

(19) (KR)  
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.7  
G06F 17/00  
G06F 17/60

(11)  
(43)

10-2004-0103743  
2004 12 09

(21) 10-2003-7015541

(22) 2003 11 28

2003 11 28

(86) PCT/JP2003/003930

(87)

WO 2003/083746

(86) 2003 03 28

(87)

2003 10 09

(30) JP-P-2002-00097846 2002 03 29 (JP)

(71) 가 가 가 1006  
가 가 가

(72) 가 가 3-8-5-805

가 가 2-22-3-401

85-1-802

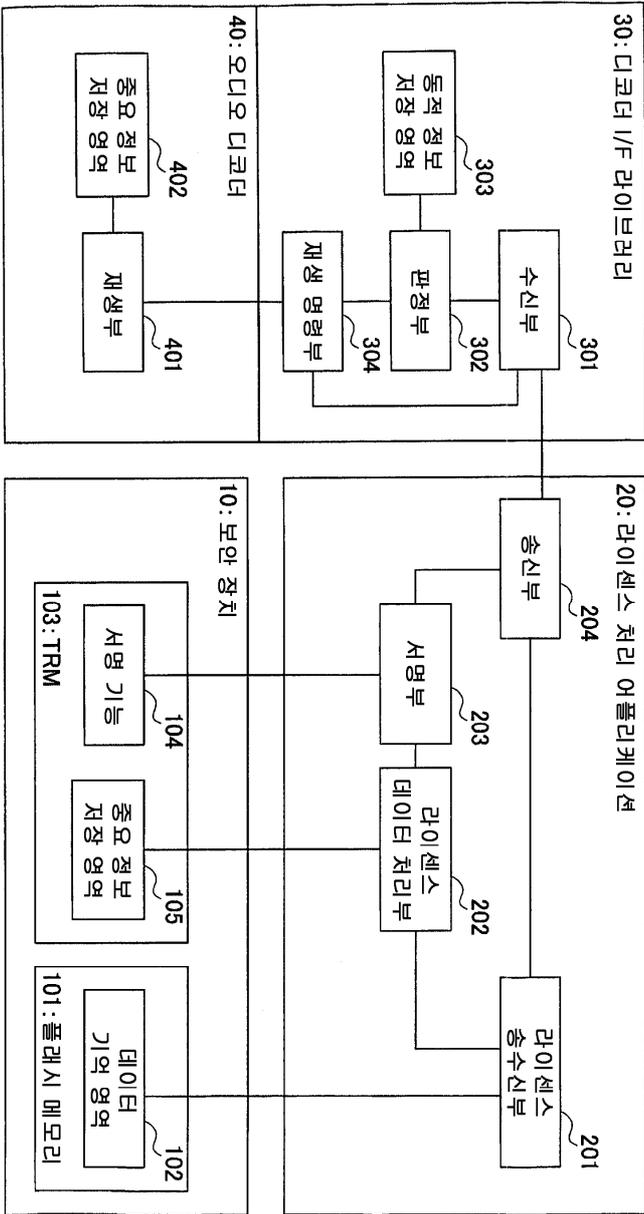
가 2-19-8-301

(74)

:

(54)

(20) , (202) , 가 ,  
(201) (102) ( )  
203) , 가 (104) 가 (301)  
(204) , 가 I/F (30) (301)  
(30) , (302) , 가  
가



30 ... 디코더 I/F 라이브러리  
 303 ... 동적 정보 저장 영역  
 301 ... 수신부  
 302 ... 판정부  
 304 ... 재생 명령부  
 40 ... 오디오 디코더

402 ... 중요 정보 저장 영역  
 401 ... 재생부  
 20 ... 라이선스 처리 어플리케이션  
 204 ... 송신부  
 203 ... 서명부  
 202 ... 라이선스 데이터 처리부

201 ... 라이선스 송수신부  
 10 ... 보안 장치  
 104 ... 서명 기능  
 105 ... 중요 정보 저장 영역  
 102 ... 데이터 기억 영역  
 101 ... 플래시 메모리

PC

가 , , PC( 가 ) , ,

가

가

LSI (耐) 가

(PDA)

가 AAC

가 AAC

( 가 )

가

가

가

가

가

가 가

1

1

가 1

가

가

가 「 」

「 」

가





I/F (30) , (301) , (20) (204) , 가  
(302) 가 . (302) , (301) 가 가 (304) , , 가 ,  
. (303) , , , 가 가 . (302) , (304)  
(303) , , , 가 가 . (304)  
(40) . (40) , (401) , (402)  
, , 2 .  
, 가 .  
가 , 가 , 가 .  
. (1) , . (3) , 가 ,  
가 , 가 . (2) , . (4) 가 , 가 ,  
I/F 가 . (5) , , 가 가 ,  
가 TRM . (6) , . (7) , 가 가 ,  
가 . (7) , , 가 가 ,  
, 가 . (8) , 가 ,  
. (6) (7) (8) I/F , (9) .  
(9) , I/F , 가 , 가 , 가 , 가 ,  
, , , 가 가 , , 가 가 ,  
, (8) , 가 , 가 ,  
가 , . (10) , , I/F ,  
가 , 가 , 가 , 가 .  
, 3 . 3 , ID , I  
D , , Usage Rule . , Usage Rule Static Properties Variable Propert  
ies .  
, 가 , , 가 .  
Usage Rule , Static Properties , Variable Properties , 가 , 가  
, 가 가 ,  
, 가 가 4 , , 가 , 가 ,  
, 가 , , Usage Rule 가 ,  
, 가 , , Usage Rule 가 ,

가 (連番) I/F 가

가 가 가 I/F 가 가 I/F

가 가 ( n) I/F 가 '-1' 'x2'

