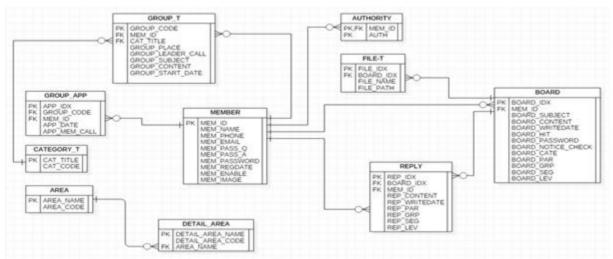
【 주제 : 서비]스]	
0000. 00. 00.		
	팀장	000
		000
	팀원	

1. 개발 동기		
1.1 연구의 배경 및 필요성		

2. 데이터 베이스 모델링

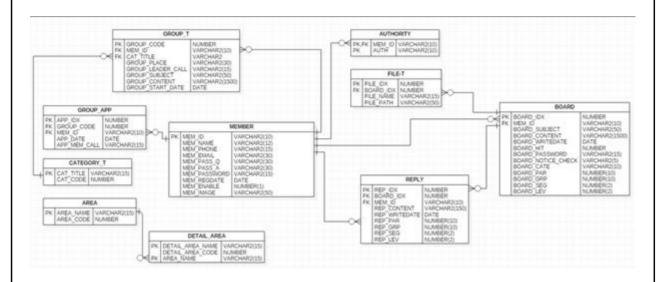
(1) ER-Diagram

- Logical ERD



[그림 4] 논리적 E-R 다이어그램

- Physical ERD



[그림 5] 물리적 E-R 다이어그램

(2) 테이블 명세서

1) 사용자 정보

다음의 [표 3]는 본 보고서에서 사용한 회원의 계정 정보가 들어있는 데이터베이스 구조이다.

필드명	내용	타입
MEM_ID	회원ID	VARCHAR2(10)
MEM_NAME	이름	VARCHAR2(12)
MEM_PHONE	휴대폰번호	VARCHAR2(15)
MEM_EMAIL	이메일	VARCHAR2(30)
MEM_PASS_Q	비밀번호 찾기 질문	VARCHAR2(30)
MEM_PASS_A	비밀번호 찾기 답변	VARCHAR2(30)
MEM_PASSWORD	비밀번호	VARCHAR2(15)
MEM_REGDATE	가입일자	DATE
MEM_ENABLE	계정 활성화 여부	NUMBER
MEM_IMAGE	계정 프로필 사진 파일 명	VARCHAR2(50)

[표 3] 회원 정보

ID는 사용자 계정이 들어가며, 사용자의 이름은 NAME, 연락처, 이메일 주소 등 사용자의 기본 정보를 저장하는 테이블이다. ENABLE은 최초 가입 시 등록된 이메일 주소로 인증코드를 보내고 인증이 완료된 회원은 계정이 활성화된다. 추후, 회원 탈퇴를 진행할 경우 계정을 비활성화 상태로 변경 후 일정 기간이 지나면 계정이 삭제된다. IMAGE는 사용자의 프로필 사진이 등록되는 파일 명이 저장되도록 구성하였다.

2) 사용자 권한정보

다음의 [표 4]은 회원가입을 진행한 사용자의 권한정보가 들어있는 데이터베이스 구조이다.

필드명	내용	타입
MEM_ID	회원ID	VARCHAR2(10)
AUTH	권한	VARCHAR2(10)

[표 4] 회원 권한정보

MEM_ID에는 회원가입 진행시 기입되는 회원ID가 들어가고, AUTH에는 사용자의 권한이 들어가도록 구성하였다. ID와 AUTH를 복합키로 묶어 구성되었다.

3) 재능 카테고리 정보

다음의 [표 5]는 재능 기부 모집 등록 시 재능 종류에 대한 정보가 들어가는 데이터 베이스 구조이다.

