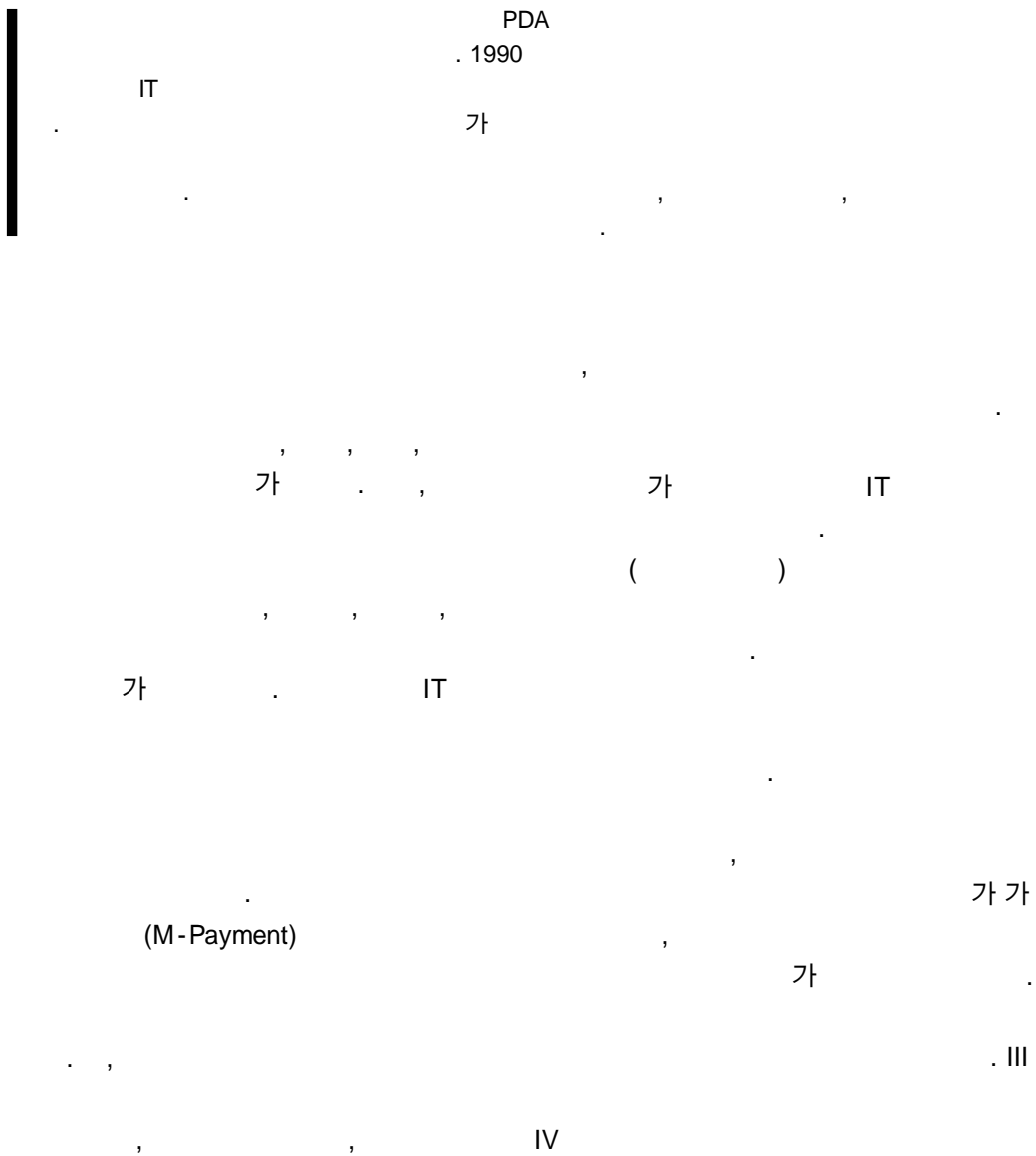

Current Trends and Standardizations of M-Payment in Korea

(J.M. Cho)
(S.H. Kim)
(K.Y. Moon)
(J.S. Jang)
(S.W. Sohn)



II.

1.

“ (, PDA,) ”

2.

가.

[1].

1990 가 , 2000 , LG BankOn, SK M- , KTF K- 가 . 가 가 가 가 . 가 M-Commerce 가 가 , SK 가 가 . 가

M-Commerce

가

, SK

KTF K-merce

. 가

가 ,

가

(phone bill) (,) ,

가

가
PG

POS
(RF, IrFM,

, ATM
, 2D)

POS , ATM () < 1>

가 (,), ,
(Payment Gateway: PG)

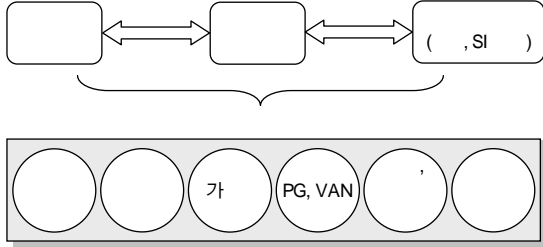
, IC ,
(CA),
[3].

