

I AM LEE HYE JUNG

2 0 2 1 / P O R T F O L I O

CONTACT
WORI85@NAVER.COM
010 9353 1626

* ABOUT ME

(곧 마흔...) 남들보다 조금 늦은 시작이지만 늦은 만큼 더 열심히 하는 신입 개발자 이혜정입니다.



14년동안 CS 교육, 기획부터 고객센터 운영업무를 해왔습니다. 항상 고객의 소리를 접하고 관련된 문제 해결을 위해 PO, 개발자와 소통해오다 보니 내가 직접 프로그래밍을 통한 고객 서비스를 제공해 보고 싶다라는 열망이 생겼습니다.
늦었다고 생각했을때가 가장 빠르다! 라고, 남은 30년 커리어는 개발자로 성장하기 위해 5월부터 하루 온종일 시간을 투자하여 개발 공부를 하고 있습니다.

SOFTWARES

<u>언어</u>	<u>프레임워크</u>	<u>Tool</u>
Java	jQuery	Tomcat
Javascript	Bootstrap	MySQL
HTML	Springboot	
CSS	Mybatis	
SQL		

PROJECT

Memo	개인 게시판 프로젝트	2021.08
Marondalgram	인스타그램 클론 프로젝트	2021.08
Oh my kids	알림장 프로젝트	2021.09

EDUCATION/EXPERIENCE

인하대학교	행정 학사	2004 - 2008
한국코퍼레이션	주임	2008 - 2011
미스터피자	대리	2011 - 2015
COUPANG	CS Manager	2015 -

CONTACT

Phone	010-9353-1626
E-mail	wori85@naver.com

Project Progress Stage

01. 기획



02. 설계 (DB / URL / 일정)