필드명	내용	타입
CAT_CODE	카테고리 코드	NUMBER
CAT_TITLE	카테고리 명	VARCHAR2(15)

[표 5] 재능 카테고리 정보

CAT_CODE에는 카테고리의 코드, CAT_TITLE에는 카테고리 명이 들어가도록 구성하였다.

4) 지역 정보 - 대분류

다음의 [표 6]는 재능 기부 모집 등록 시 모집 장소에 대한 대분류가 들어가는 데이터베이스 구조이다.

필드명	내 용	타입
AREA_CODE	지역코드	NUMBER
AREA NAME	지역 명	VARCHAR2(15)

[표 6] 지역 정보(대 분류)

AREA_CODE에는 지역에 대한 코드, AREA_NAME에는 지역 명에 대한 내용이 들어가며, PK는 AREA_NAME이 되도록 구성 하였다.

5) 지역 정보 - 소분류

다음의 [표 7]는 재능 기부 모집 등록 시 모집 장소에 대한 소분류가 들어가는 데이터베이스 구조이다.

필드명	내용	타입
DETAIL_AREA_CODE	상세지역코드	NUMBER
AREA_NAME	지역명	VARCHAR2(15)
DETAIL_AREA_NAME	상세지역명	VARCHAR2(15)

[표 7] 지역 정보(소 분류)

DETAIL_AREA_CODE에는 소 분류된 지역에 대한 코드, DETAIL_AREA_NAME에는 소 분류된 지역 명에 대한 내용이 들어가며, AREA_NAME은 FK로 지정되었다. PK는 DETAIL_AREA_NAME이 되도록 구성 하였다.

6) 등록된 재능 나눔 모집 글 정보

다음의 [표 8]는 재능 기부 모집 등록 시 모집에 대한 전체적인 정보가 들어가는 데이터베이스 구조이다.

필드명	내용	타입
GROUP_CODE	그룹코드	NUMBER
CAT_TITLE	재능 종류 명	VARCHAR2(15)
MEM_ID	모임 등록자 아이디	VARCHAR2(10)
GROUP_PLACE	모임 주소	VARCHAR2(30)
GROUP_LEADER_CALL	모임 등록자 연락처	VARCHAR2(15)
GROUP_TITLE	모임 명	VARCHAR2(50)
GROUP_SUBJECT	모임 내용	VARCHAR2(1500)
GROUP_START_DATE	시작날짜	DATE

[표 8] 등록된 재능 나눔 모집 글 정보

GROUP_CODE는 식별할 수 있는 그룹 코드, 기부 할 재능 종류, 기부하는 회원ID, GROUP_PLACE에는 앞서 나온 지역의 대분류와 소분류, 상세정보가 합쳐져 구성된다. 이 외에도 모임 등록자의 연락처, 모임 내용 등의 내용을 구성 하였다.

7) 재능 나눔 모집 신청자 정보

다음의 [표 9]는 재능 기부 모집에 대한 사용자의 신청내역 정보가 들어가는 데이터 베이스 구조이다.

필드명	내용	타입
APP_IDX	모임신청번호	NUMBER
GROUP_CODE	모임코드	NUMBER
MEM_ID	모임을 신청한 회원ID	VARCHAR2(10)
APP_DATE	신청 날짜	DATE
APP_MEM_CALL	모임을 신청한 회원 연락처	VARCHAR2(15)

[표 9] 재능 나눔 모집 신청자 정보

APP_IDX는 모임 신청 번호, 신청한 모임의 코드, 신청한 회원ID, 신청 일자, 신청 자 연락처의 내용을 구성 하였다.

8) 게시판 정보

다음의 [표 10]는 게시판에 등록되는 게시 글의 정보가 들어가는 데이터베이스 구조이다.

