

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09


캡스톤 디자인 I

종합설계 프로젝트

프로젝트 명	오픈소스디자인
팀 명	오소리
문서 제목	1 차 중간보고서

Version	1.2
Date	2017-04-09

팀원	최종호 (조장)
	조성룡
	홍은표
	이주형
	남혜인
	양희선

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09

CONFIDENTIALITY/SECURITY WARNING


이 문서에 포함되어 있는 정보는 국민대학교 전자정보통신대학 컴퓨터공학부 및 컴퓨터공학부 개설 교과목 캡스톤 디자인I 수강 학생 중 프로젝트 "오픈소스디자인"을 수행하는 팀 "오소리"의 팀원들의 자산입니다. 국민대학교 컴퓨터공학부 및 팀 "오소리"의 팀원들의 서면 허락 없이 사용되거나, 재가공 될 수 없습니다.

문서 정보 / 수정 내역


Filename	14조.doc
원안작성자	홍은표, 최종호, 이주형
수정작업자	조성룡

수정날짜	대표수정자	Revision	추가/수정 항목	내 용
2017/4/12	조성룡		향후 계획	카드 이미지 개선부분 추가

목 차

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09

1. 프로젝트 목표
2. 수행 내용 및 중간결과
 - 2.1 계획서 상의 연구내용
 - 2.2 수행내용
3. 수정된 연구내용 및 추진 방향
 - 3.1 수정사항
4. 향후 추진계획
 - 4.1 향후 계획의 세부 내용
5. 애로 및 건의사항

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09

1 프로젝트 목표

본 프로젝트의 목표는 디자인을 하는 사람들이 디자인을 공유하고 소통할 수 있도록 만들어진 '오픈 소스 디자인(Open Source Design)'사이트의 모바일 버전 어플리케이션 제작이다.


기존의 웹사이트는 모바일로 보기에는 다소 불편함이 있기에, 모바일을 사용하는 사용자들도 '오픈 소스 디자인(Open Source Design)'를 편하게 사용 할 수 있게 하는데 있다.

2 수행 내용 및 중간결과


2.1 계획서 상의 연구내용

모바일 어플리케이션의 기능은 Android studio(java)를 사용하여 구현하며 PHP를 사용하여 DB(Mysql)과 통신하여 정보를 주고 받는다.

상단 메뉴	<ul style="list-style-type: none"> - '메뉴 바' 기능을 제외한 모든 액티비티에서 고정되어 나타나며, 통일된 기능을 가진다. - '메뉴 바', '검색' 기능을 기반으로 사용자의 편의를 고려하여 제작한다. - '디자인', '프로젝트', '디자이너' 등의 페이지로 이동이 가능하게 제작한다.
메인 페이지	<ul style="list-style-type: none"> - 사이트에 올라와 있는 '디자인'의 '디자인 카드'를 최신순으로 출력하여 다양한 디자인을 표현하여 사용자의 이목을 끌도록 한다.