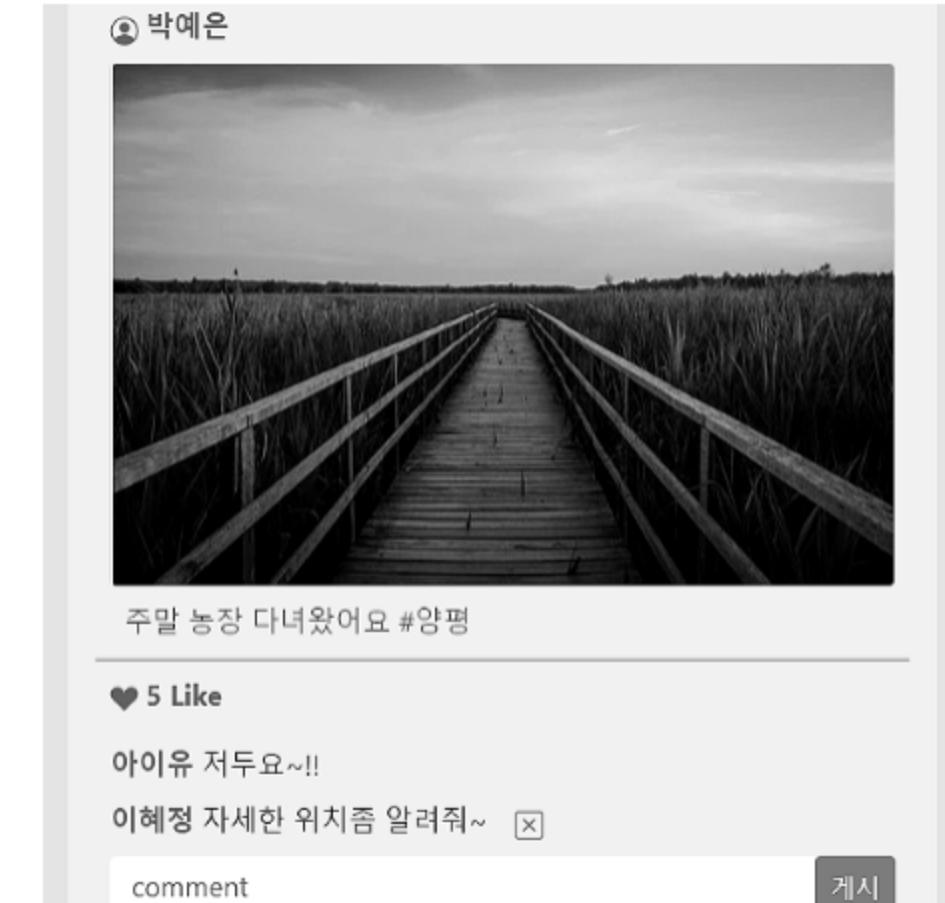
User
회원 관리를 위한 테이블

Coloum	Type	Null 가능 여부	Auto_incerement	Description
id	int	N	Y	primary
type	varchar(16)	N	N	선생님, 사용자 등록
loginId	varchar(16)	N	N	사용자 ID
password	varchar(32)	N	N	비밀번호
name	varchar(16)	N	N	사용자 이름
email	varchar(32)	Y	N	이메일 주소
createdAt	timestamp	N	N	생성 날짜
updatedAt	timestamp	N	N	수정 날짜

KidsInfo
회원의 자녀정보 관리를 위한 테이블

Coloum	Type	Null 가능 여부	Auto_incerement	Description
id	int	N	Y	primary
userId	int	N	N	사용자 ID
userName	varchar(16)	N	N	사용자 이름
kidsName	varchar(16)	N	N	사용자 이름
kidsBirth	timestamp	N	N	사용자 생일
kidsGender	varchar(8)	N	N	사용자 성별
kidsClass	varchar(32)	N	N	사용자 학년
relationship	varchar(16)	N	N	사용자 관계
imagePath	varchar(256)	Y	N	업로드한 이미지 경로
createdAt	timestamp	N	N	생성 날짜
updatedAt	timestamp	N	N	수정 날짜

03. 구현



1.

MEMO PROJECT

2 0 2 1 - 0 8

L E E H Y E J U N G

2 0 2 1 / P O R T F O L I O

Memo 프로젝트 소개

Spring frame work의 전반적인 흐름을 이해하고자 진행한 **첫 프로젝트**입니다. **회원기반의 개인 메모 관리** 서비스입니다.

Memo 이혜정님 로그아웃

메모 상세

제목 : 놀이공원에 갔다.

하늘이와 놀이공원에 갔다. 날씨가 너무 좋아서 가을 하늘 맘껏 누리고 왔다.



202.