필드명	내용	타입
BOARD_IDX	게시 글 번호	NUMBER
MEM_ID	작성자ID	VARCHAR2(10)
BOARD_SUBJECT	글 제목	VARCHAR2(50)
BOARD_CONTENT	글 내용	VARCHAR2(1500)
BOARD_WRITEDATE	게시일자	DATE
BOARD_HIT	조회 수	NUMBER
BOARD_PASSWORD	게시 글 비밀번호	VARCHAR2(15)
BOARD_NOTICE_CHECK	공지/일반게시물여부	VARCHAR2(5)
BOARD_CATE	게시판 카테고리	VARCHAR2(10)
BOARD_PAR	참조 게시 글 번호	NUMBER(10)
BOARD_GRP	답변 글의 그룹 번호	NUMBER(10)
BOARD_SEG	답변 글 순서	NUMBER(2)
BOARD_LEV	답변 단계	NUMBER(2)

[표 10] 게시판 정보

BOARD_IDX는 게시 글 식별번호, BOARD_NOTICE_CHECK는 공지, 일반 게시물의 구분자로 사용되었고, BOARD_CATE는 게시판의 종류, BOARD_PAR, BOARD_GRP, BOARD_SEG, BOARD_LEV은 답변에 관련된 정보를 담을 수 있게 구성 하였다.

9) 파일 정보

다음의 [표 11]은 게시 글에 등록된 파일에 대한 정보를 관리하는 데이터베이스 구조이다.

필드명	내용	타입
FILE_IDX	파일번호	NUMBER
BOARD_IDX	파일이 첨부된 글 번호	NUMBER
FILE_NAME	파일명	VARCHAR2(15)
FILE_PATH	파일경로	VARCHAR2(50)

[표 11] 파일 정보

게시 글에 저장된 파일의 정보를 저장하며, 게시글 출력 시 함께 보여지도록 구성하였다.

10) 댓글 정보

다음의 [표 12]은 게시 글에 등록되는 댓글의 정보가 들어가는 데이터베이스 구조이다.

필드명	내용	타입
REP_IDX	댓글번호	NUMBER
BOARD_IDX	글 번호	NUMBER
MEM_ID	회원ID	VARCHAR2(10)
REP_CONTENT	댓글 내용	VARCHAR2(150)
REP_WRITEDATE	댓글 등록 일자	DATE
REP_PASSWORD	비밀번호	VARCHAR2(15)
REP_PAR	참조하는 댓글번호	NUMBER(10)
REP_GRP	답변 댓글의 그룹 번호	NUMBER(10)
REP_SEG	답변 댓글 순서	NUMBER(2)
REP_LEV	답변 단계	NUMBER(2)

[표 12] 댓글 정보

전체적으로 BOARD 테이블과 비슷한 구조를 가지고 있으나, 파일을 업로드하지는 못한다.

REP_IDX는 댓글 식별번호, REP_PAR, REP_GRP, REP_SEG, REP_LEV은 답변 댓글에 관련된 정보를 담을 수 있게 구성 하였다.

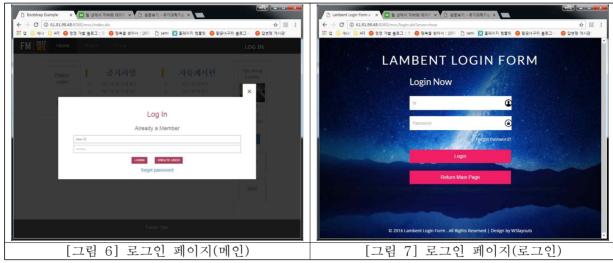
3.3 시스템 구현

시스템 구현은 본 보고서에서 제시한 시스템의 매뉴얼적인 내용을 다룬다.

(1) 회원

회원, 즉 사용자와 관련된 페이지의 매뉴얼적인 내용을 기술한다.

다음의 그림[6, 7]은 사용자가 로그인을 시도할 때 발생하는 페이지 이다.



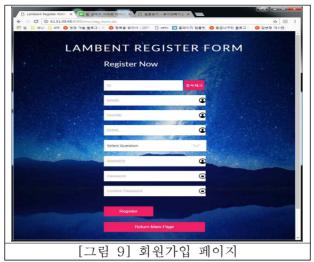
[그림 6]은 메인 페이지에서 로그인을 시도하였을 때 보이는 로그인 페이지이다. [그림 7]의 경우에는 로그인이 성공적으로 수행되지 않았을 경우 보여지는 페이지이다.