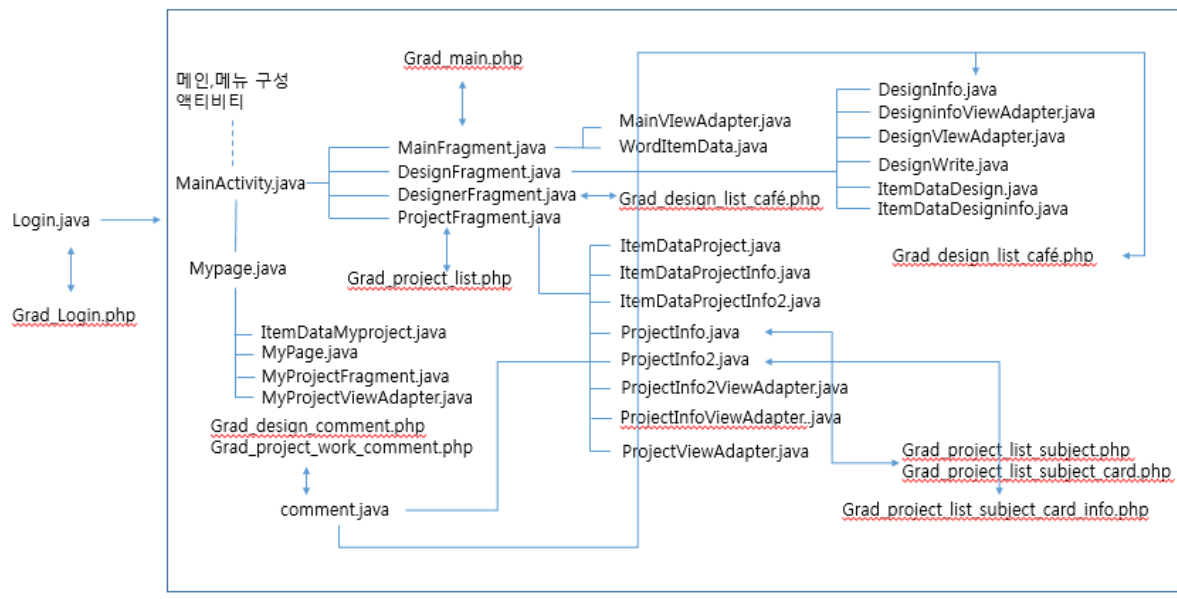
 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09

메뉴 바	<ul style="list-style-type: none"> - 로그인 버튼이 포함되어있다. (다른 액티비티로 화면이 전환되어 회원가입 등 유저의 아이디와 관련된 기능들을 추가한다. - 알림창을 제작하여 유저에게 연락이 오거나 댓글, 좋아요 등의 알림을 대략적으로 보여준다. - 마이페이지 버튼이 포함되어있다. (다른 액티비티로 화면이 전환되어 유저가 업로드한 디자인, 참여한 프로젝트, 관심있는 디자인 등이 표현된다. - 그룹 기능이 포함되어있다. (다른 액티비티로 화면이 전환되어 유저가 속한 그룹을 찾아주거나, 현재 생성되어있는 모든 그룹을 보여주는 기능을 한다.)
‘디자인’	<ul style="list-style-type: none"> - 하위 카테고리를 가지고 있으며, 해당 분야는 OpenSrc사이트의 카테고리를 그대로 따라간다. - 분야에 따라 해당 분야에 등록된 ‘디자인 카드’를 보여준다. - 버튼을 두어 클릭 시 인기순/최신순으로 ‘디자인 카드’를 배치하여준다. - ‘디자인 카드’ 클릭 시 해당 디자인의 상세설명을 볼 수 있으며 해당 디자인을 비교적 큰 화면으로 확인할 수 있다.
‘프로젝트’	<ul style="list-style-type: none"> - 디자인을 보여주던 ‘디자인 카드’와 같은 형태를 지닌 ‘프로젝트 카드’로 현재 진행중인 프로젝트 내용을 보여준다. - 현재 진행중인 프로젝트 내용에 들어가게 될 경우 새로운 주제를 등록하거나 새 디자인을 등록하는 등의 관리를 할 수 있다. - 위 내용을 제외한 모든 내용은 ‘디자인’ 란과 유사하다.
‘디자이너’	<ul style="list-style-type: none"> - 현재 “OpenSrc”에 등록되어 있는 디자이너들을 카드로 표현하여 보여준다. 해당 카드는 화면에 ‘2 X 2’ 방식으로 4개가 표현된다. - 각각의 ‘디자이너 카드’는 클릭 시 해당 디자이너의 상세 정보를 팝업 형식으로 보여주게된다.
중요 기능	<ul style="list-style-type: none"> - ‘디자인 ~ 프로젝트’ 액티비티 간에는 프래그먼트 형식으로 이동하게 된다.