2 0 2 1 / P O R T F O L I O

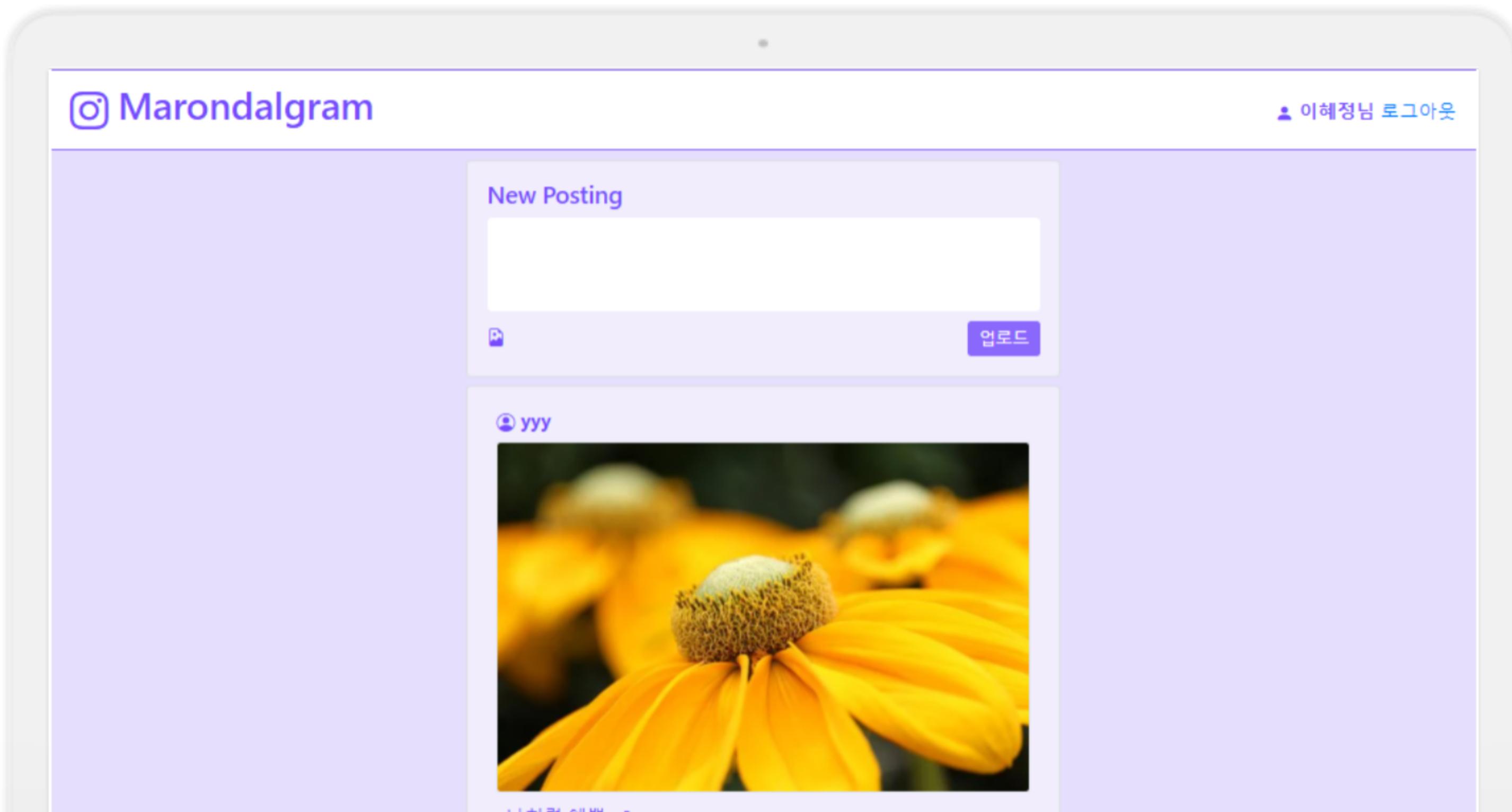
MARON DAL GRAM PROJECT

2 0 2 1 - 0 8

L E E H Y E J U N G

Marondalgram 프로젝트 소개

웹서비스 개발 경험을 쌓기 위해 Instagram을 복제한 프로젝트 진행했습니다. Instagram의 사용성을 바탕으로 직접 프로젝트 기획, DB설계를 진행하였습니다. 주요기능은 포스팅 작성, Reply, 좋아요입니다.



2 0 2 1 / P O R T F O L I O

3.

OH MY KIDS PROJECT

2 0 2 1 - 0 9

L E E H Y E J U N G



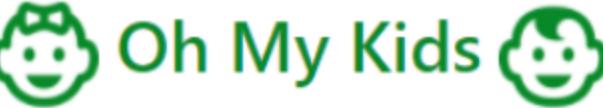
Oh My Kids 프로젝트 소개

Oh My Kids는 선생님과 학부모를 위한 알림장 서비스입니다. 회원인 학부모가 등록한 자녀 정보를 기반으로 알림장, 앨범 기능을 사용합니다.

유치원 또는 학교에서 있었던 일상을 선생님이 기록하여 학부모에게 공유하고, 학부모도 가정에서의 일상이나 전달 사항을 기록하여 선생님에게 공유합니다.

앨범은 여려장의 사진을 업로드 할 수 있어 기억하고 싶은 순간들을 기록할 수 있습니다. 댓글과 좋아요 기능을 통해 선생님과 학부모, 학부모와 학부모간 소통할 수 있습니다.

http://3.35.222.49:8080/note/list_view



[\[선생님\] 이파랑님 Log-out](#)

[My Kids 관리](#)
[알림장](#)
[앨범](#)

알림장 목록
--자녀 선택--

날짜	내용	사진
10월 13일 수요일	◇ 사랑반 ◇ 박예성 원에서 가정으로 미술 활동을 했습니다.	
10월 13일 수요일	◇ 평화반 ◇ 김지원 가정에서 원으로 책을 읽었어요	
10월 13일 수요일	◇ 사랑반 ◇ 박예성 가정에서 원으로 비누방을 놀이를 했어요.	

Learning Points

(프로젝트 진행 느낀점)

삽질 모아 서비스가 완성된다.

선생님과 학부모 두 그룹이 동일한 메뉴를 사용하지만 각 특성따라 다른 부분과 중복되는 부분들이 있었습니다. DB의 구조와 작은 단위의 **모듈형태**로 세분화하여 중복되는 부분들을 **하나의 클래스, Service로 구성**하고 그 안에서의 관계성과 흐름을 잡으려고 노력했습니다. 설계할때만해도 복잡하게 느껴졌던부분들이 작은단위로 하나씩 만들어가니 완성되는 성취감도 있었고, 모듈화의 이점도 생각할 수 있게 되었습니다.