다음의 [그림 8]은 사용자가 비밀번호를 잊어버렸을 경우 초기화를 할 수 있는 페이지이다.



[그림 8]은 사용자의 이메일, 가입 시 등록한 질문/답변을 통해 가입 시 등록한 이메일 주소로 비밀번호가 전송된다.

다음의 [그림 9]은 회원가입을 진행할 수 있는 페이지이다.

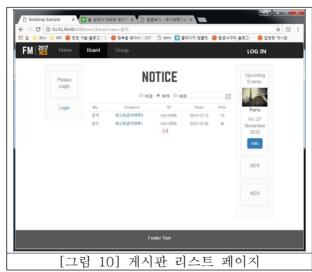


[그림 9]는 사용자가 회원가입을 진행할 때 보여지는 페이지이다. 사용자의 정보를 입력 후 가입을 누르면 입력한 이메일 주소로 인증 메일이 발송되고, 사용자는 해당코 드를 입력하면 가입이 완료 된다.

(2) 게시판 및 댓글

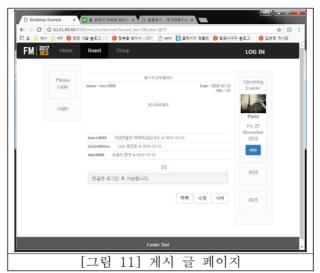
게시판과 관련된 페이지의 매뉴얼적인 내용을 기술한다.

다음의 [그림 10]은 게시판의 게시 글 리스트가 출력되는 페이지이다.



[그림 10]는 사용자들이 등록한 게시 글의 리스트가 출력되며, 각 게시판은 앞서 설명한 BOARD_CATE를 이용하여 구분된다.

다음의 [그림 11]은 특정 게시 글의 정보가 출력되는 페이지이다.



[그림 11]는 사용자들이 작성한 게시 글을 리스트 페이지에서 클릭하게 되면 위 그림과 같이 해당 게시 글의 내용을 출력한다. 댓글은 로그인을 한 경우에 가능하며, 게시 글에 등록된 댓글의 내용도 함께 출력된다.

다음의 [그림 12]은 게시 글을 등록할 경우 출력되는 페이지이다.

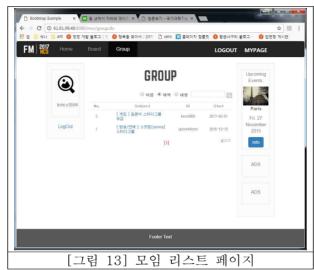


[그림 12]는 사용자들이 게시 글을 작성하는 페이지이며, 해당 페이지에서 파일 업로드, 이미지 첨부 등을 할 수 있다. 파일을 첨부해서 게시 글을 등록할 경우 FILE 테이블에 정보가 함께 등록된다.

(3) 모임 등록 및 신청

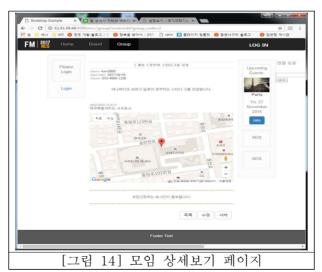
재능 나눔 모집, 모집 게시 글에서의 신청과 관련된 페이지의 매뉴얼적인 내용을 기술한다.

다음의 [그림 13]은 모임 게시판의 모임 모집 글 리스트가 출력되는 페이지이다.

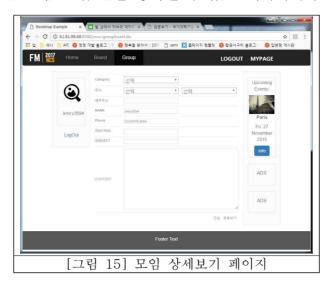


[그림 13]는 사용자들이 등록한 모임 모집 글의 리스트가 출력되며 모임을 등록하고, 신청할 수 있다.

다음의 [그림 14]은 모임 모집 글 내용이 출력되는 페이지이다.