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09

2.2 수행 내용

1. 소스파일



2. DB

T_category : 카테고리 코드 나열


Column	Type
category_code	varchar(9)
depth	int(11)
category_name	varchar(50)

Category_code	카테고리 분류 번호
Depth	카테고리 Depth(0,1,2)
Category_name	카테고리 이름

T_design_preview_image : 디자인 카드 내부 사진

Column	Type
design_work_seq	int(11)
seq	int(11)
file_uri	varchar(200)
filename	varchar(200)

Design_work_seq	'디자인 카드'의 고유번호
Seq	등록된 사진의 고유번호
File_uri	서버에 저장되어 있는 파일의 경로
Filename	사용자가 업로드 할 당시의 파일 이름

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09

T_design_work : 디자인 카드

구성 정보


Column	Type	Seq	
seq	int(11)	View_cnt	'디자인 카드'의 고유번호
origin_seq	int(11)	Title	'디자인 카드' 조회수
view_cnt	int(11)	License	'디자인 카드' 제목
title	char(200)	Point	'디자인 카드' 라이선스 ex(000,001)
license	varchar(3)	Thumb_uri	'디자인 카드' Point (디자인 판매용)
point	int(11)	Contents	'디자인 카드' 썸네일 저장 경로
thumb_uri	varchar(200)	Register_time	'디자인 카드' 콘텐츠 내용
contents	varchar(1000)	Tags	'디자인 카드' 가 처음 등록된 시간
register_time	char(12)	Member_seq	'디자인 카드' 에 포함된 태그
tags	varchar(200)	Update_time	'디자인 카드' 를 등록한 사용자의 고유번호
member_seq	int(11)	Del_flag	'디자인 카드' 가 마지막으로 수정된 시간
update_time	char(12)		'디자인 카드' 가 관리자 혹은 유저에 의해 삭제됐는지 여부 판별
del_flag	char(1)		

T_design_work_category : 디자인 카드 별 카테고리

Column	Type	Design_work_seq	
design_work_seq	int(11)	Category_code	'디자인 카드' 고유번호
category_code	varchar(9)	Register_time	'디자인 카드' 카테고리 번호
register_time	char(12)		'디자인 카드' 등록 시간

T_design_work_comment : 디자인 카드 댓글 정보

Column	Type	Seq	
seq	int(11)	Design_work_seq	댓글 고유번호
design_work_seq	int(11)	Member_seq	'디자인 카드' 고유번호
member_seq	int(11)	Contents	댓글을 등록한 사용자의 고유번호
contents	varchar(3000)	Register_time	댓글 내용
register_time	char(12)		댓글이 등록된 시간

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09

T_design_work_like : 디자인 카드 좋아요 정보


Column	Type
design_work_seq	int(11)
member_seq	int(11)
register_time	char(18)

Design_work_seq	'디자인 카드' 고유번호
Member_seq	'디자인 카드' 에 '좋아요'(호감 표시)를 한 사용자의 고유번호
Register_time	'좋아요' 버튼을 누른 시간

T_member : 유저 정보

Column	Type
seq	int(11)
email	varchar(200)
passwd	varchar(256)
uname	varchar(50)
image_url	varchar(200)
comments	varchar(1000)
member_type	char(2)
point	int(11)
fb_access_token	varchar(500)
register_time	char(12)
update_time	char(12)
sido_seq	int(11)
last_login	varchar(8)

Seq	'사용자' 고유번호
Email	'사용자' Email 주소(ID)
Passwd	'사용자' 비밀번호(sha256 라이브러리를 통한 암호화)
Uname	'사용자' 닉네임
Image_uri	'사용자' 프로필 사진이 저장된 경로
Comments	'사용자' 자기소개 내용
Member_type	'사용자' 타입(디자이너,제작자)
Point	'사용자' 가 보유 중인 포인트
Register_time	'사용자' 가입 시간
Update_time	'사용자' 정보변경 시간(최근)
Last_login	가장 마지막으로 로그인한 날짜