선생님에게는 전체 학생, 학부모에게는 본인 자녀관련 Database를 활용해야 하므로 작동을 위해 선생님/학부모용으로 **코드를 두벌씩 작성**하였습니다. Input만 다르고 output은 같은데 중복된 코드로 인해서 가독성도 떨어지고 차후 유지보수에도 문제가 있다는 것을 인지하였습니다. Service에서 선생님/학부모 상황을 분기하고, 이에 따라 리턴하도록 **리팩토링**을 진행하였습니다. 전체 구조를 다듬는 작업을 통해 이어지는 개발에도 속도가 훨씬 빨라지고 조금 더 **객체 지향적**으로 사고하는 습관도 가질 수 있었습니다.

Github와 연계된 **Zenhub**를 활용하여 개발이 필요한 요소들을 이슈로 만들어서 관리하였습니다. 개발에 필요한 **task들을 리스트업** 해두고 이에 맞춰 처리하였더니, 개발의 **구조와 흐름**이 자연스레 그려지고 개발에 속도도 더해질 수 있었습니다. 예러가 발생하거나 장기간 해결이 어려웠던 이슈들을 **문제/원인/해결방안**으로 기록해 두었더니 유사한 상황을 접했을 때 도움이 되었습니다.

기술 정보

AWS



http://3.35.222.49:8080/kidsinfo/list_view
테스트 계정 [선생님] ID: blue / PW: asdf
테스트 계정 [학부모] ID: hyejung / PW: asdf

기술 스택

Tomcat, MySQL
Spring framework, Spring boot, Mybatis, JSTL
Bootstrap, jQuery
Java, Javascript, HTML

라이센스

Tomcat (Apache License 2.0)
MySQL (GPLv2 or proprietary)
Spring framework (Apache License 2.0)
Mybaits (Apache License 2.0)
Bootstrap (MIT License)
jQuery (MIT License)
이미지 출처 : pixabay

Github



https://github.com/Hyejung85/Ohmykids_0910

Demo

<https://www.youtube.com/watch?v=7vUZikr1uHI>

01

프로젝트 기획



Ovenapp.io 서비스를 사용하여 기획서 작성

<https://ovenapp.io/view/mZNgsrg24csVHNe3ndHfL810yD1gXY9/>

The image shows a mobile application interface for managing children. It includes:

- 로그인 (Login):** Fields for 선생님 (Teacher) or 학부모 (Parent), ID, and Password.
- 회원가입 (Sign Up):** Fields for 선생님 (Teacher) or 학부모 (Parent), ID, Password, Confirmation, Name, and Email.
- My Kid 관리 (Manage My Kid):** A section for editing child information (Name, Birthdate, Gender, Blood Type, Relationship).
- 알림장 작성 (Create Bulletin):** Fields for Author Name, Date (2021년 9월 8일 수요일), Class Selection (반), Student Selection (이름), and a note area (학교에서 이렇게 지냈어요...).
- 알림장 리스트 (List of Bulletins):** A list of three bulletins for the date 2021년 9월 8일, each with a delete icon.
- 앨범 상세 (Album Details):** A placeholder for displaying album details, currently showing a large red X over the content.

02

Database 설계



SpreadSheet를 사용해서 Database table 설계
이를 기반으로 table 생성 Query 작성

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1z8f9ZyOOLSCn-z2H99dGCfr5K2KENqdp3SzF3EH10X0/edit?usp=sharing>

User

회원 관리를 위한 테이블

Coloum	Type	Null 가능 여부	Auto_incerement	Description
id	int	N	Y	primary key
type	varchar(16)	N	N	선생님, 학부모 구분
loginId	varchar(16)	N	N	사용자 ID
password	varchar(32)	N	N	비밀번호, 암호화한 결과
name	varchar(16)	N	N	사용자 이름
email	varchar(32)	Y	N	이메일 주소
createdAt	timestamp	N	N	생성 날짜
updatedAt	timestamp	N	N	수정 날짜