가 .

< 1>

- 가	,	SK , KTF, LG
-	,	, ,
-	,	, , , ,
-		CP
- 가 - SIM(Subscriber Identity Module)		, , ,
-		
-		, LG , &

< >: , 2003.



< >: , 2003.

(1)

(1)

가

(PG)

III.

1.

. 2002 IDC

2001

790

< 2>

BankOn	2003. 9.	LG	, 1), 1), , 2), 2),
M-	2004. 3.	SK	, 2), 2), 2), , , ,
K-	2004. 3.	KTF	, ,

1) 2004 3

2) 2004 5

< >: , 2004. 3.

< 3>

(: , %)

	2002	2003				2004
	12	3	6	9	12	3
	1,081 (22.1)	1,106 (2.3)	1,176 (6.3)	1,272 (8.2)	2,173 (70.8)	2,773 (27.6) <83.3>
	14 (13.0)	25 (78.6)	23 (8.0)	58 (152.2)	387 (567.2)	556 (43.7) <16.7>
	1,095 (21.9)	1,131 (3.3)	1,199 (6.0)	1,330 (10.9)	2,560 (92.5)	3,329 (30.0) <100.0>

)() , <>

< >: , 2004. 3.

2002 2,300 , 2007

2 1,200 가

[4].

2003 9

(277 , 83.3%)

(2003 12 +43.7%)가

가 (< 2>, < 3>) [5].

2.

1999

가

가

가

가

가 . 가 , , 가 , 가 . 가 . 가 가 가 .

SIM 가 SIM

가 [6]. 2001 / 가 가 가 ECIF(<http://www.ecif.or.kr>)

IV. (http://kepia.org) , 가 , B2B, (), IC ,

1. 가 , 가.

M-Commerce , 가 , e-Business , ,

가 M-Commerce 가 M-Commerce가 가 .

Mobay Forum, Simpay, MeT, 가
 Mobile Payment Forum, Financial Services
 Technology Consortium

,
 ,
 ()

2.

< 4> 가
 가

(Wireless Public Key Infrastructure: WPKI)가

PKI PKI

가

< 4>

		()	()	()
- 가 가 U-Commerce 가 가			/	
- (W-PKI) - (WPKI) - -PKI		/	/	
- ATM				
- IMT-2000 (SIM, UIM, USIM), IC UICC , W-CDMA - UICC		/		

< >: , 2004. 9.

가
 PKI
 가
 SIM
 가
 가
 가
 가
 가
 ATM
 가
 IMT-2000
 가
 IC
 가 (SIM, UIM, USIM)
 UICC
 가
 IC
 가 /
 3.

< 5>

	SKT	KTF	LGT
	M-	K-	BankOn
P2P	NEMO (9)	nPaymagic() , K-merce Pay	-
	(PFMS)	ATM (PFMS)	
()	(5)	K-merce, KTF	M-Plus
Mobile Payment()	() , IrFM	K-merce IrFM, RF	ZOOP Paywel
			-
	PG, CA()	PG(), CA()	PG(), CA()

< >: , 2004. 9.

가 , 가 .
가 , 가 .
가 , 가 .
가 , 가 .
< 5> . IrFM
SK IrFM KTF · LG 가
가 , 가 44 ,
KTF 15 . SK 가
가 가 가
3
(,)가 .3
가 , ()
LG 2005
3-DES
, IC (SEED) 가
ATM
가 . ATM 3-DES
SAM() 가
ATM
가 ATM
가 가 (IrFM)

가 SAM 가 ,
가 .
가 SAM .
ATM , SAM ATM IC .
가 . One - Chip vs. Dual - Chip
SAM ATM 가 , 3
가 가 .
가 ()
가 .
가 ATM 가 (SIM,
, ATM UIM, USIM)
가 ()
가 가
가 .
ATM 가 ,
ATM 가가 .
ATM 가 .
가 ATM .
가 ATM V.
가 가

가 . 가 .

가

가 가 .

[1] , , “Mobile Commerce 1 -
- ,” 2000. 12.

[2] , , , “M-Commerce
,” 2004. 9.,

[3] , , , “M-Commerce
- ,”
2003. 12.

[4] IDC, “
,” 2003. 5.

[5] , “2004. 3
,” 2004. 4. 30.

[6] , “
,”
2003. 10., pp.177-196.