[그림 14]는 사용자들이 등록한 특정 모임 모집 글을 클릭하면 다음과 같이 모임모 집과 관련된 내용이 출력되며 모임을 신청할 수 있다. 다음의 [그림 15]은 모임 모집 글을 등록할 수 있는 페이지이다.



[그림 15]는 재능을 나누고 싶은 사용자가 해당 페이지에서 재능 종류, 모임 장소 등을 작성해서 모임 모집글을 게시할 수 있다.

17년 01월 21일 _{Page} 테이블명 BOARD 작성일 Table 기술서 작성자 System | Study Group 테이블 설명 게시판에 등록된 글 정보를 관리한다 Attribute Data Type | NN | Ky | Default | Description No PK 게시 글 번호 BOARD_IDX NUMBER Y Y FK 작성자 ID MEM_ID VARCHAR2 Υ 글 제목 BOARD_SUBJECT VARCHAR2 Υ 글 내용 BOARD_CONTENT VARCHAR2 Υ 게시일자 BOARD_WRITEDATE DATE Υ 조회 수 BOARD_HIT NUMBER BOARD_PASSWORD VARCHAR2 Y 게시 글 비밀번호 공지/일반게시물 여부 BOARD_NOTICE_CHECK VARCHAR2 Y BOARD_CATE VARCHAR2 Υ 게시판 카테고리 Υ 참조 게시 글 번호 10 BOARD_PAR NUMBER 11 BOARD_GRP NUMBER Y 답변 글의 그룹 번호 12 BOARD_SEG NUMBER Υ 답변 글 순서 답변 단계 13 BOARD_LEV NUMBER Υ 14 15 16 17 20 비고

III	System Study Group 작성자 ,	No	블 설명 게시판에 Attribute FILE_IDX BOARD_IDX FILE_NAME	Data Type NUMBER NUMBER VARCHAR2	차일들 NN Y Y	Ky PK	관리한다.	파'	De 일번호	escription	/			
No Attribute Data Type NN Ky Default Description 1 FILE_IDX NUMBER Y PK 과일번호 2 BOARD_IDX NUMBER Y FK 과일이 첨부된 글 번호 3 FILE_NAME VARCHAR2 Y 과일명 4 FILE_PATH VARCHAR2 Y 과일정로 5 6 7 8 9 9 10 11 11 11 12 12 13 14 14 15 15 16 6 17 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	No Attribute Data Type NN Ky Default Description 1 FILE_IDX NUMBER Y PK 과일번호 2 BOARD_IDX NUMBER Y FK 과일이 첨부된 글 번호 3 FILE_NAME VARCHAR2 Y 과일병 4 FILE_PATH VARCHAR2 Y 과일경로 5 6 7 8 9 9 10 10 11 11 11 12 12 13 13 14 14 15 15 16 16 17 20 1 11 17 20 10 11 17 12 12 13 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	No	Attribute FILE_IDX BOARD_IDX FILE_NAME	Data Type NUMBER NUMBER VARCHAR2	NN Y Y Y	Ky PK		파'	일번호					
NUMBER Y PK 과일번호 BOARD_IDX NUMBER Y FK 과일이 첨부된 글 번호 FILE_NAME VARCHAR2 Y 과일명 FILE_PATH VARCHAR2 Y 과일경로 FILE_PATH VARCHAR2 Y 과 의 기업 Y	NUMBER Y PK 파일번호 BOARD_IDX NUMBER Y FK 파일이 첨부된 글 번호 FILE_NAME VARCHAR2 Y 파일명 FILE_PATH VARCHAR2 Y 파일경로 FILE_PATH VARCHAR2 Y 파일경로 FILE_PATH VARCHAR2 Y FK FY	1 F 2 B 3 F 4 F 5 6 7 8 9	FILE_IDX BOARD_IDX FILE_NAME	NUMBER NUMBER VARCHAR2	Y Y Y	РК	Default	파	일번호					
8 BOARD_IDX NUMBER Y FK 파일이 첨부된 글 번호 3 FILE_NAME VARCHAR2 Y 파일경로 5	BOARD_IDX NUMBER Y FK 과일이 첨부된 글 번호 FILE_NAME VARCHAR2 Y 과일명 FILE_PATH VARCHAR2 Y 과일경로 FILE_PATH VARCHAR2 Y 과 의 기업로 FILE_PATH VARCHAR2 Y	2 B 3 F 4 F 5 6 7 8 9	BOARD_IDX FILE_NAME	NUMBER VARCHAR2	Y Y									
3 FILE_NAME VARCHAR2 Y 파일명 4 FILE_PATH VARCHAR2 Y 파일정로 5	S FILE_NAME VARCHAR2 Y 화일명 4 FILE_PATH VARCHAR2 Y 화일정로 5 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	3 F 4 F 5 6 7 8 9	FILE_NAME	VARCHAR2	Y	FK		파 ⁽						
4 FILE_PATH VARCHAR2 Y 화일경로 5	4 FILE_PATH VARCHAR2 Y 화일경로 5 6 6 6 7 6 7 7 8 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	4 F 5 6 7 8 9							일이 심구	된 글 번호				
5 6 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 17	5 6 6 7 8 9 10 11 12 12 13 14 15 16 17 20	5 6 7 8 9	FILE_PATH	VARCHAR2				파'	일명					
6	6	6 7 8 9			Y			파	일경로					
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 20	7 8 9												
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 20	8 9												
9	9	9												
10 11 12 13 14 15 16 17	10 11 12 13 14 15 16 17 20 18 18 19 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>													
11 12 13 14 15 16 17	11 12 13 14 15 16 17 20	10												
12	12 13 14 15 16 17 20 10													
13 14 15 16 17	13 14 15 16 17 20													
14 15 16 17	14 15 16 17 20													
15	15 16 17 20													
16 17 18 19 19 19 19 19 19 19	16 17 20													
17	17 20													
	20													
<u> </u>		비고												