KidsInfo

회원의 자녀정보 관리를 위한 테이블

Coloum	Type	Null 가능 여부	Auto_incerement	Description
id	int	N	Y	primary key
userId	int	N	N	사용자의 id(pk)
userName	varchar(16)	N	N	사용자 이름
kidsName	varchar(16)	N	N	사용자의 자녀 이름
kidsBirth	timestamp	N	N	사용자의 자녀 생일
kidsGender	varchar(8)	N	N	사용자의 자녀 성별
kidsClass	varchar(32)	N	N	사용자의 자녀가 속한 반
relationship	varchar(16)	N	N	사용자와 자녀와의 관계(모, 부)
imgePath	varchar(256)	Y	N	업로드한 이미지 경로
createdAt	timestamp	N	N	생성 날짜
updatedAt	timestamp	N	N	수정 날짜

03

URL 설계



SpreadSheet를 사용해서 URL 설계

View URL과 API URL을 구분하여 설계

* View URL - url, parameter

* API URL - url, method, parameter, response data

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1z8f9Zy00LSCn-z2H99dGCfr5K2KENqdp3SzF3EH10X0/edit?usp=sharing>

View URL				
제목	URL	parameter	설명	
User	로그인	user/signin_view	로그인 화면	
	회원가입	user/signup_view	회원가입 화면	
KidsInfo	자녀정보 생성	kidsinfo/create_view	* 부모가 자녀를 등록할 수 있는 화면	
	자녀정보 상세보기/수정	kidsinfo/detail_view	* 부모가 등록한 자녀 정보를 확인하고, 업데이트 할 수 있는 화면	
	자녀정보 리스트	kidsinfo/list_view	* 다자녀인 경우를 위해 자녀정보 리스트 화면 제공	
Note	알림장작성	note/create_view	* 알림장 작성 화면 * 로그인한 경우에만 사용할 수 있다. (비로그인 유저는 로그인 화면으로 유도)	
	알림장상세보기	note/detail_view	* 알림장 상세 화면 * 로그인한 경우에만 댓글작성을 할 수 있다. (비로그인 유저는 로그인 화면으로 유도) * 수정/삭제 기능을 제공한다.	
	알림장리스트	note/list_view	* 알림장 목록을 보여준다. * 쿠벌 필터 기능을 제공한다.	

API URL

7) 알림장 작성

URL: note/create

method: post

parameter

파라미터명	데이터 타입	NULL여부	설명	Remark
type	String	N	알림장, 앨범, 공지증 어느것인지	* 추가
kidsId	int	N	자녀의 kidsInfo 번호 (pk)	* 추가
kidsClass	String	N	자녀가 소속된 반	
kidsName	String	N	자녀의 이름	* 등명이 있는 경우를 대비하여, 모든 학생의 리스트를 보여주고 선택하게 한다. (ver.2에서 반관리 기능 추가)
weather	String	Y	날씨 정보	
content	String	Y	알림장 내용	
file	MultipartFile	Y	알림장 첨부 파일(사진, 동영상)	

응답값(json)