가 / 가 /

가 2002 3 4 ,2 가 2002 3 7 ,3 가 2002 3 9 I/F 가 1 2 3

,1 ,2 ,3 가 , 가 I/F ,2

,2 ,3 가 2

가 가

가

5 , Usage Rule Static Properties가 'NULL' Variable Properties 'Count( )'가 가 , 가 ,

, 'Count 1' Count 1 (Count-1) 가 가 ,

, 'Count 1' 가 'NULL' 가 가 , 가 ,

가 가 1 , 'Count' , 'Count=0'

가 , 'Count=0'

7 , Usage Rule Static Properties 'Limit( )' , Variabl e Properties가 'NULL' 가 , 가 ,

가 'Limit' 가 'NULL' 가 가 , 8 , 가

가 가 1 , 'Limit' , 가 , 가

가 'Limit' , 가 ,

가 'Limit' ,

, 'Limit( )' , (2) 가 가 3 가 , (1) 가 가

가 가 ( , 2 ) , , 가 'Li

mit( )' , (3) 가 가 + , ,

가 가 ( , 2 ) , ,









2 가

( 4)

가

20

( ) , java  
( 1). (2)

java  
TRM

1

TRM  
( 3)  
( 2).  
가

1 TRM 2 . (4)

, java . (5)

21

가

2

Usage Rule

. (3)

. (2)

. (5)

. (8)

가

가

가

. (9)

가

가

I/F

가

( 5)

가

TRM

22

TRM

TRM

1

TRM

2

. (4)

. (5)

1

( ) , java  
( 1). (2)

, TRM  
java

. (3)

( 2).

23

Usage Rule

. (8)

가

TRM

. (3)

. (5)

, TRM

. (9)

가

가

. (11)

, I/F

가

. (2)

, TRM

. (7)

, TRM

. (9)

가

가

. (10)

, I/F

. (13)

. (1) ,  
( ) , java  
( 1). (2)

Variable Properties가  
TRM . (7)

가  
가

. (12) ,  
. (13) , I/F

java  
, 2

. (4)

. (6)

, 가

가, java

, 가

가 , 가 , I/F  
가 , 가 , 가 .  
, (5) 24 , 가 . (5)  
, java , TRM  
, 가 , 가 가  
, (1) (12) , 25 , java  
, TRM 가 .  
, 가 .  
, TRM 가 TRM ,  
TRM 가 가 .  
( 6)  
, 가 , SIM , SIM , SIM  
가 , SIM 가 .  
SIM , GSM(Global System for Mobile Communication) IC ,  
, SIM . SIM  
가 .  
26 (3) 가 SIM 가 SIM , 24 SIM  
27 (8) , SIM SIM 25 , SIM  
, ,  
M , SIM 가 , SI  
, 2, 10 , 21 , 23, 25  
, 가  
, 가 .  
( 7)  
, ( ) ,  
28 (1) 가 ( 가 ) , (2) . (1) ,



가 .

가 , 가 .

가 .

가 1 ,

가 .

가 1 ,

가 가 1 ,

가 가 .

가 , 가

가 .

가 , 가

ID , ID( 가 , , )

), ( . ) ( .

가 , PC / .

가 / . PC

PC , , PC

) , 가 . 가 ( 가

가 .

가 , 가

가 , 가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

2002 3 29

2002-097846

가

(57)

1.

가

가

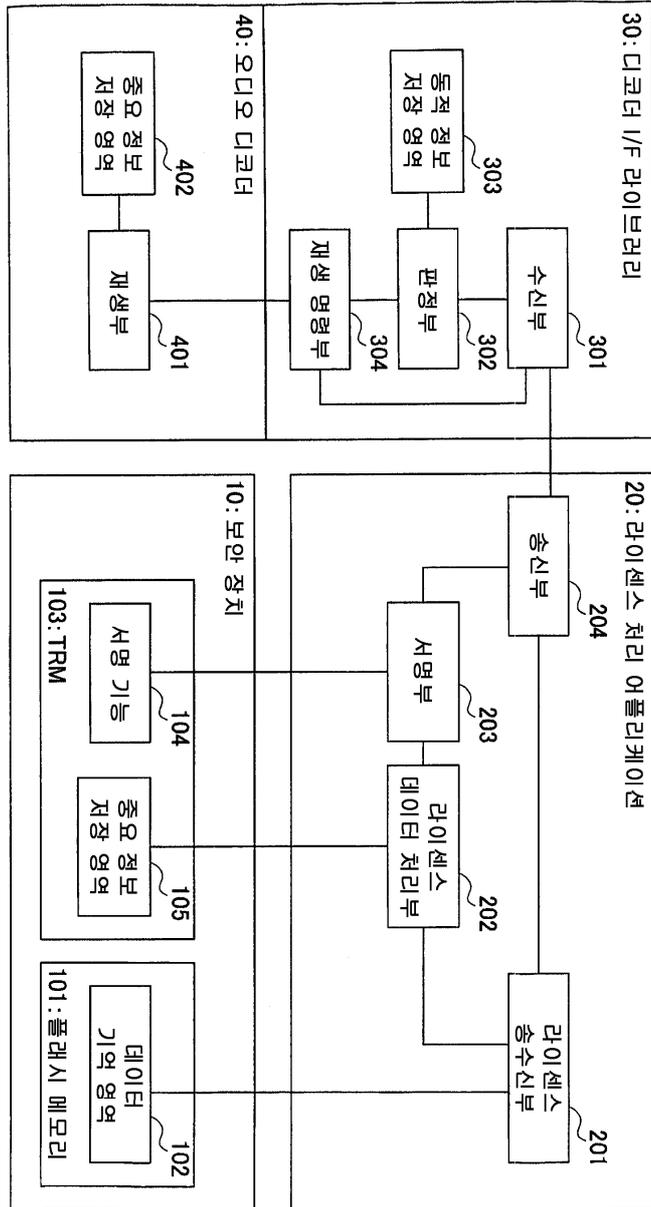
2.