테ㅇ]블명	REPL	Y		_	Tab	la.	기술서		작성일	17년 01월 21일	Page
Sy	stem	Study	Group			ıab	ie	기눌끼		작성자	,	/
테	이블 심	혈명	게시 글에	등록된	된 댓글	정토]를 :	관리한다.	,			
No		Attrib	ute	Data	Type	NN	Ку	Default		De	escription	
1	REP_	_IDX		NUME	BER	Y	PK		댓	글번호		
2	BOA	RD_ID}	ζ	NUME	BER	Y	FK		글	번호		
3	MEM	L_ID		VARC	HAR2	Y	FK		회	원 ID		
4	REP_	CONT	ENT	VARC	HAR2	Y			댓	글 내용		
5	REP_	_WRITE	EDATE	DATE	,	Y			댓	글 등록 일]자	
6	REP_	PASSV	WORD	VARC	HAR2	Y			印	밀번호		
7	REP_	_PAR		NUME	BER	Y			참.	조하는 댓글	·번호	
8	REP_	_GRP		NUME	3ER	Y			답	변 댓글의 -	그룹 번호	
9	REP_	SEG		NUMI	3ER	Y			답	변 댓글 순	러	
10	REP_	_EV		NUMI	3ER	Y			답	변 단계		
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
20												
비.	卫											

작성일 | 17년 01월 21일 | Page 테이블명 MEMBER Table 기술서 작성자 System | Study Group 테이블 설명 재능 나눔 서비스를 이용하는 회원의 정보를 관리한다. Data Type NN Ky Default No Attribute Description VARCHAR2 Y PK 회원 ID 1 MEM_ID 2 MEM_NAME VARCHAR2 Y 이름 3 | MEM_PHONE VARCHAR2 휴대폰번호 VARCHAR2 Y 이메일 MEM_EMAIL 5 MEM_PASS_Q VARCHAR2 Y 비밀번호 찾기 질문 6 MEM_PASS_A VARCHAR2 Y 비밀번호 찾기 답변 비밀번호 MEM_PASSWORD VARCHAR2 Y Y 가입일자 8 MEM_REGDATE DATE Y 계정 활성화 여부 9 MEM_ENABLE NUMBER 10 MEM_IMAGE 계정 프로필 사진파일 명 VARCHAR2 11 12 13 14 15 16 17 20 비고

