

# 2016 데이터베이스 중간발표



힐링캠프/ 김다희, 손세진, 조예본, 황주비



-- 요구사항명세서(1~10) --

-- ER다이어그램--

-- DB 스키마 --

-- Trigger --

-- 개발환경과 파일 구조 --

-- 웹 디자인 --

-- 진행률 --



목차



# 1.

교환 일기 사이트는 다수의 회원들이 이용한다.

교환 일기 사이트에는 사이트 소개가 첫페이지에 들어간다.



요구사항명세서/교환 일기 사이트



## 2.

각 회원에 대해서 이름, 닉네임(고유함), ID(고유함), 비밀번호를 저장한다.

ID, 닉네임은 중복불가하며 비밀번호는 6자 이상이어야 한다. 각 회원은 자신의 정보를 수정 가능하다.

다만 수정을 진행 할 시 회원 정보를 모두 직접 다시 입력해야 한다.

후의 회원탈퇴는 불가능하다.



요구사항명세서/회원관리



3.

회원은 다른 회원들과 함께 일기장을 통해 자신의 이야기를 공유한다.



요구사항명세서/메인 기능



## 4.

교환일기 사이트의 상단에는 회원들이 편리하게 사이트를 이용하게끔 메뉴가 구성되어 있다.

(닉네임, 일기장, 알림, 로그아웃)

**회원**은 닉네임 버튼을 누르면 자신의 회원정보를 수정할 수 있다.

**일기장** 버튼을 누르면 자신이 속한 일기장 목록 (대시보드) 화면으로 이동한다.

**알림**을 누르면 교환일기 순서 현황을 확인할 수 있다. **로그아웃** 버튼으로 언제든지 로그아웃을 할 수 있다.



요구사항명세서/**사이트의 접근성**



## 5.

각 회원은 여러 일기장을 생성할 수 있고 여러 일기장에 소속될 수 있다.  
회원의 일기장 목록은 **대시보드(dashboard)**를 통해 확인한다.  
대시보드에서는 새로운 일기장 생성과 회원이 공유하고 있는 일기장 목록이 있다.



요구사항명세서/**일기장**



## 6.

각 일기장마다 일기장 수정 및 삭제 버튼이 각 일기장마다 한 명의 관리자가 있다.

일기장 관리자는 처음 해당 일기장을 생성한 회원이다. 일기장의 수정과 삭제는 일기장 관리자 회원만 가능하다. 일기장 관리자를 일기장 내의 다른 멤버로 바꾸는 것은 불가능하다.

각 회원은 다수의 일기장을 관리할 수 있다.



요구사항명세서/일기장 관리



## 7-1.

일기장 생성에 있어서 회원은 일기장의 이름, 비밀번호, 일기장 사용 멤버, 일기의 교환순서 정보를 입력한다.  
일기장 이름은 20자 이내로 설정해야 하고 모든 일기장 비밀번호는 4자리로 고정된다.  
일기장 멤버는 최대 6명으로 구성된다. 따라서 일기 교환 순서 또한 최대 6이다.



요구사항명세서/일기장 생성



## 7-2.

하나의 일기장 멤버는 6명이 넘지 않을 경우 새로 추가될 수 있으나 일기장 내에서 멤버 삭제는 불가능하다.  
회원은 멤버 이름을 닉네임으로 작성한다. 회원은 자신이 소유한 각 일기장 비밀번호를 외워야 한다.  
위의 조건을 어길 경우 일기장 생성이 되지 않는다.



요구사항명세서/일기장 멤버와 구성



## 8.

회원이 한 일기장을 들어가기 위해서는 대시보드 목록에서 누르고 일기장의 비밀번호를 입력해야 한다.  
일기장에 들어가면 가장 최근에 작성된 일기가 나타난다.  
그 전 혹은 그 후의 일기는 밑의 화살표 버튼을 통해 확인한다.  
새로운 일기를 작성하기 위한 글쓰기 버튼은 일기장 하부에 있다.



요구사항명세서/**교환일기 접근과 생성**



## 9.

각 회원은 교환 일기장에서 자신의 순서가 되면 일기를 작성할 수 있다.

자신의 순서가 아닌데 일기를 작성할 경우, 일기를 작성할 수 없다는 알림이 뜬다. 실제로도 작성이 불가능하다.