1

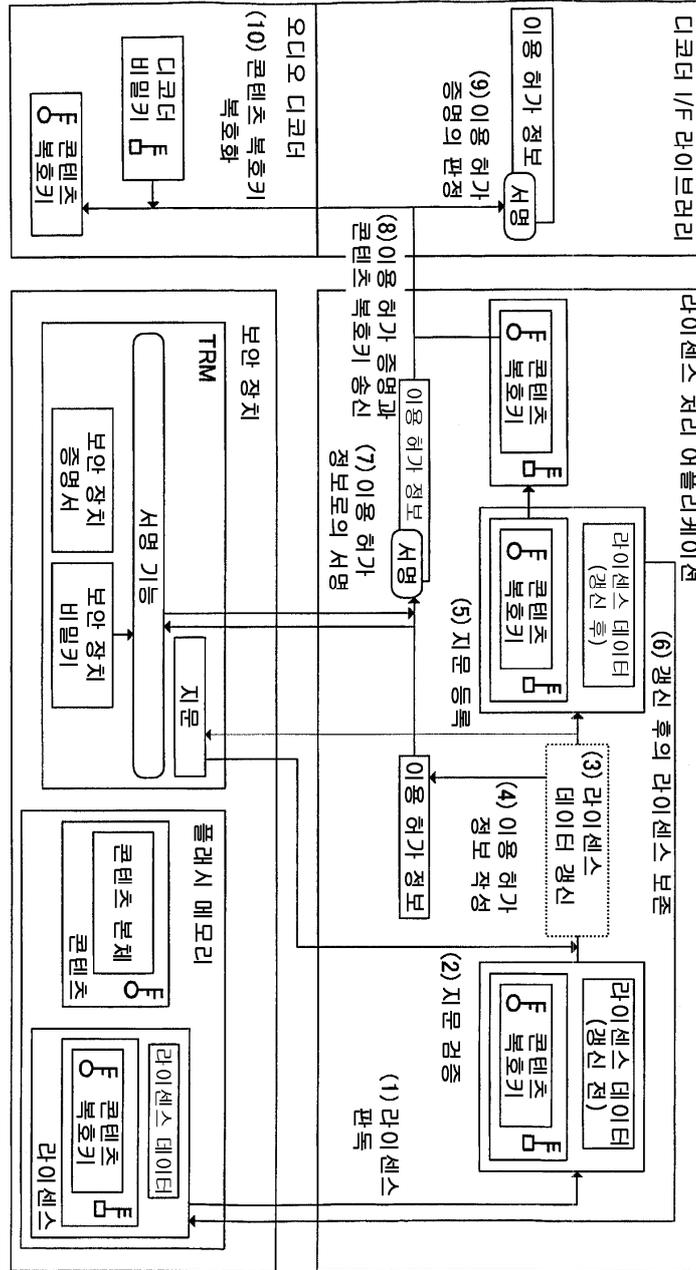
가



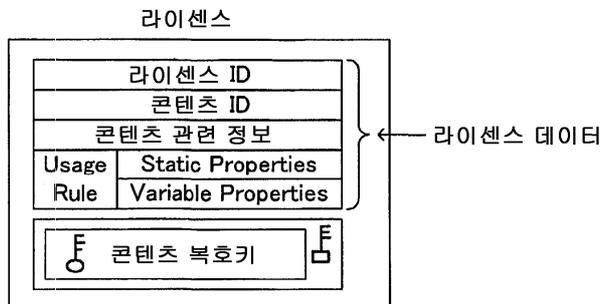
1



2



3



4  
이용 허가 증명

이용 허가 정보	동적 정보
	커맨드
	재생 제어 정보
서명	

5

라이선스 ID	
콘텐츠 ID	
Usage	NULL
Rule	Count (재생 가능 회수)