테스	기블명	AUTI	HORITY			Tak	la.	기수 니		작성일	17년 01월 21일	Page	
Sy	stem	Study	Group			ıab	ie	기술서		작성자	,	/	
테	이블 실	설명	가입된 회	원의 권한	 Ì을	관리	한다.						
No		Attrib	oute	Data T	ype	NN	Ку	Default		D	escription		
1	MEN	I_ID		VARCHA	AR2	Y	РК		회	원 ID			
2	AUT	Ή		VARCHA	AR2	Y	PK		권	한 종류			
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13 14													
15													
16													
17													
20													
비	고 고												

테ㅇ]블명	GROU	JP_T		-	C ah	la.	기술서		작성일	17년 01월 21일	Page
Sy	stem	Study	Group			ıab	ie	기눌끼		작성자	,	/
테	이블 4	설명	개설된 스	터디 그룹	들	관리	한다.					
No		Attrib	ute	Data T	ype	NN	Ку	Default		D	escription	
1	GRO	UP_CO	DE	NUMBE:	R	Y	РК		ユ・	룸코드		
2	CAT	_TITLE	Ξ	VARCH	AR2	Y	FK		재-	능 종류 명	3	
3	MEM	_ID		VARCH	AR2	Y	FK		모	임 등록자	아이디	
4	DETA	AIL_ARE	EA_NAME	VARCH	AR2	Y	FK		상.	세 지역 명	3	
5	GROU	JP_LEA	DER_CALL	VARCH	AR2	Y			모	임 등록자	연락처	
6	GRO	UP_TI7	ΓLE	VARCH	AR2	Y			모	임 명		
7	GRO	UP_SU	ВЈЕСТ	VARCH	AR2	Y			모	임 내용		
8	GROU	JP_STA	RT_DATE	DATI	Ξ	Y			시	작날짜		
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
20												
비.	고											

테이] 블명					C ah	la	기술서		작성일		17년 01월 21일	Page
Sy	stem	Study	Group			ıab	ie.	기호시		작성자		,	/
테	이블 실	설명	재능의 종	류를 관리	한디	}							
No		Attrib	ute	Data T	ype	NN	Ку	Default		Ι)e	scription	
1	CAT	_CODE	,	NUMBE	R	Y			카	테고리 코	15	<u>:</u>	
2	CAT.	_TITLI	Ξ	VARCH <i>I</i>	AR2	Y	PΚ		카	테고리 명	į		
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15 16													
17													
20													
비].	고 고												

ıdy Group 시/도의 정		Ιċ						17년 01월 21일	1 480	
시/도의 조			aDi	e .	기술서	-	작성자	,	/	
1/1	보를 관리]한다.				•				
ribute	Data Ty	ype N	NN	Ку	Default		De	escription		
ЭE	NUMBER	2	Y			지	역코드			
ИE	VARCHA	R2	Y	PΚ		지	역 명			
		,								

테ㅇ]블명	DETA	AIL_AREA	Toble	71:	<u>〜</u> 」		작건	성일	17년 01월 21일	Page
Sy	stem	Study	Group	Table	71	= ^		작건	성자	,	/
테이	이블 실	널명	지역에 따른 상세	지역을 관리형	한다.						
No		А	attribute	Data Type	NN	Ку	Def	ault		Description	
1	DETA	IL_ARE	A_CODE	NUMBER	Y				상서	지역코드	
2	AREA	_NAME		NUMBER	Y	FK			지역	[]] 명	
3	DETA	IL_ARE/	A_NAME	VARCHAR2	Y	PK			상서	지역 명	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13 14											
15											
16											
17											
20											
비	고										