회원은 일기 작성 시 일기 제목, 내용을 입력한다.

작성이 완료된 일기는 일기장에 일기 제목, 내용, 작성자, 작성 날짜로 나타난다.

작성 날짜는 작성자가 따로 작성할 필요 없이 자동으로 업데이트 된다.



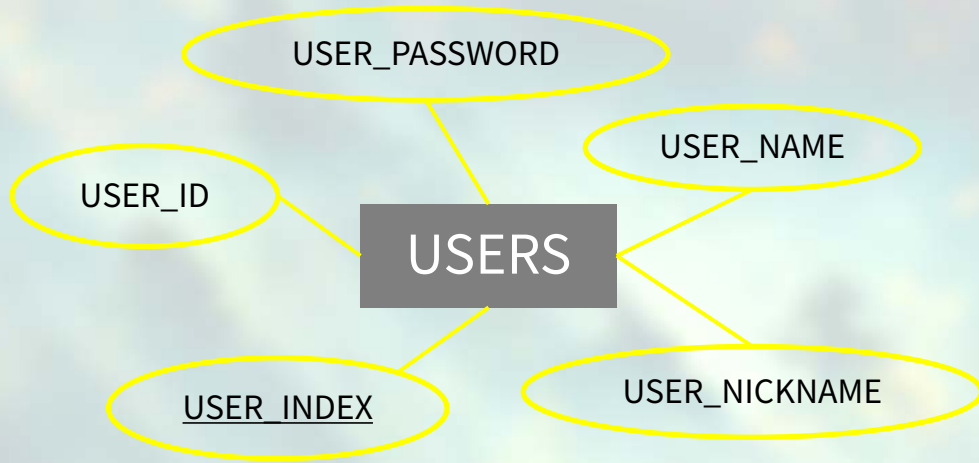
요구사항명세서/교환 일기와 순서



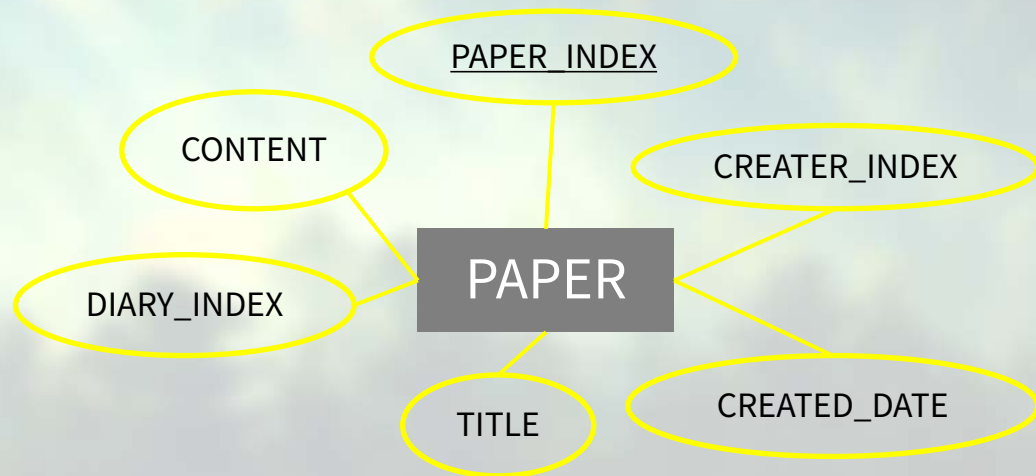
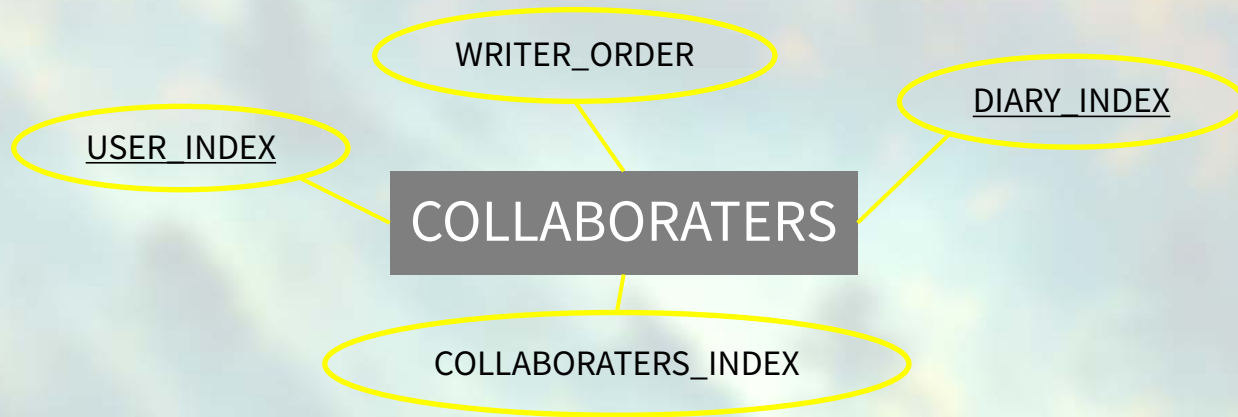