6

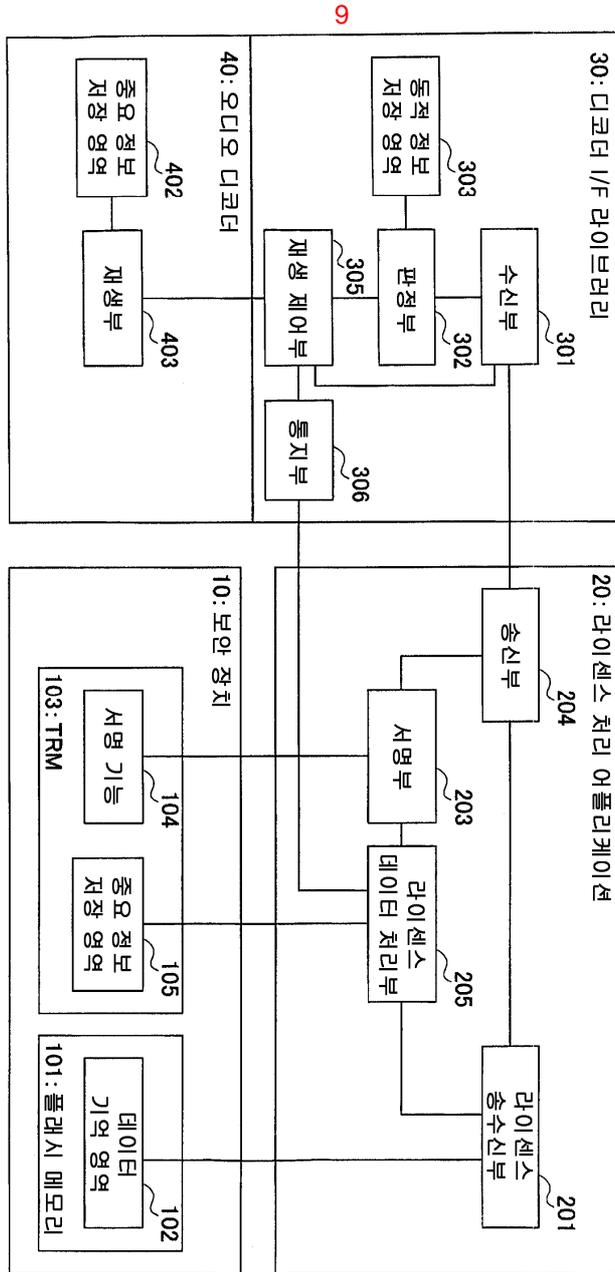
이용 허가 정보	동적 정보
	재생
	NULL

7

라이선스 ID	
콘텐츠 ID	
Usage	Limit (재생 기한)
Rule	NULL

8

이용 허가 정보	동적 정보
	재생
	NULL



6



14

이용 허가 정보	동적 정보
	재생
	지정 시간 재생하면 재생을 정지

15

라이선스 ID	
콘텐츠 ID	
Usage Rule	NULL
	T_all (재생 가능 시간)