성공시	{"result": "success"}
실패시	{"result": "fail"}

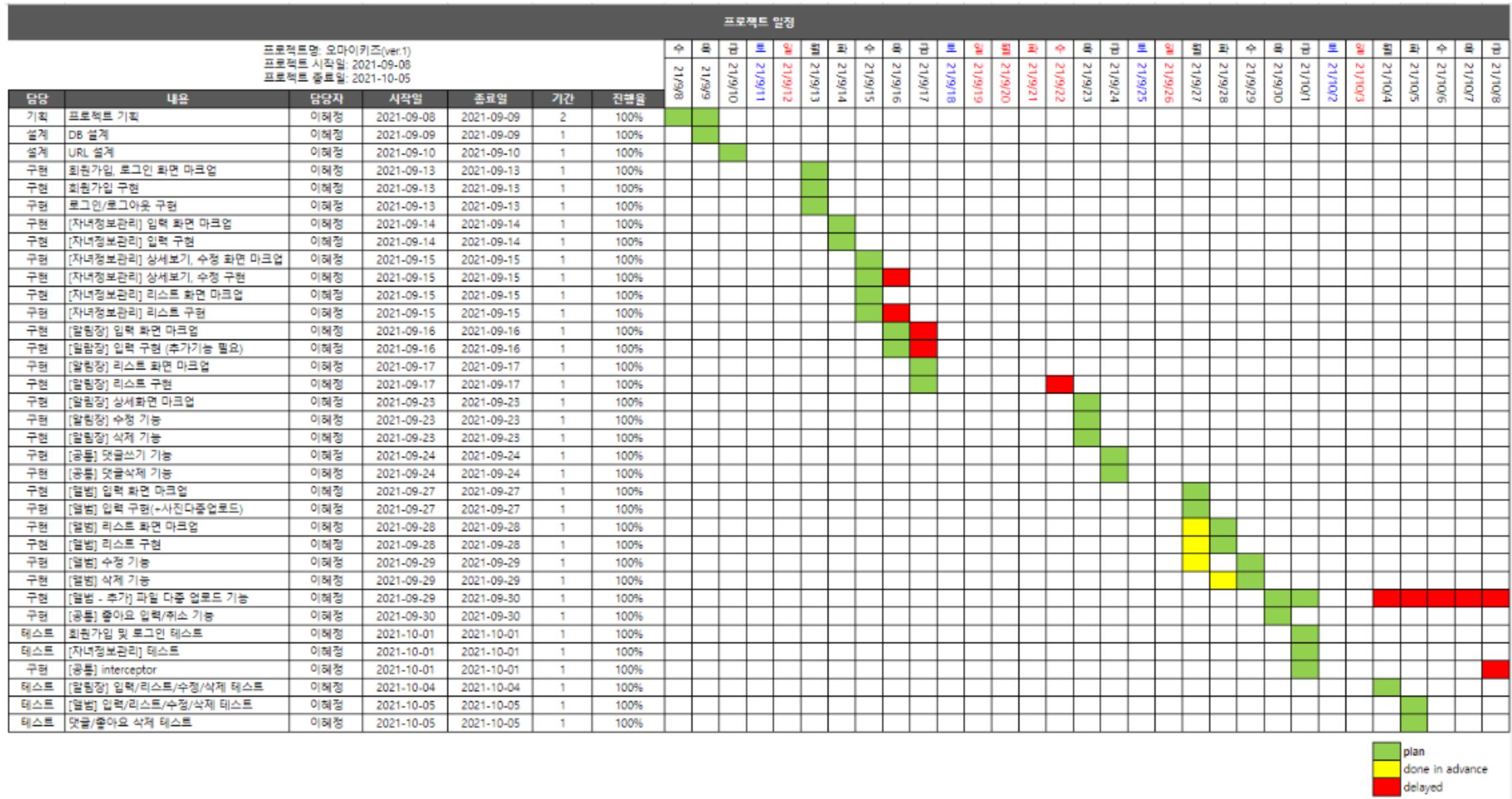
04

일정 설계



SpreadSheet를 사용해서 프로젝트 일정 설계

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1z8f9Zy00LSCn-z2H99dGCfr5K2KENqdp3SzF3EH10X0/edit?usp=sharing>



05

주요기능 01. 회원가입



http://3.35.222.49:8080/user/signup_view
http://3.35.222.49:8080/user/signin_view

회원가입

선생님 학부모

아이디
비밀번호
비밀번호 확인
이름
이메일

증복확인

가입하기

Log-in

선생님 학부모

아이디
비밀번호

로그인

비밀번호를 잊으셨나요?

계정이 없으신가요? [가입하기](#)

Introduce

- 회원기반으로 운영되는 서비스로 선생님과 학부모로 회원 유형이 구분됩니다.
- 전체 항목에 대한 **유효성 확인**을 통해 회원가입/로그인을 할 수 있습니다.
- **아이디 중복확인**을 통해 동일한 아이디 생성을 방지합니다.
- 비밀번호 확인을 통해 사용자가 입력한 비밀번호와 일치해야 가입이 가능합니다.
- 비밀번호는 데이터베이스에 **암호화**되어 저장됩니다.
- 로그인 시 선생님과 학부모 구분을 통해 **공통 서비스 외 각 유저에 맞는 서비스**를 제공합니다.

Improvement

- **Spring Security**를 활용하여 보안적인 요소와 개발 편의성 향상

주요기능 02. 자녀정보관리

http://3.35.222.49:8080/kidsinfo/create_view
http://3.35.222.49:8080/kidsinfo/detail_view
http://3.35.222.49:8080/kidsinfo/list_view

My Kids 등록

저장

사진변경

자녀 이름
자녀 생일
--자녀 성별--
--자녀 소속--
--자녀와의 관계--

My Kids List

자녀등록

♡ 사랑반 ♡
박예성
2013년 1월 25일
상세보기

♡ 평화반 ♡
박예은
2021년 9월 14일
상세보기

Introduce

- 학부모는 본인의 **자녀 정보를 등록**할 수 있습니다.
- 다자녀의 경우에도 자녀등록을 통해 여러명의 자녀를 관리할 수 있습니다.
- 선생님은 입력된 자녀정보 기반으로 **학생을 관리**할 수 있습니다.
(선생님을 위한 반관리 기능은 ver.2 별도 구현 예정)
- input file을 활용하여 자녀 사진을 등록할 수 있으며, 파일 선택 후 **이미지 미리보여주기** 기능을 구현하여 저장하기 전에도 이미지를 확인할 수 있습니다.