ER 스키마 다이어그램

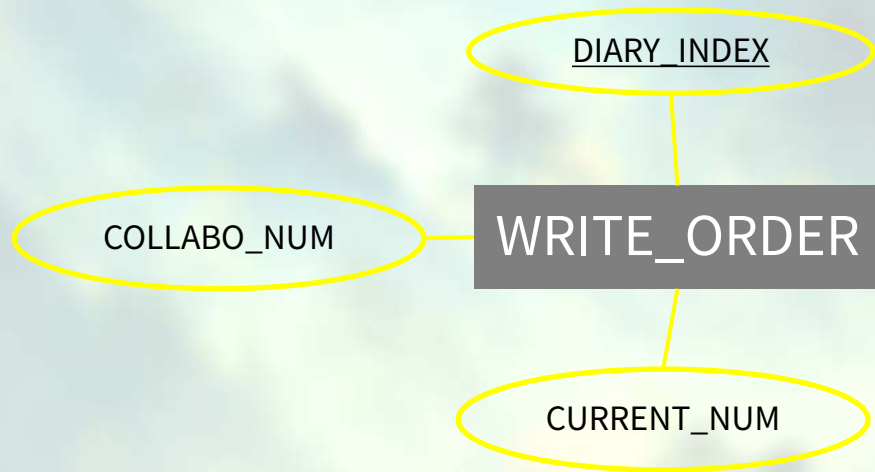












관계



ER 스키마 다이어그램

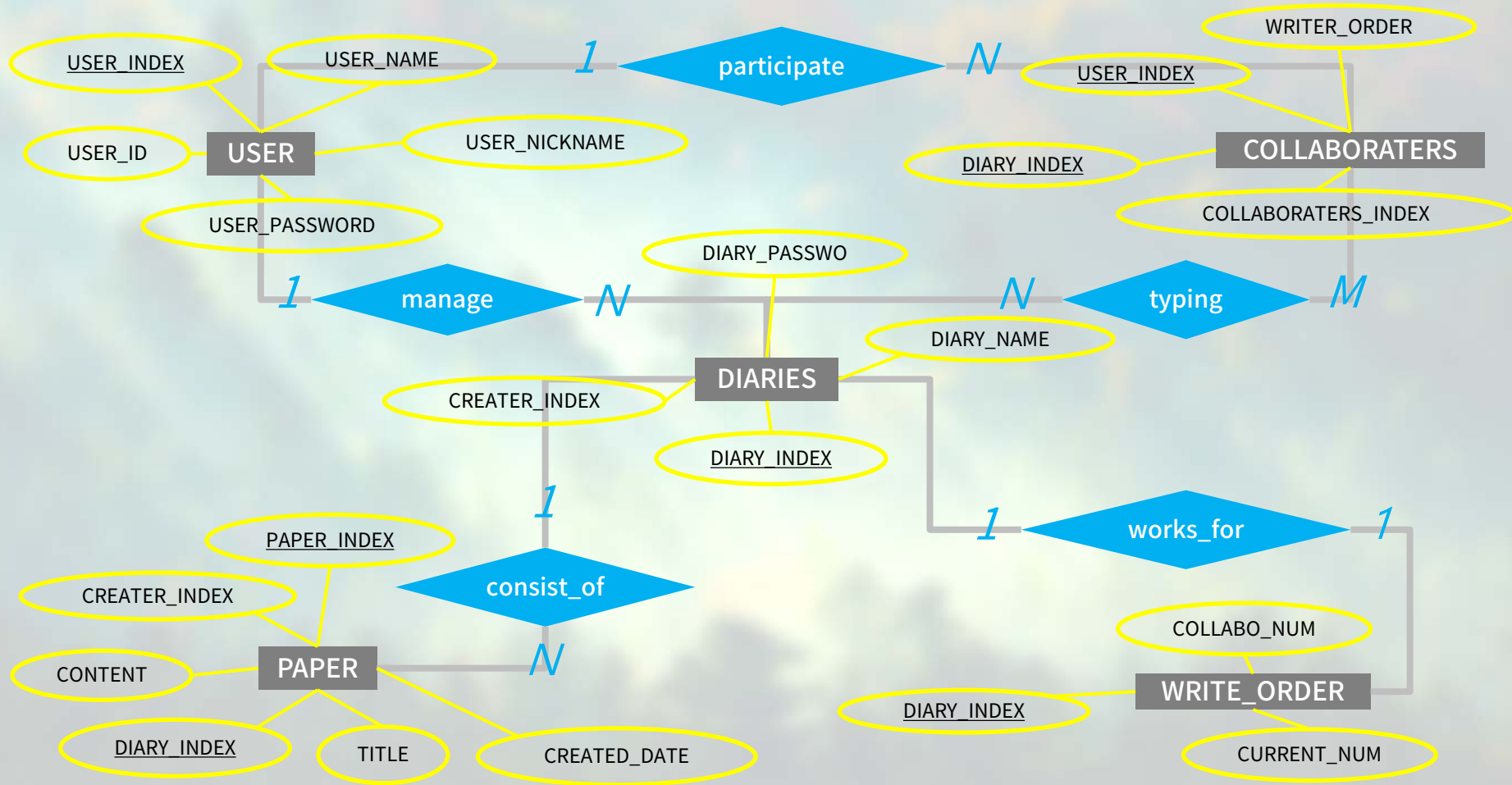




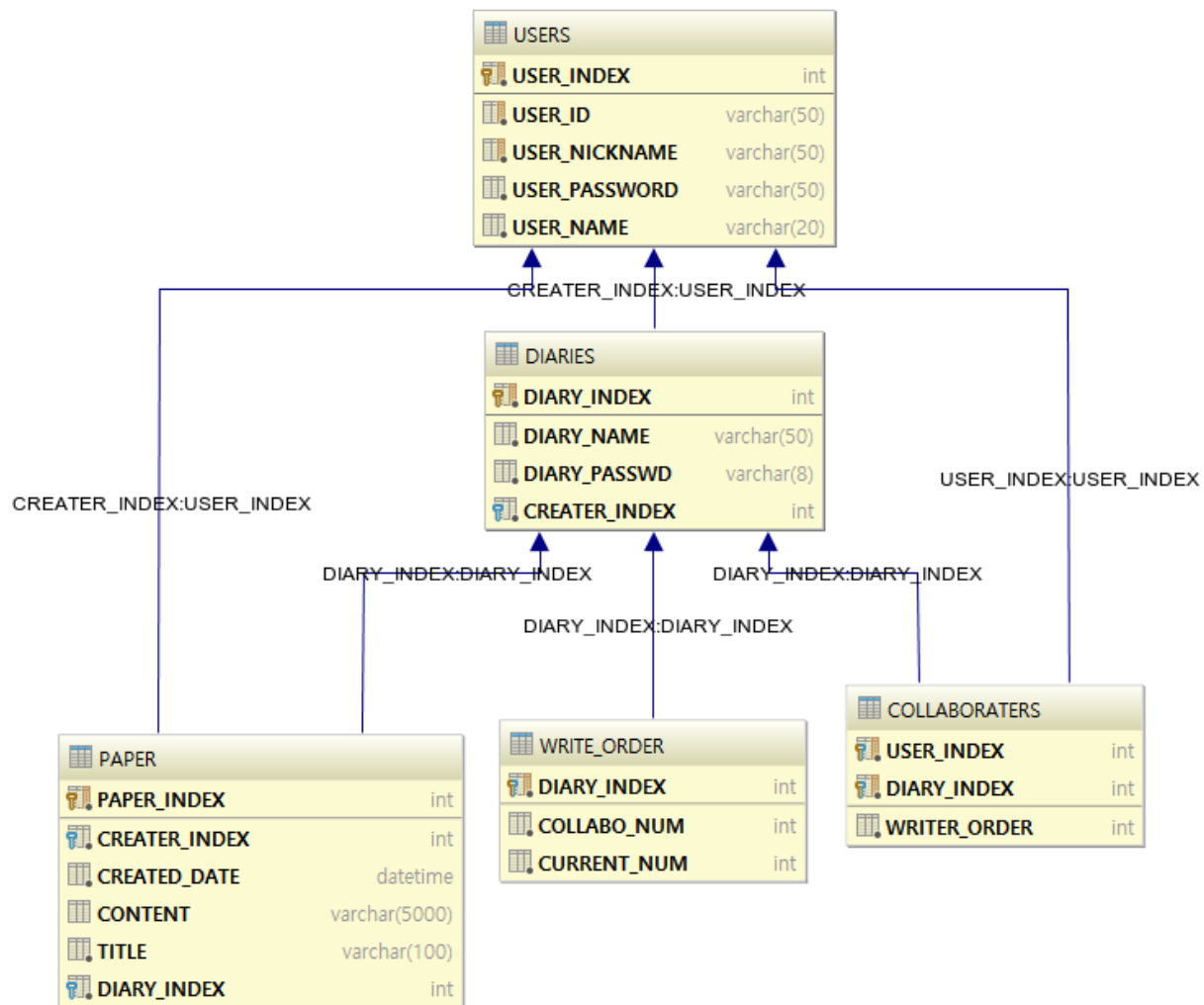












# 1. 상황

INSERT INTO DIARIES VALUES ( '테스트' , '0000' , 1);

→ DIARIES 테이블에 INSERT시, WRITE\_ORDER 테이블도 INSERT 되어야 한다.



Trigger 1



## DIARIES

결과 메시지

	DIARY_INDEX	DIARY_NAME	DIARY_PASSWD	CREATER_INDEX
1	4	세진이가 만든 다이어리	1234	1
2	5	주비가 만든 다이어리	3214	2
3	6	다희가 만든 다이어리	2143	3