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09

T_project : 프로젝트 카드 구성 정보

Column	Type
public_yn	varchar(1)
project_name	varchar(200)
progress_status	varchar(1)
seq	int(11)
file_url	varchar(200)
register_time	char(12)
update_time	char(12)
owner_seq	int(11)
file_name	varchar(256)
del_flag	char(1)

Public_yn	'프로젝트 카드' 공개 여부
Project_name	진행중인 '프로젝트'의 이름
Progress_status	'프로젝트'의 진행상황(진행,완료)
Seq	'프로젝트 카드' 고유번호
File_uri	'프로젝트 카드' 썸네일의 경로
Register_time	'프로젝트' 등록 시간
Update_time	'프로젝트' 가 마지막으로 수정된 시간
Owner_seq	'프로젝트' 리더의 유저로서의 고유번호
File_name	'프로젝트 카드' 썸네일 파일이름
Del_flag	관리자 혹은 사용자에게 의해 삭제되었는지 여부

T_project_member: 프로젝트 참여 멤버 정보


Column	Type
member_seq	int(11)
project_seq	int(11)
register_time	char(12)

Member_seq	'프로젝트' 에 참여중인 유저들의 고유번호
Project_seq	'프로젝트' 고유번호
Register_time	'프로젝트' 등록 시간

T_project_subject: 프로젝트 상세 페이지 주제(columnn) 정보

Column	Type
project_seq	int(11)
seq	int(11)
subject_name	varchar(200)
member_seq	int(11)
register_time	char(12)

Project_seq	'프로젝트' 고유번호
Seq	'프로젝트'에 포함된 주제 고유번호
Subject_name	주제 이름
Member_seq	주제 등록 멤버 고유번호
Register_time	주제 등록 시간

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09

T_project_work : 프로젝트 상세페이지 주제 내부의 카드 정보


Column	Type
◇ title	varchar(200)
◇ contents	varchar(3000)
◇ seq	int(11)
◇ project_subject_seq	int(11)
◇ member_seq	int(11)
◇ register_time	char(12)
◇ refer_project_work_s...	int(11)
◇ last_ver	varchar(5)
◇ del_flag	char(1)
◇ thumb_uri	varchar(300)

Title	프로젝트 주제 내부 카드 제목
Contents	프로젝트 주제 내부 카드 내용
Seq	프로젝트 주제 내부 카드 고유번호
Project_subject_seq	해당되는 프로젝트 주제 고유번호
Member_seq	프로젝트 주제 내부 카드를 등록한 멤버의 고유 번호
Register_time	프로젝트 주제 내부 카드가 등록된 시간
Del_flag	프로젝트 주제 내부 카드가 삭제되었는지 여부
Thumb_uri	프로젝트 주제 내부 카드의 썸네일 경로

T_project_work_ver: 프로젝트 주제별 카드 내부의 이미지 구성 정보

Column	Type
◇ project_work_seq	int(11)
◇ seq	int(11)
◇ ver	varchar(5)
◇ file_uri	varchar(200)
◇ register_time	char(12)
◇ filename	varchar(200)

Project_work_seq	프로젝트 주제 내부 카드 고유번호
Seq	프로젝트 주제 내부 카드 이미지 고유번호
Ver	이미지 버전(1.0,2.0,3.0)
File_uri	프로젝트 주제 내부 카드 이미지 파일이 저장된 경로
Register_time	프로젝트 주제 내부 카드 이미지 등록 시간
Filename	프로젝트 주제 내부 카드 이미지 파일 이름

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09

T_project_work_comment: 프로젝트 내부 카드 댓글 정보


Column	Type
member_seq	int(11)
contents	varchar(3000)
seq	int(11)
register_time	char(12)
project_work_seq	int(11)

Member_seq	'프로젝트 내부 카드'에서 댓글을 등록한 멤버의 고유번호
Contents	댓글 내용
Seq	댓글 고유번호
Register_time	댓글 등록시간
Project_work_seq	'프로젝트 내부 카드' 고유번호

T_project_work_like: 프로젝트 내부 카드 좋아요 정보

Column	Type
member_seq	int(11)
project_work_seq	int(11)
register_time	char(12)

Member_seq	'프로젝트 내부 카드'에 대해 '좋아요'(호감표시)를 한 멤버 고유번호
Project_work_seq	'프로젝트 내부 카드'의 고유번호
Register_time	좋아요한 시간

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09

3 수정된 연구내용 및 추진 방향

3.1 수정사항

3.1.1 로그인

기존의 어플리케이션에서는 로그인 기능이 선택적이었는데, 현재는 로그인을 한 후에만 어플리케이션을 사용할 수 있도록 변경하였다.