16

이용 허가 정보	동적 정보
	재생
	지정 시간 재생하면 재생을 정지 재생 시간을 통지

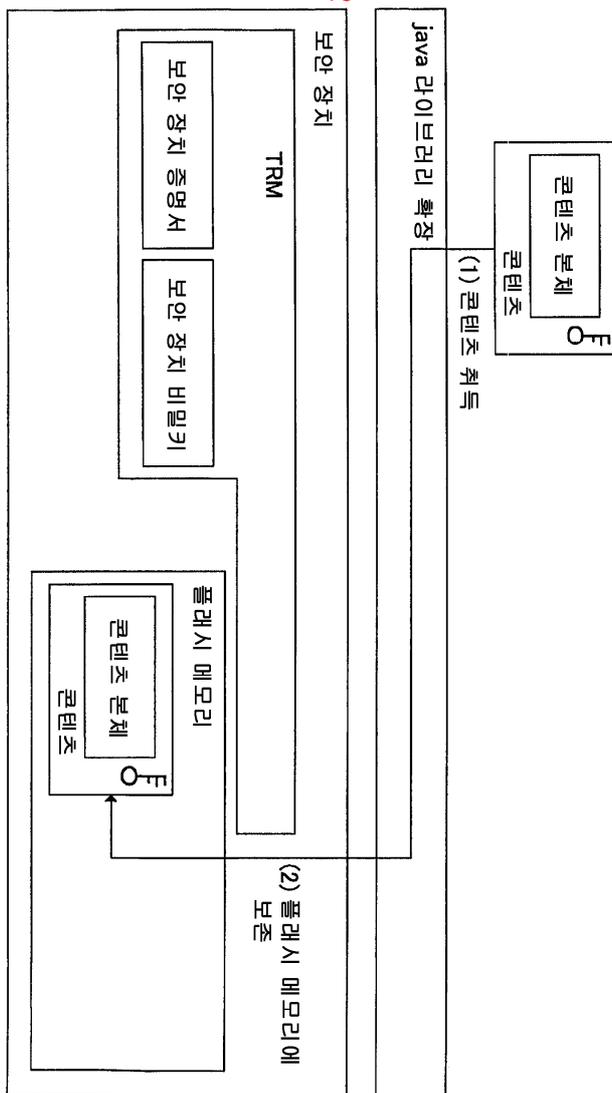
17

콘텐츠 ID
콘텐츠 관련 정보
라이선스 ID
라이선스 취득 URL