4	7	예본이가 만든 다이어리	4321	4
5	8	주비가 만든 다이어리	2222	2

## WRITE\_ORDER

결과 메시지

	DIARY_INDEX	COLLABO_NUM	CURRENT_NUM
1	4	2	1
2	5	1	1
3	6	1	1
4	7	1	1
5	8	1	1



Trigger 1 전 / INSERT 전 테이블

```
1 CREATE TRIGGER INSERT_DIARIES
2 ON DIARIES
3 FOR INSERT
4 AS
5 declare @diary_index varchar(20)
6 select @diary_index = diary_index from inserted
7 INSERT INTO SJSON_schema.WRITE_ORDER
8 VALUES (@diary_index, 0, 1);
```



Trigger 1 / INSERT시 적용되는 Trigger



## DIARIES

결과 메시지

	DIARY_INDEX	DIARY_NAME	DIARY_PASSWD	CREATER_INDEX
1	4	세진이가 만든 다이어리	1234	1
2	5	주비가 만든 다이어리	3214	2
3	6	다희가 만든 다이어리	2143	3
4	7	예본이가 만든 다이어리	4321	4
5	8	주비가 만든 다이어리	2222	2
6	9	테스트	0000	1

## WRITE\_ORDER

결과 메시지

	DIARY_INDEX	COLLABO_NUM	CURRENT_NUM
1	4	2	1
2	5	1	1
3	6	1	1
4	7	1	1
5	8	1	1
6	9	0	1



Trigger 1 후 / INSERT 후 테이블

## 2. 상황

INSERT INTO COLLABORATORS VALUES (2, 4, 2);

- COLLABORATORS 테이블 INSERT시,
- WRITE\_ORDER 테이블의 COLLABO\_NUM 값이 증가되어야 한다.



