

Design and Implementation of Efficient Unique Feature Identifier Management System

Hye-Young Kang, *Jung-Rae Hwang, Jung-Ja Kim, Ki-Joune Li
{hykang, jrhwang, jjkim}@isel.cs.pusan.ac.kr, lik@pnu.edu

(UFID: Unique Feature Identifier)

1.

(ID: Identifier)

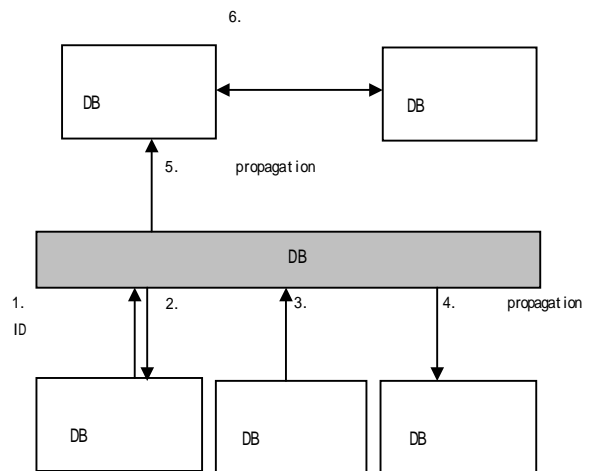
(OID: Object Identifier)

[6][7].

(GIS: Geographic Information System)

8가

가



[6].

1.

(Feature)

UFID(Unique Feature Identifier)

2.

가

[1]

가

, [1]

가

[6][7].

3

가

. [2] 가

“

”

. [2]

1

/

[6]

가 , [3]

[6]

가

[4]

가
(OCS:

[7]

[6]

3.

Order Communication System)

가

(LIS:

가

Laboratory Information System)

[5] 가

가

4S

가

[8].

. 4S GIS, SIIS, GNSS, ITS ,

[5] 4S

[8]

3.1

가

가

가

가

가

가

•

•

가

가

가

•

•

가

가

가

가

2.0

1.

가

API

API	
	NGI_UFID_MGT_Insert();
	NGI_UFID_MGT_Delete();
	NGI_UFID_MGT_CheckDoubleObject();
	NGI_UFID_MGT_CheckDoubleUFID();
	NGI_UFID_MGT_CheckField();
	NGI_UFID_MGT_SearchByAttribute();
	NGI_UFID_MGT_SearchByRegionAttribute();
	NGI_UFID_MGT_ReadFeature();
	NGI_UFID_MGT_UpdateObjects();
	NGI_UFID_MGT_PropagationInsetion();
	NGI_UFID_MGT_PropagationDeletion();
	NGI_UFID_MGT_PropagationUpdate();

가

가

가 가

가

1

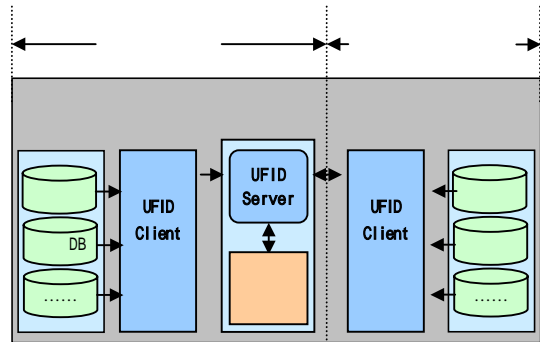
API

가

API

3.2

가



2.

4.

가

2

가

가 가

가 가

가

가

5.

[1] , “
 :
 GeoBASE ” , , v.13,
 pp.88-101 1226-2315, 1995

[2] , “ 가
 ” , , v.16,
 pp.5-9 1226-2315, 1998

[3] , “
 ” ,
 , v.13, pp.18-29 1226-
 2315, 1995

[4] , “
 ” , '98 가
 (1), pp.493-495 1226-2315, 1998

[5] , “
 4S ” ,
 :

, v.18, pp.53-68, 2002

[6] , “
 ” , 2000 12

[7] , “
 ” , 2001 1

[8] , , “
 (UFID : Unique Feature
 Identifier) ” ,

5 , 2 , pp.23-31, 2003