1 APP_IDX NUMBER Y PK 모임신청번호 2 GROUP_CODE NUMBER Y FK 모임코드 3 MEM_ID VARCHAR2 Y FK 모임을 신청한 회원ID 4 APP_DATE DATE Y 신청 날짜 5 APP_MEM_CALL VARCHAR2 Y 모임을 신청한 회원 연락처 6	테이]블명	GROU	IP_APP	Table	71:	스 시	Ī	작건	성일	17년 01월 21일	Page
No Attribute Data Type NN Ky Default Description 1 APP_IDX NUMBER Y PK 모임신청번호 2 GROUP_CODE NUMBER Y FK 모임글드 3 MEM_ID VARCHAR2 Y FK 모임을 신청한 회원ID 4 APP_DATE DATE Y 신청 날짜 5 APP_MEM_CALL VARCHAR2 Y 모임을 신청한 회원 연락처 6	Sys	stem	Study	Group	Table	∠ 1'	즐 시		 작	성자	,	/
NUMBER Y PK 모임신청번호 ROUP_CODE NUMBER Y FK 모임코드 MEM_ID VARCHAR2 Y FK 모임을 신청한 회원ID APP_DATE DATE Y 신청 날짜 APP_MEM_CALL VARCHAR2 Y 모임을 신청한 회원 연락처 RESTRICTION OF THE PROPERTY	테이	기블 심	설명	모임을 신청한 회원	· 일을 관리한다							
2 GROUP_CODE NUMBER Y FK 모임로드 3 MEM_ID VARCHAR2 Y FK 모임을 신청한 회원ID 4 APP_DATE DATE Y 보임을 신청한 회원 연락처 5 APP_MEM_CALL VARCHAR2 Y 모임을 신청한 회원 연락처 6	No		A	ttribute	Data Type	NN	Ку	Def	ault		Description	
3 MEM_ID VARCHAR2 Y FK 모임을 신청한 회원ID 4 APP_DATE DATE Y 신청 날짜 5 APP_MEM_CALL VARCHAR2 Y 모임을 신청한 회원 연락처 6	1	APP_	IDX		NUMBER	Y	PK			모임	l신청번호	
4 APP_DATE DATE Y 신청 날짜 5 APP_MEM_CALL VARCHAR2 Y 모임을 신청한 회원 연락처 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 20	2	GROU	JP_COD	E	NUMBER	Y	FK			모임	코드	
5 APP_MEM_CALL VARCHAR2 Y 모임을 신청한 회원 연락처 6 0	3	MEN	I_ID		VARCHAR2	Y	FK			모임	을 신청한 회원	<u>]</u> ID
6	4	APP_	_DATE		DATE	Y				신청	날짜	
7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 20	5	APP_	_MEM_	CALL	VARCHAR2	Y				모임	을 신청한 회원	연락처
8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 20	6											
9	7											
10 11 12 13 14 15 16 17 20	8											
11 12 13 14 15 16 17 20	9											
12 13 14 15 16 17 20	10											
13 14 15 16 17 20	11											
14 15 16 17 20	12											
15	13											
16 17 20	14											
17 20	15											
20	16											
	17											
비고	20											
	用了	고										

테ㅇ]블명	MESS	SAGE	Table	71:	رر <u>ح</u>		작성	성일	17년 01월 21일	Page
Sy	stem	Study	Group	Table	71	는 시		작성	성자	,	/
테이	이블 실	설명	이용자들의 쪽지 정	성보를 관리한	다.						
No		А	ttribute	Data Type	NN	Ку	Def	ault		Description	
1	MESS	SAGE_C	CODE	NUMBER	Y	РК			쪽ス	번호	
2	MEM.	_ID		VARCHAR2	Y	FK			받는	: 회원ID	
3	MES	SAGE_	TITLE	VARCHAR2	Y				쪽지	제목	
4	MES	SAGE_	CONTENT	VARCHAR2	Y				쪽ス	내용	
5	SENI	D_MEN	1_ID	VARCHAR2	Y				보낸	회원ID	
6	MES	SAGE_	WRITE_DATE	DATE	Y				보낸	! 날짜	
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
20	_										
비	<u></u>										