Trigger 2

## COLLABORATERS

결과 메시지

	USER_INDEX	DIARY_INDEX	WRITER_ORDER
1	1	4	1

## WRITE\_ORDER

결과 메시지

	DIARY_INDEX	COLLABO_NUM	CURRENT_NUM
1	4	1	1



Trigger 2 전 / INSERT 전 테이블



```
1 CREATE TRIGGER INSERT_COLLABO
2 ON COLLABORATERS
3 FOR INSERT
4 AS
5 declare @diary_index varchar(20)
6 select @diary_index = diary_index from inserted
7 UPDATE SJSON_schema.WRITE_ORDER
8 SET COLLABO_NUM = COLLABO_NUM+1
9 WHERE @diary_index = DIARY_INDEX;
```



Trigger 2 / INSERT시 적용되는 Trigger

## COLLABORATERS

결과 메시지

	USER_INDEX	DIARY_INDEX	WRITER_ORDER
1	1	4	1
2	2	4	2

## WRITE\_ORDER

결과 메시지

	DIARY_INDEX	COLLABO_NUM	CURRENT_NUM
1	4	2	1



Trigger 2 후 / INSERT 후 테이블

IIS, MS SQL, CLASSIC ASP, VSC (Using github)  
Bootstrap and Atom editor



개발환경과 파일구조



웹 프레임워크를 쓰지 않으므로,  
디렉터리 구조를 URI 패턴에 맞춰 분리했습니다.

```
/wwwroot
  /app
    /assets
      /images
      /javascripts
      /stylesheets
    /db
    /layouts
    /utils
  /daries
    index.asp
    new.asp
  /dashboard
    index.asp
    new.asp
  /home
    login.asp
    register.asp
.gitattributes
README.md
default.asp
web.config
```



개발환경과 파일구조

/wwwroot

/app

/assets

/images

/javascripts

/stylesheets

/db

/layouts

/uitls

/dares

index.asp

new.asp

/dashboard

index.asp

new.asp

/home

login.asp

register.asp

.gitattributes

README.md

default.asp

web.config

## 설 명

최상위 루트. 별칭은 healingCamp

app 폴더는 healingCamp라는 사이트가 돌아가기 위한 자료를 보관합니다.

그 외 폴더는 사용자의 목적별로 나누어졌습니다.

/dares 일기장의 일기 생성 및 조회

/dashboard 나의 관련된 일기장 관리

/home 로그인과 회원가입을 담당하는 홈



-- 로그인 / 회원가입 --  
-- 대시보드와 일기장 생성 --  
-- 일기와 일기 생성 --



웹 디자인




로그인

아이디, 닉네임, 패스워드만으로 간단한 회원가입을 하고 교환일기를 써보세요!

교환일기를 쓸 방을 생성한 후에 자신의 교환순서에 맞게 알림이 올리면

방 멤버들과 돌아가면서 교환일기를 쓸 수 있습니다.

아날로그 감성을 살린 소통 플랫폼입니다 !!

 아이디

 .....

회원가입

로그인

MY  
BABY  
PRENATAL  
DIARY\_

회원가입

## 회원가입

이름

아이디

중복검사

비밀번호

\* 비밀번호는 6자 이상으로 설정합니다 \*

닉네임

중복검사

\* 여러분은 닉네임을 가지고 활동합니다 \*

완료

MY  
BABY  
PRENATAL  
DIARY\_

대쉬보드(일기장 목록)

## 나(닉네임)의 일기장

일기장 이름1

멤버1, 멤버2, 멤버3, 멤버4

3

일기장 이름2

멤버1, 멤버2

1

수정

삭제

새 일기장



## 새 일기장 생성

새 일기장 생성

일기장 이름

멤버  닉네임을 적어주세요 번째

번째

번째

번째

번째

번째

비밀번호

\* 멤버들과 일기를 작성할 순서를 중복되지 않게 정해주세요 \*

\* 일기장 비밀번호는 4자리입니다 \*

## 일기

제목 진짜 넘나 러블리한 하루~

날짜 2016. 11. 23

내용 애들양 오늘은 너무 즐거운 하루였어.  
왜냐하면 아침에 일어났더니 엄마가 맛  
있는 김치찌개를 끓여두셨더라고.. 그  
래서 그걸 먹고 학교 갈 준비를 하는데!  
!...

From. 나 (닉네임)

일기 이어 쓰기



내용

작성 완료



-- 기획 --  
-- 페이지 구상 --  
-- DB 설계 --  
-- 개발 --  
-- 디자인 작업 --  
-- 테스트 및 수정 --



진행률 70% ok!





END



힐링캠프/ 김다희, 손세진, 조예본, 황주비