콘텐츠 본체 

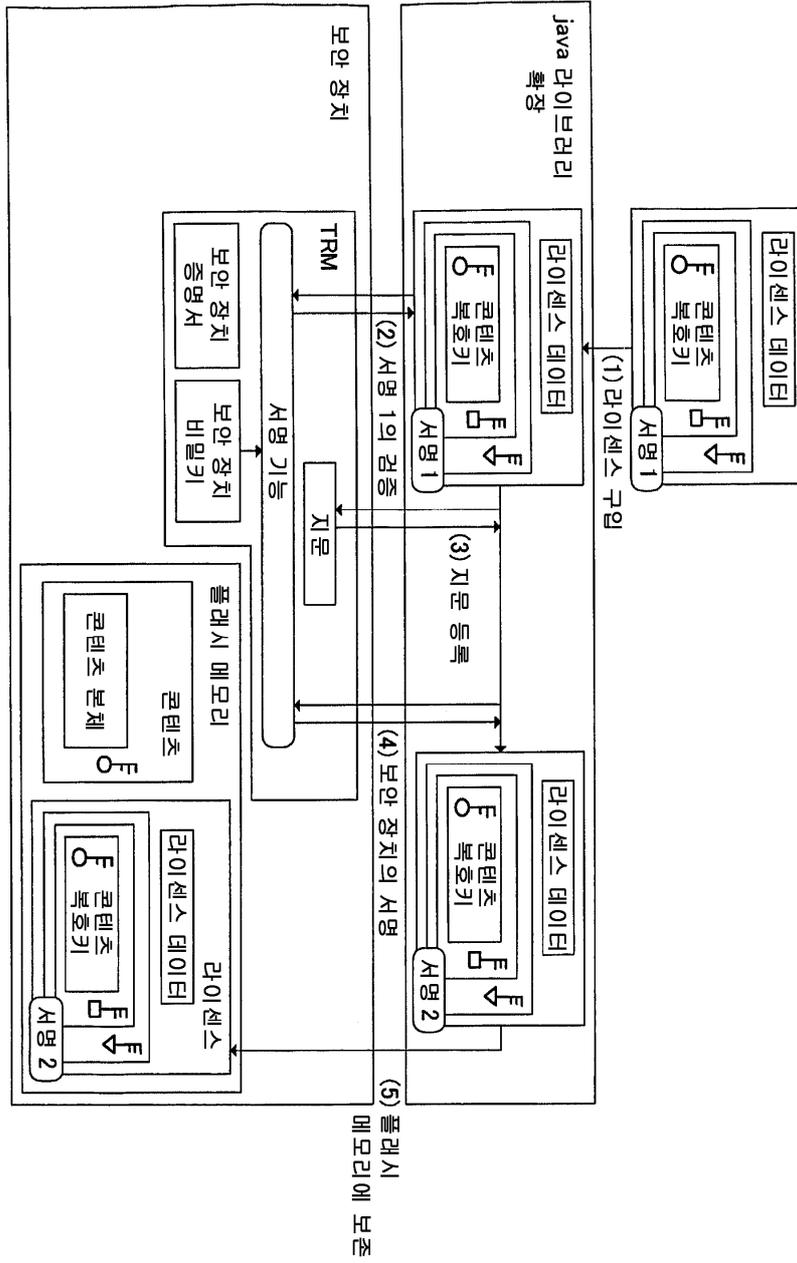
18

라이선스 ID
라이선스 다이제스트

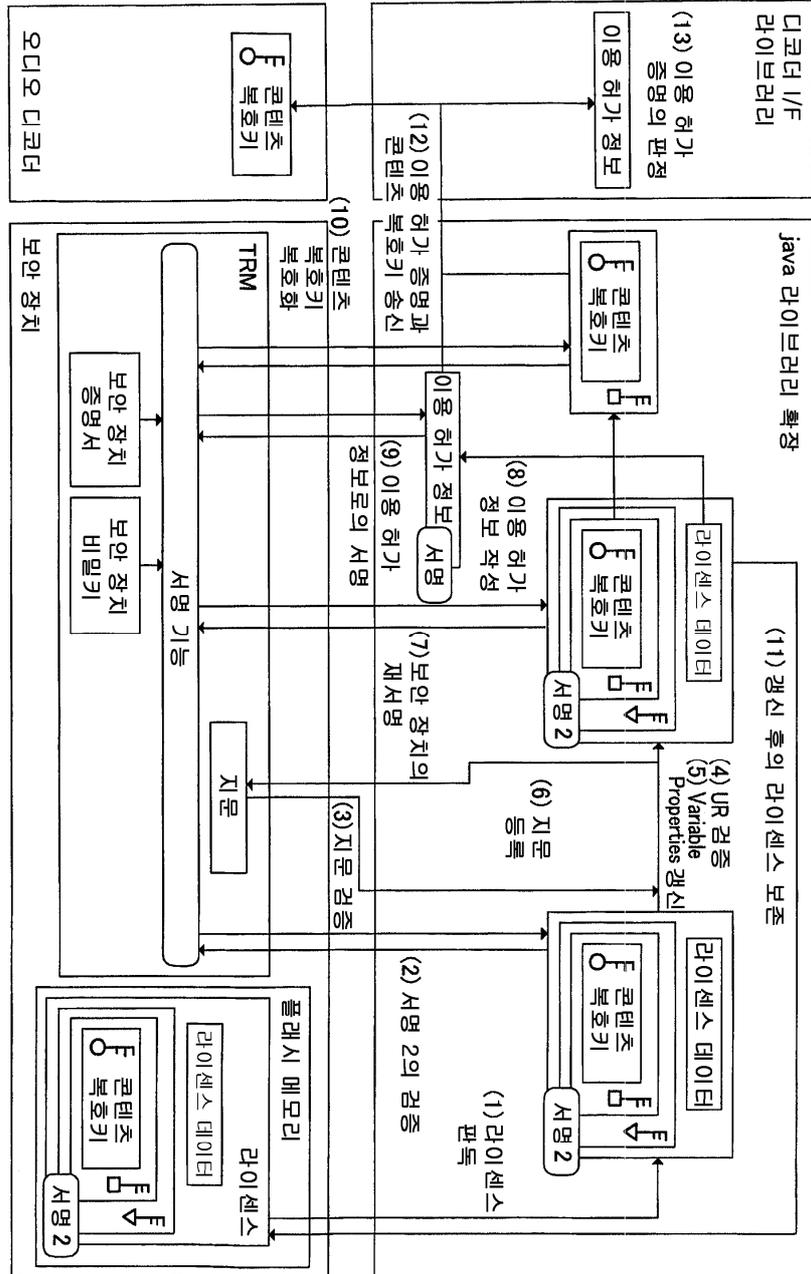
19