Trouble Shooting

Learning Point 01

이미지 파일을 선택하면, 선택된 이미지가 프레임에 맞게 **미리 보여지는 기능은 Javascript를 사용**하여 구현이 쉽고, 다른 페이지에도 확장성이 있도록 했습니다.
HTML에 if문을 작성하여 이미지 선택 여부를 분기하고, jQuery의 attr()함수를 사용하여 src요소의 속성 값을 읽은 파일로 변환할 수 있도록 코드를 작성하였습니다. 이미지를 선택하지 않았을 경우 아이콘이 보여지도록 작성하여 함수가 실행이 되지 않는 결과를 확인하였고, **attr()함수**의 속성을 다시 한번 파악하고 **아이콘을 이미지로 교체**함과 동시에 if문을 삭제하였습니다.

Learning Point 02

자녀정보를 업데이트할 때 다른 정보들은 수정하지 않아도 남아있었지만, 이미지는 다시 선택하지 않으면 **null로 저장**이 되었습니다. 이미지 파일에 대한 예외처리가 필요하다는 것을 인지하고 **mybatis if문**을 사용하여 처리하였습니다.

Improvement

- 학부모 위주로 구현된 기능으로 **선생님 side의 반 관리 기능** 필요
(학생 목록을 통해 한반에 동명이인이 있는 경우를 대비함. 현재는 반-이름 형식 목록으로, 동명 이인이 발생하면 학생 사진, 생년월일 등 까지 확인을 해야 할 수 있음)
- 등록된 생일정보를 활용하여 **학급 일정 / 연간행사 (생일잔치) 캘린더** 생성
- 한명의 자녀에 대해 **부/모/기타가족이 모두 가입**하여 이용하는 경우에 대비한 **DB구조** 필요

주요기능 03. 알림장

http://3.35.222.49:8080/note/create_view
http://3.35.222.49:8080/note/detail_view
http://3.35.222.49:8080/note/list_view

알림장 작성

👤
이혜정

2021-10-13
맑음

학생선택

--반 & 이름--
▼

가정에서 이렇게 지냈어요.

알림장 목록

10월 13 일 伞	♡사랑반♡ 박예성 원에서 가정으로 미술 활동을 했습니다.
10월 13 일 ☀	♡사랑반♡ 박예성 가정에서 원으로 비누방을 놀이를 했어요.

© 2021 Oh My Kids all rights reserved.

알림장 상세

👤
이혜정

2021-10-13(수)
☀

♡사랑반♡ 박예성의 알림장



비누방을 놀이를 했어요.

이파랑 너무 예쁜 예성이네요~

댓글을 입력하세요.

전송

Introduce

- 선생님은 원아의 원에서 일상에 대해 사진과 메모로 기록하고, 학부모도 가정에서 일상을 작성하여 선생님에게 공유할 수 있습니다.
- Today로 일자가 자동 셋팅되며, 작성자는 오늘의 날씨, 대상 학생을 선택하여 알림장 내용을 작성하고 사진을 업로드 할 수 있습니다. (사진은 1장만 업로드 가능하며, 여러장 업로드 필요한 경우 앨범을 사용합니다.)
- 선생님에게는 학생 셀렉트 박스 외에 전체 학생을 볼 수 있는 버튼을 제공합니다. (학생 사진 등 정보 확인 가능)
- 작성자만 내용 또는 이미지를 선택적으로 수정할 수 있습니다. (삭제도 작성자에게만 버튼 노출)
- 댓글 작성을 통한 소통기능을 제공합니다. 댓글은 작성자만 수정할 수 있도록 버튼을 노출합니다.

