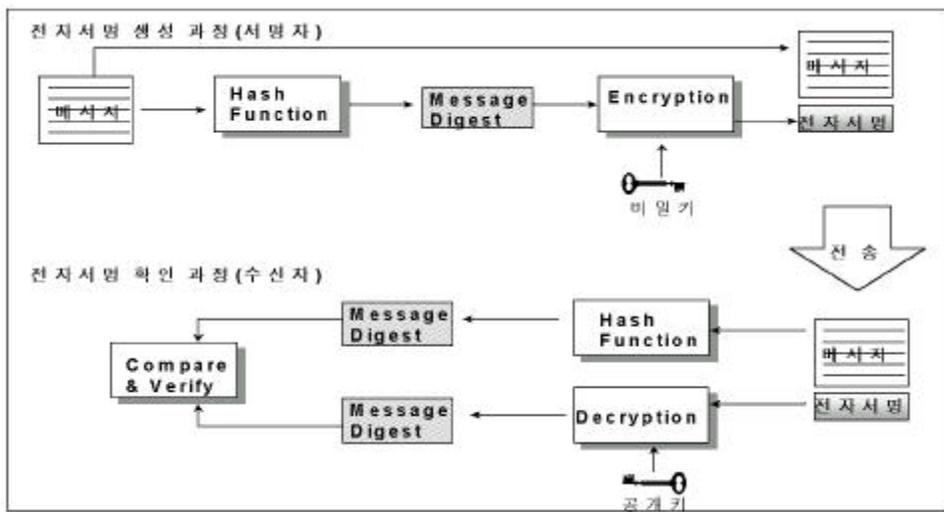
2) ()
 가 ,
 가
 , ()가 가 , 가 ()
) .
 , 가 , 가
 () .
 .

1) 가
 (trusted) 3
 , ()
 () .
 , () ,
 ()
 ()
 , (certificate)³⁹⁾
 가
 , 가

39) , 가 , 가
 ,

()
가

< 5 >



2)

가
가

가) /

가 , ,
(time stamp),)
,)
,)

가

3)

Verisign ,
CA
Entrust , 1994 2

가

가

FPKI(federal public key infrastructure),
PKAF(public key authentication framework), ECOM(electronic
commerce promotion council of Japan)

가 가

◦ **Verisign**

Public CA Verisign RSA 가

Netscape, MS, Frontier Technologies web / S/ MIME

e-mail

digital ID

◦ **GTE Cybertrust**

GTE CyberTrust CA

CyberTrust . CyberTrust CA

SET CA MasterCard가

◦ **Thawte Consulting**

Thawte Consulting

‘ 95

. Thawte가

, Extranet , CA

◦ **NetDox**

NetDox

Deloitte & Touch LLP

Thurston Group Inc. ' 96 , Dox
(" Digital box ")

가, , ,
DoxIt .

o **Surety Technologies**

Surety ' 94
, 가 . Surety
(digital notary service) Hash Function
Tree Timestamp

3.

가.

가 가

,

가

(cross-border)가

40),

가

40) Cross-Border , 1993 1 , ,
1995 4 , 1997 1 , ,
가 .

가

.

,

. .

가

.

,

.

.

. .

.

.

,

가

.

.

.

가

,

가

.

.

.

.

,

.

가 潛脫 가 ,
가
.41)
,
가 ,
, 가

가 .
가
. EU 「 가 」
가 가
OECD , 가

4.

가.

. 가 ,
가

41) , 『 (1998.12), pp.226-229.

가 .

, , 3

OECD, APEC

. '97 , ,
,

가

가

가

,42)

社

21.2%가

가

13%

42)

2000 3

. :

(2000 3 13 9).

가 ,
가

PC

가 , 가

()

2000 . 가

43).

가

가

가

www SSL(secure socket layer) SHTTP , PEM,
S/ MIME

가

OECD “

가 , “

가 ,

43) 5 , 「 (2000.2.15

)

가 가

.44)

,

가 60.9%가

.45) 가

가 가

. 98 Business Week 가

46).

,

,

,

,

,

가

가

가

가 Fortuna Alliance

97

8,600 .47)

44) , 「OECD」, 『』, 『』
 『』 22 (1999 6), p.54.

45) . EC , 『』'98
 『』 (1998.12.22), p.12.

46) "Business Week/ Harris Poll : Online Insecurity", *Business Week*(1998. March 16).

47) FTC, *Prepared Statement of the Federal Trade Commission on "Internet Fraud"*, Feb.10, 1998.

가
가
가
가
가
가
가

(ADR : alternative dispute resolution)

가
.

5.

」 2000.1.28

가
()

가
 가 (: EDI 保險請約書)가
 가 (9 2).
 가

. UNCITRAL 48)
 가
 (mall)
 가
 가

48) UN (UNCITRAL)가 1992 EFT 去來 가

EDIFACT . UNCITRAL 1993 EDI
 가, 1996 5 6
 (UNCITRAL Model Law on Electronic Comm
 erce)'

· , (: 15)

·
15

·
3 가 가

·
非對面性,
가

·
(28 , 32)

6.

가.

2000

3 10

TM

49).

가

2000 4

가 가

,50)

1)

가

가

16

51).

가

49)

(2000.3.10)

50)

가

2000

51) 2000. 2. 10

가

()

()

가
가
2000 4
가
2000

1) TM

가
TM
(87
3)
2000 4
TM
가

TM CM
TM fax ()
,53)
53) 4 5 가
가

가

'54)

'55)

2)

2가 가

()

()가 (A , B

) 가

가

가

(A , B)

가

2

A , B

A , B

A , B 가

가

가

가

A

가 A

A

가

.56) , A

A

가 B

(B A

A

)

A

54)

55)

15

1

56)

가

가

가

가
 10,000 20,000
 가
 가
 가 57), 가
 one stop 가 (micropayment)
 가

57) 가
 가 가 가

3)

, , ,
.

, 가
,58)

, 가
.

가) (

가 (virtual insurance company) GeneralLife
General American Life

, , General American Life
58) 가 : (2000.3.13)

가

가가

가

가

가

가 가

가

가

2가

59)

가 가

60)

59)

60)

가
가
가

가 .

가 .
가 ,
(61)

() 가 .

가

가 .

가

,
.

30

.<

12 ()>

61)

가 ,

가 .

가

62)

가

가

가

가

가

가

가

62)

6 (

)

300

가

100

.< 2000.1.21>

4)

, 21
 . 가
 가
 '99 1 , '99 7
 , , ()
)
 1998 3 「
 (530-3515, 1998.3.9)」
 , , ,
 , ,
 '98 3 NAIC
 , 가 가 ,
 , , , ,
 .
 가
 . 「
 」
 가 .
 , 가 가
 가가 ,

가 , 가
가 가
가()가
가 .
()
, ,
가
.
가 가
가 가 .
가 .
가 .
가 .
가 .
가 .
가 .
가 .