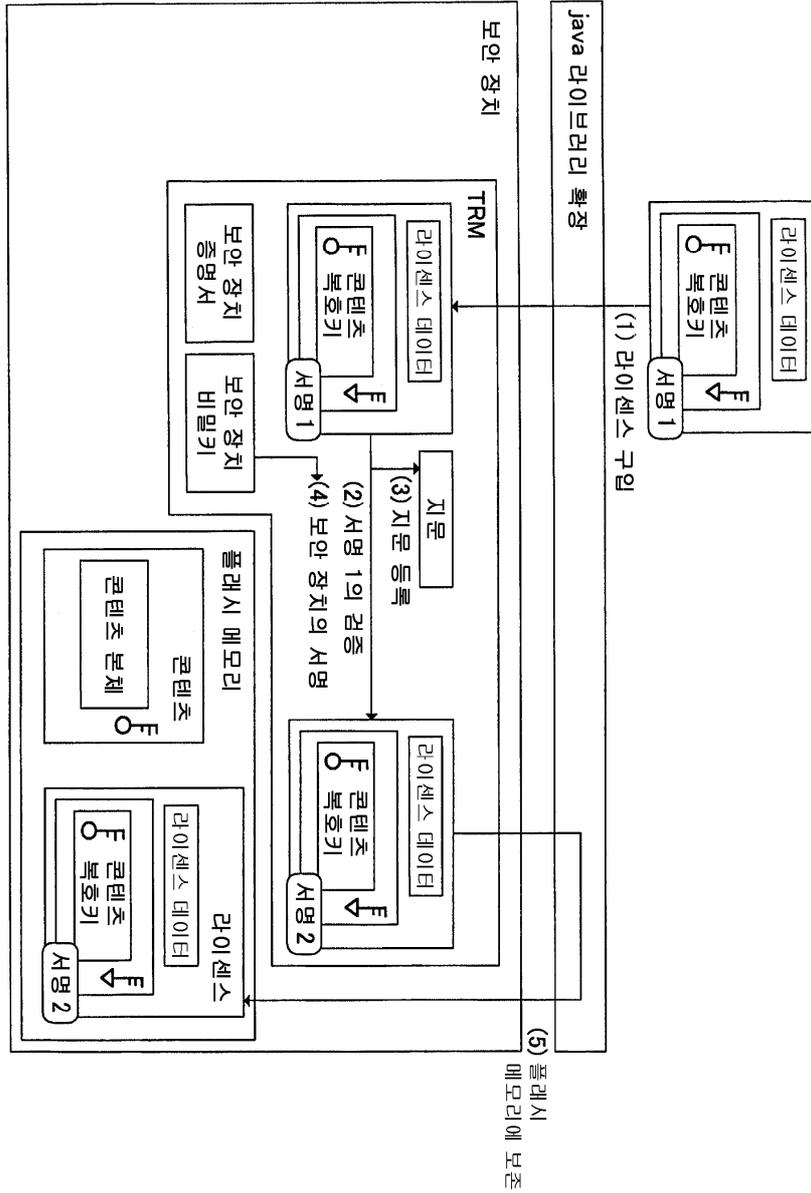


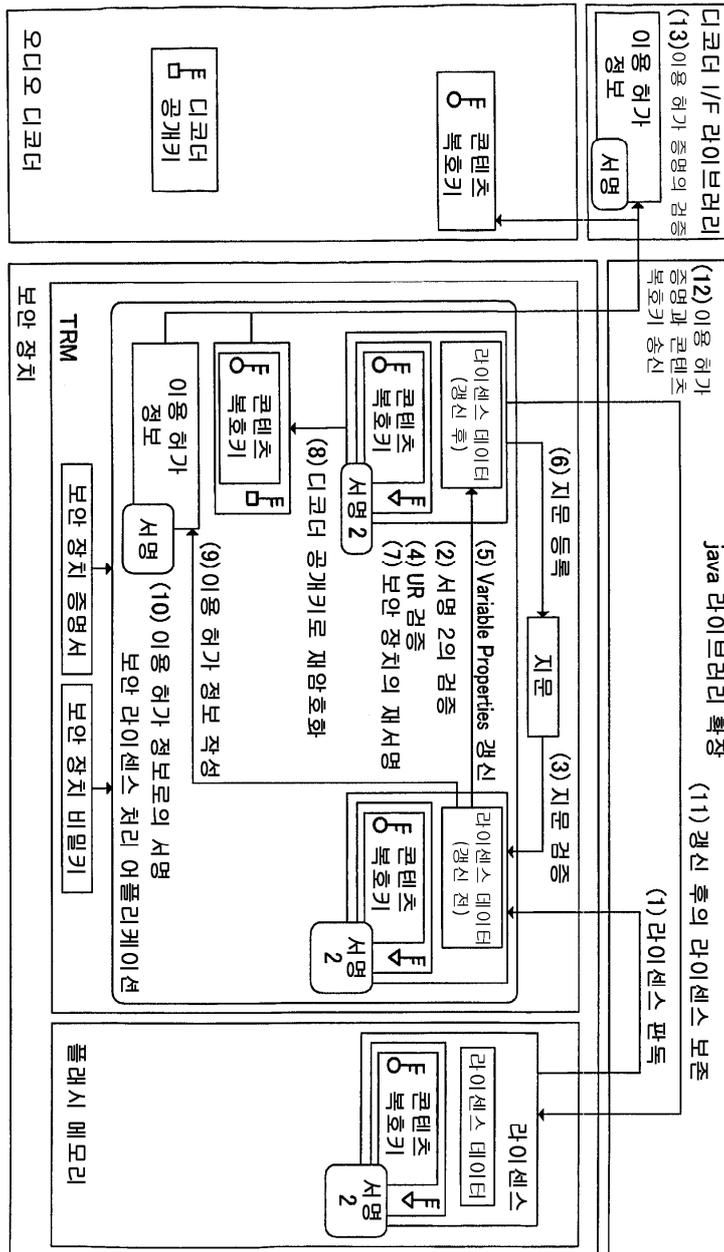
20

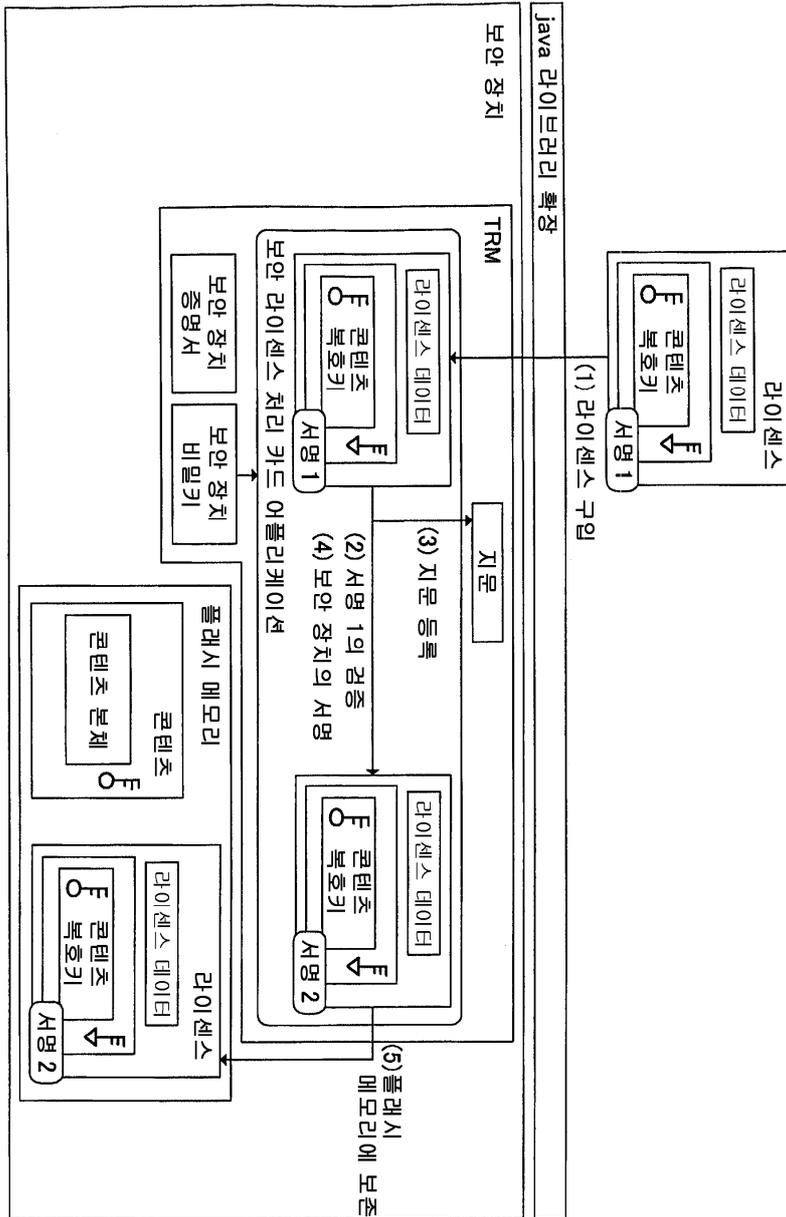