Trouble Shooting

Learning Point 01

선택된 학생을 대상으로 알림장이 저장되는데, 동명이인에 대한 우려점이 있었습니다. Database에 자녀의 id도 저장되도록 DB를 수정하고, 셀렉트의 옵션에 반과 이름을 함께 보여주도록 하였습니다. 옵션에 JSTL data로 Kids-id를 매칭하여 파라미터로 전달하여 사용하였습니다. 같은 반 - 동명이인에 대한 대응을 위해 Ver2에서는 선생님을 위한 반관리 기능을 추가할 계획입니다.

Improvement

- DB에 저장된 날씨 정보를 아이콘으로 보여주고 있으며, 저장된 날씨 정보는 수정이 불가함. 모달 등을 활용하여 수정할 수 있는 화면 제공 필요
- 다자녀 인경우 알림장 목록에 필터링으로 대상 자녀를 선택하여 알림장 목록을 확인할 수 있는 기능 필요

주요기능 04. 앨범

http://3.35.222.49:8080/album/create_view
http://3.35.222.49:8080/album/detail_view
http://3.35.222.49:8080/album/list_view

앨범 목록

--자녀 선택--

날짜	작성자	내용
10월 13일 수요일	♡평화반♡ 김지원	  소풍 갔어요~
10월 13일 수요일	♡사랑반♡ 박예성	    친구들과 산책 나갔습니다.

© 2021 Oh My Kids all rights reserved.

앨범 상세

목록으로 수정 삭제

이파랑 2021-10-13(수) ☀

♡평화반♡ 김지원의 앨범




2 Like

소풍 갔어요~

이파랑 지원이가 너무 좋아했어요~

이해진 집에와서도 친구들과 너무 재미있었다고 자랑했답니다

댓글을 입력하세요.

전송

Introduce

- 선생님은 부모에게 공유하고 싶은 사진을 여러장 선택하여 앨범으로 작성할 수 있습니다.
- 선택한 사진이 미리보기로 보여지며, 취소하고 싶은 사진은 클릭하면 미리보기에서 삭제되고 업로드 되지 않습니다.
- Today로 일자가 자동 셋팅되며, 작성자는 오늘의 날씨, 대상 학생을 선택하여 알림장 내용을 작성하고 여러장의 사진을 업로드 할 수 있습니다.
- 선생님에게는 학생 셀렉트 박스 외에 전체 학생을 볼 수 있는 버튼을 제공합니다. (학생 사진 등 정보 확인 가능)
- 작성자만 내용 또는 이미지를 선택적으로 수정할 수 있습니다. (삭제도 작성자에게만 버튼 노출)
- 댓글 작성을 통한 소통 기능을 제공합니다. 댓글은 작성자만 수정할 수 있도록 버튼을 노출합니다.
- 앨범에 좋아요/좋아요 취소를 할 수 있고, 좋아요 갯수가 표시됩니다. (사진 이미지 더블클릭으로 같은 기능 제공)

Trouble Shooting

Learning Point 01

앨범에 다중의 이미지 파일을 저장하도록 구현함에 있어서 쉬운 방법으로 앨범 테이블의 이미지 경로 컬럼에 여러 개를 쌓는 부분은 생각했지만, 차후 select에 있어서 문제가 발생할 수 있었습니다. 이미지 관련한 별도의 테이블로 저장되도록 구조와 흐름을 완전히 바꾸는 방향으로 진행하였습니다. 멀티파일에 대응하는 파일 매니저, 이미지 파일 클래스를 만들어 객체화 하고 이를 이용하여 화면에 보여주도록 하였습니다.

Learning Point 02

다중으로 선택된 이미지가 미리 보여지도록 jQuery의 append() 함수를 사용하여 html 요소를 추가하고, onclick 이벤트도 함께 추가되도록 하여 클릭하면 선택에서 제거되도록 하였습니다. html 객체를 반복문 밖에서 사용하고 +=를 통해서 덧붙여 태그를 구성하도록 하였더니 파일이 선택한 순서만큼 더 증가되어 보여지고, onclick 이벤트는 작동하지 않았습니다. 반복문 안에서 html 태그를 초기화 하도록 수정하고, append() 내의 onclick 이벤트 또한 반복문 내의 click이벤트와 this를 사용하여 제거되도록 하였습니다.

Improvement

- 반전체 또는 여러명의 학생의 선택하여 작성할 수 있는 기능 필요
- 동영상 업로드 기능, 사진 다운로드 기능

2 0 2 1 / P O R T F O L I O

HANK
YOU

L E E H Y E J U N G