

Project 1차 보고서

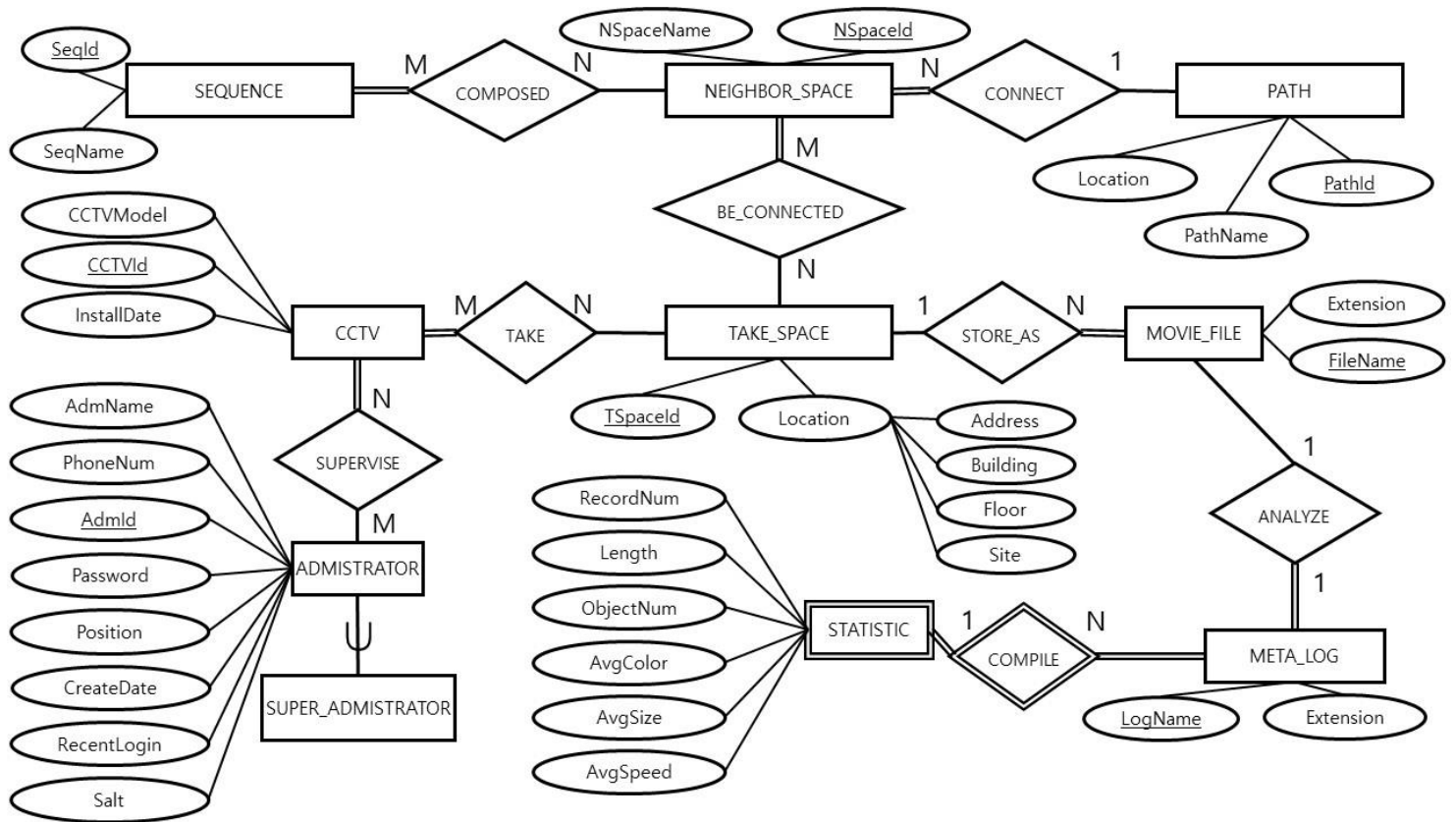
홍적 조

2013147530 이동용

2013147532 강영준

2013147543 권용태

1) ER Diagram



● ERD 관련 가정한 사항

- META_LOG가 없으면 STATISTIC은 존재하지 않는 weak entity이다. STATISTIC(메타로그에 대한 통계자료)은 한 META_LOG entity에 대해서 하나만 존재한다. 따라서 같은 owner entity META_LOG entity에 대해서 STATISTIC을 구분할 필요가 없고, partial key가 필요하지 않다.
- TAKE_SPACE(촬영공간)의 attribute인 Location은 여러 세부 attribute로 나뉠 수 있는 composite attribute다.
- SUPER_ADMINISTRATOR는 ADMINISTRATOR 중 Position 값이 super를 가지

는 최고 관리자를 의미한다. 최고 관리자는 일반 관리자보다 더 많은 권한을 가지면서 일반 관리자 ADMINISTRATOR와 같은 속성을 공유하므로 상속된다고 가정함.

- 한 개의 CCTV entity는 1명 이상의 관리자를 가지므로, SUPERVISE relationship에 total participation을 가진다.

2) Relation Schema

ADMINISTRATOR

AdmName	Position	CreateDate	PhoneNum	RecentLogin	Salt	<u>AdmId</u>	Password
---------	----------	------------	----------	-------------	------	--------------	----------

CCTV

<u>CCTVId</u>	Model	InstallDate
---------------	-------	-------------

TAKE_SPACE

<u>TSpaceId</u>	Address	Building	Floor	Site
-----------------	---------	----------	-------	------

NEIGHBOR_SPACE

<u>NSpaceId</u>	NSpaceName	Space1	Space2	Path
-----------------	------------	--------	--------	------

SEQUENCE

<u>SeqId</u>	SeqName
--------------	---------

MOVIE_FILE

<u>FileName</u>	Extension	TakeSpace
-----------------	-----------	-----------

METALOG_FILE

<u>LogfileName</u>	Extension	Movie
--------------------	-----------	-------

STATISTICS

<u>LogFile</u>	RecordNum	Length	ObjectNum	AvgColor	AvgSize	AvgSpeed
----------------	-----------	--------	-----------	----------	---------	----------

PATH

<u>PathId</u>	PathName	Location
---------------	----------	----------

SUPERVISE

Adm	CCTV
-----	------

TAKE

CCTV	TSpace
------	--------

COMPOSED

Sequence	NSpace
----------	--------

3) 역할 분담

공통	이동용	강영준	권용태
<ul style="list-style-type: none"> - 데이터 만들기 	<ul style="list-style-type: none"> - 이웃공간 관련 DB 및 기능 구현 - 퍼블리싱 	<ul style="list-style-type: none"> - 관리자 관련 DB 및 기능 구현 - 로그통계 시각화 	<ul style="list-style-type: none"> - 영상 파일 관련 DB 및 기능 구현 - 지도 API 구현

4) 프로젝트 일정

일정	내용
11월 6일	1차 보고서 제출
11월 7-9일	DB table 생성 script 작성
11월 10-16일	시스템 설계
11월 17-19일	2차 보고서 작성
11월 20일	2차 보고서 제출
11월 21-23일	웹 퍼블리싱
11월 24-25일	웹 퍼블리싱 완료 및 추가 구현 Research
11월 26-30일	기본 기능 및 추가 기능 구현
12월 1-2일	기능 Test 및 수정
12월 3-4일	최종 검토 및 수정
12월 5-6일	최종 보고서 작성
12월 7일	최종 보고서 제출
12월 8일	최종 시연