3.1.1.1 향후 계획

- 페이스북, 구글을 통한 로그인 기능 추가


3.1.2 (카드)이미지 로딩방식 변화

기존에는 Bitmap을 이용하여 이미지를 직접 다운로드한 후 imageView에 적용시켰다.

하지만 이미지의 양이 많고 그로 인해 속도가 저하되는 문제가 있어 Picasso API를 이용하여 이 문제를 해결했으며, 현재는 이미지를 다운로드하지 않고 View에 이미지를 직접 적용하는 방식으로 수정했다.

3.1.2.1 이점

- 기존의 이미지를 웹에서부터 다운받는 형식은 이미지의 양이 많아질 경우 다운로드 시간만큼 어플리케이션이 다른 기능을 할 수 없었다. Picasso API를 이용하면 이미지를 다운받지 않고 웹의 이미지를 불러와서 imageView에 적용하기 때문에 이러한 지연 현상을 해결할 수 있다.
- 다운로드 방식을 버렸기 때문에 비트맵을 사용한 이미지 적용방식보다 비교적인 양의 데이터로 많은 이미지를 볼 수 있다.
- API를 이용하기 때문에 코드의 구성이 매우 간단해지고 유지보수가 편하다.

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09

4. 향후 추진계획

4.1 향후 계획의 세부 내용

4.1.1 기능추가

1. 통합로그인(Google,Facebook)

- Google 과 Facebook 의 API 를 이용하여 사용자 정보를 연동해 어플리케이션에서 구글 아이디와 페이스북 아이디로 로그인을 진행할 수 있도록 한다.

2. 알림

- 웹에서 사용하고 있는 알림 기능을 모바일 형식에서도 확인할 수 있도록 한다.

3. 등록

- 디자인 등록, 프로젝트 생성, 그룹 생성 등 디자인이나 프로젝트, 그룹을 등록할 수 있는 기능을 추가한다.

3.1 그룹 기능에 대한 설명


그룹 기능이란 프로젝트에 참여하기 쉽게 제작되는 기능으로 이 기능을 통해 그룹에 참여 중인 유저들과 함께 프로젝트를 바로 생성할 수 있도록 돕는 기능이다.

3.2 디자인 등록

1. 사용자는 디자인을 등록할 때 카메라를 호출해 본인이 원할 때 사진을 찍어 사용 할 수 있거나, 이미 앨범에 존재하는 이미지를 선택해 업로드할 수 있다.
2. 사용자는 여러 개의 파일을 동시에 업로드 할 수 있다.
3. 사용자는 라이선스 허용 범위를 선택할 수 있다.

3.3 프로젝트 생성

1. 사용자는 등록하려 하는 프로젝트 썸네일 선택 시 카메라를 호출해 본인이 원할 때 사진을 찍어 사용할 수 있거나, 앨범에 있는 이미지를 선택해 업로드할 수 있다.
2. 사용자는 여러 개의 파일을 동시에 업로드할 수 있다.
3. 사용자는 공유가 어느 정도까지 가능한지 허용 범위(라이선스)를 선택할 수 있다.

 국민대학교 컴퓨터공학부 캡스톤 디자인 I	1차 중간보고서		
	프로젝트 명	오픈소스디자인	
	팀 명	오소리	
	Confidential Restricted	Version 1.2	2017-04-09

5 애로 및 건의사항

5.1 졸프 할 공간이 없습니다.