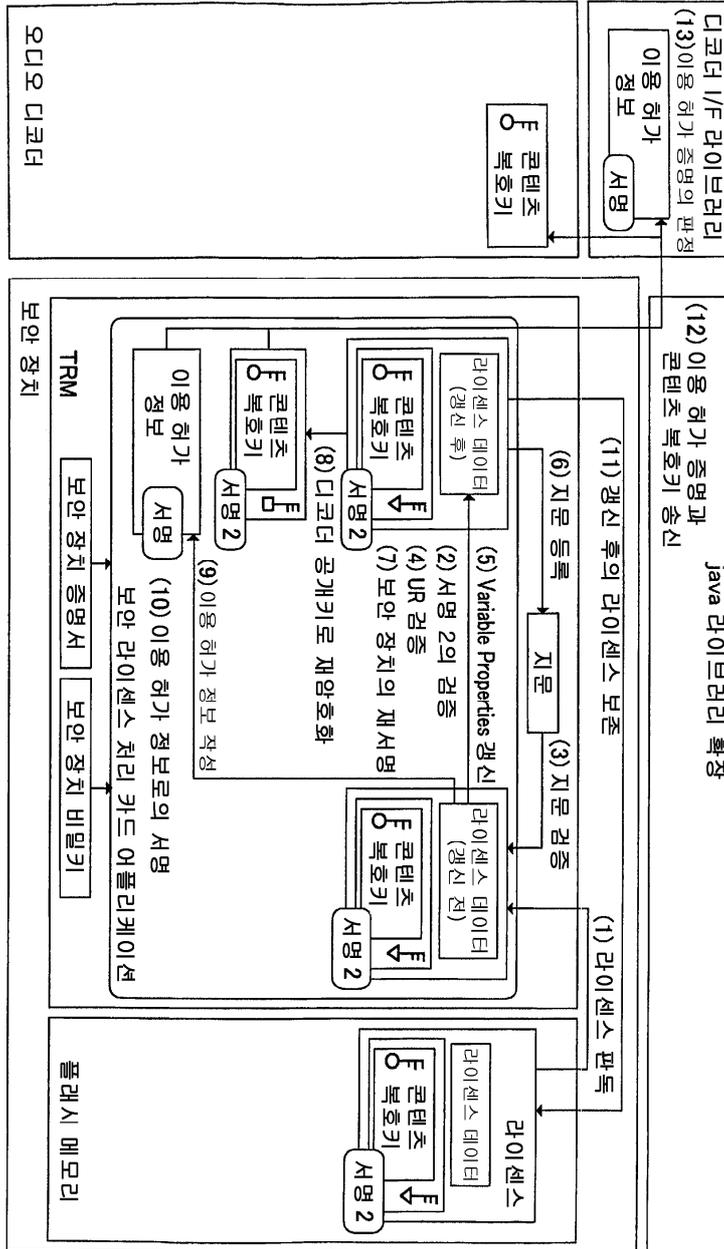
21

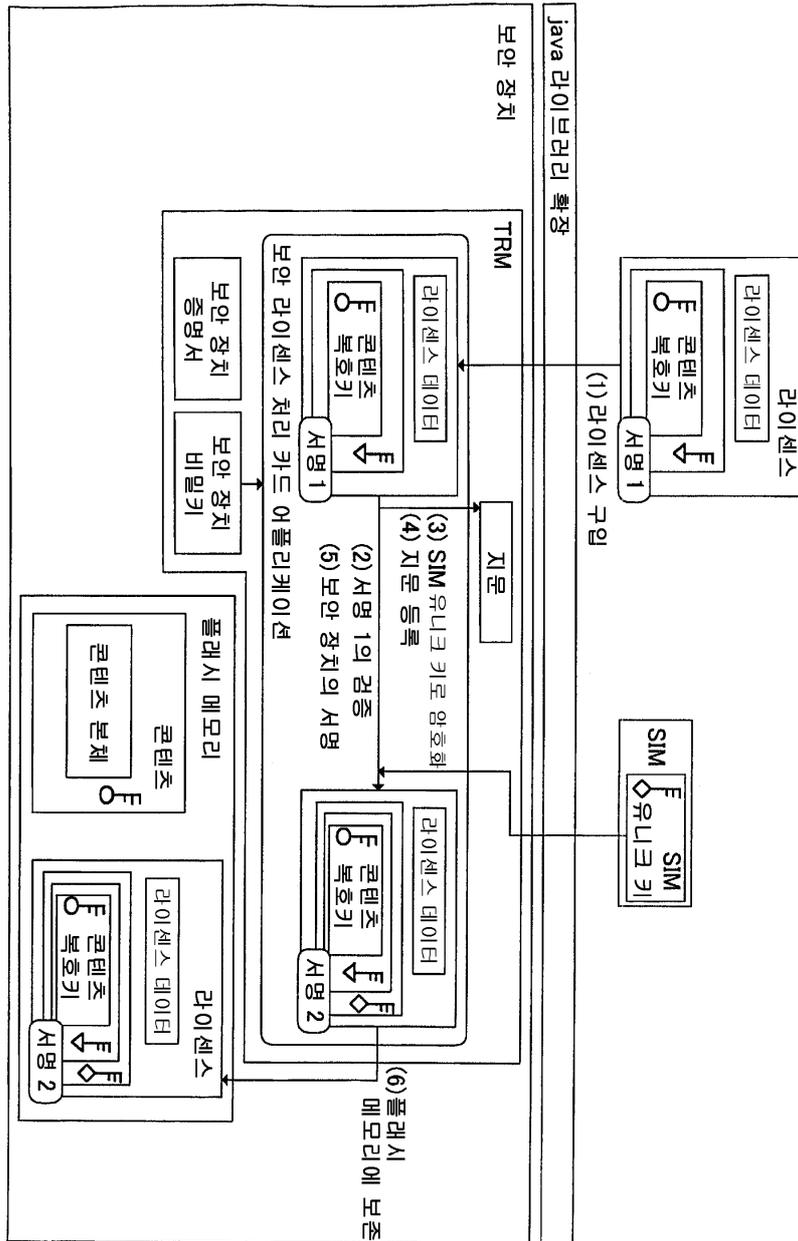






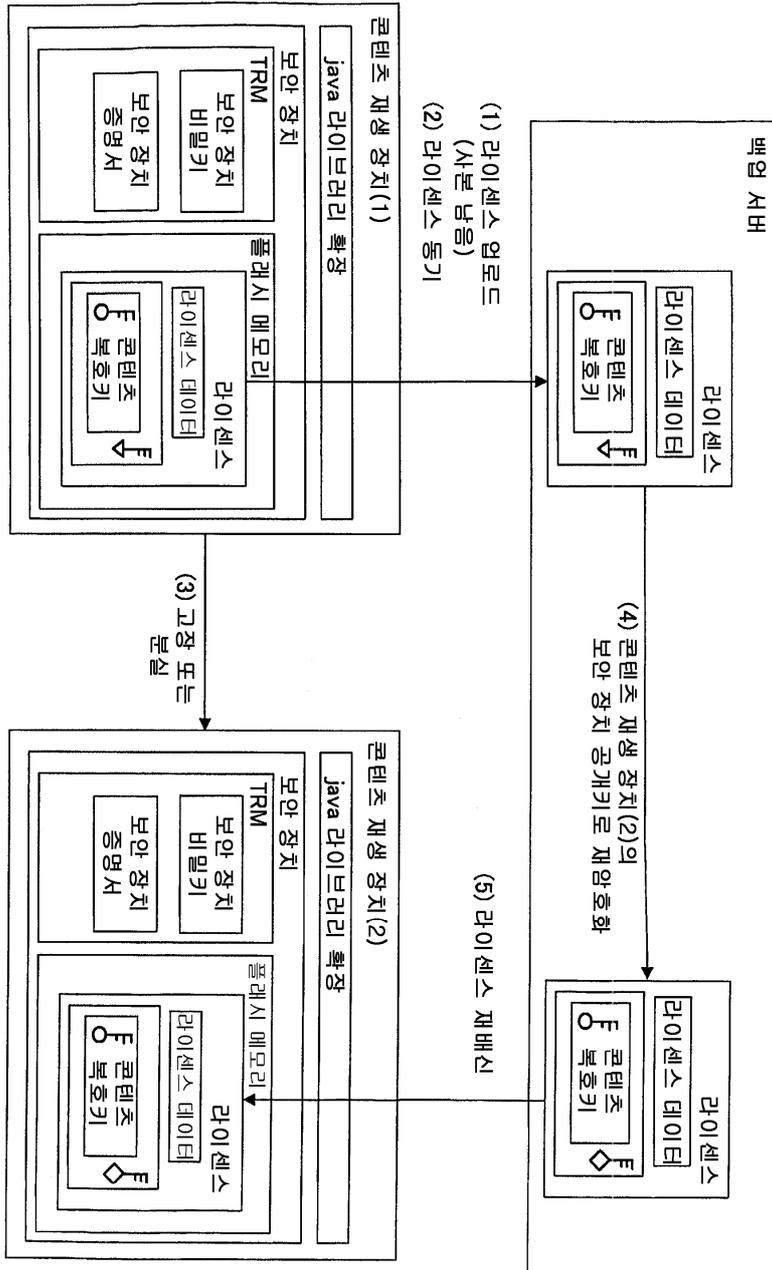








28



29

