



한림대학교 SW중심대학

SW개발 포트폴리오 특강

- 자신의 실력을 보여줄 수 있는 작품집, PR도구

포트폴리오는 누구를 위해 만들어야 할까?

~~나?~~ 나를 뽑아주는 사람

파일 포맷 : ~~HWP~~
PDF

퍼블리싱 : 깃허브

양보다는 질

보는 시간 : 최대10분

- 목차를 만들어라
 - 목차로 바로 이동가능하게
- 길이 : 간략하게 요점만
 - 최대 10페이지
- 화려하고 이쁘게 꾸미지 마라.
 - 강조해야 할 부분은 확실히 강조해라(대회 수상등)
- 폰트
 - 심플하고 간결한 폰트-> 가독성
- 간결하고 요점을 한눈에 알기 쉽게 만들어라
 - 그림이나, 도표 이용
- 깃허브등은 링크로 바로 이동하게 만들어라

- 1. 내 소개
 - 학력
 - 입상경력
 - 능력
 - 블로그(옵션)
- 2. 학교생활
 - 전공 수강 과목 명시
- 3. 교내 프로젝트(최근순)
 - 프로젝트명(각 프로젝트 링크)과 간략한 설명
- 4. 교외 프로젝트(최근순)
 - 프로젝트명(각 프로젝트 링크)과 간략한 설명
- 5. 잘한 프로젝트 상세

- 내소개

- 학력

- 대학교 관련 학과만 명시

- 입상 경력

- 링크나 맨 마지막에 자료 첨부

- 능력

- 인성적 측면

- 인성적 측면이 들어가야 하는 이유

- 》 회사에서 최소6개월 은 신입사원에게 비용대비 얻는 것이 없다고 생각함
 - 》 회사에서 비용 투자해서 교육시키면 다른 회사로 이직의 문제
 - 》 잘 운영되는 팀이 팀원의 불화로 제대로 성과를 못내는 결과가 발생할수 있음

- 회사에서 원하는 인성

- 》 원만한 대인관계, 진취성, 성장욕구, 노력, 가능성을 언급

- 기술적 측면
 - 자격증 및 교육
 - 》 해당 업종에 관련된 것만 명시
 - 내가 사용할수 있는 기술
 - 》 한번 써본것이 아니라, 잘 사용할수 있는 기술
 - 》 텍스트가 아니라 아이콘도 같이 표시

■ 블로그

- 기술적으로 자신이 공부했던 내용이나 공유하고 싶은 내용
- 꾸준히 작성되어 있어야 함
- 일시적으로 작성되어 있다면 기재할 필요 없음



- 학교 생활

- 수강과목 명시: 기초언어, AI, game, 보안등 카테고리별로 정리해서 기재
- 업체 필요 기술을 상위에 배치

● AI

머신러닝
딥러닝
선형대수

● 컴퓨터 비전

컴퓨터 그래픽스
영상처리

● 개발언어

자바
파이썬
C

- 프로젝트
 - 간단한 설명
 - 기능, 만든 이유 등
 - 개발 기간
 - 사용기술
 - 참여인원
 - 본인 맡은 분야
 - 특이점

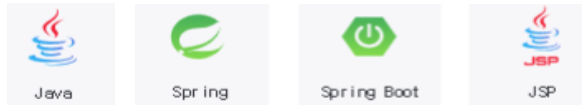
- 메모앱(Github) — 클릭시 깃허브로 연결

- 기능

- 글, 이미지 + 음성, 그리기 메모 가능
- 메모의 모든 플랫폼(android, 에서 동기화 됨.

- 개발기간 : 6개월

- 사용기술 :



- 참여인원 : 2명

- 본인이 맡은 분야 : 서버 메모 내용 저장 기능

- 특이점

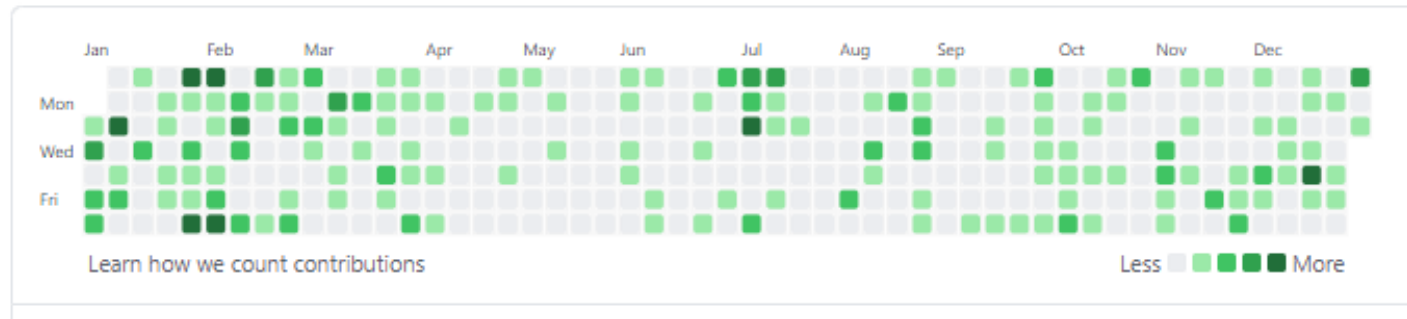
- JDBC, FIREBASE 모두 사용할 수 있도록 인터페이스를 이용한 설계 및 구현

포트폴리오에 들어가야 할 내용

- 내가 꾸준히 한것을 보여주는 것들
 - 깃허브 - 컨트리뷰션

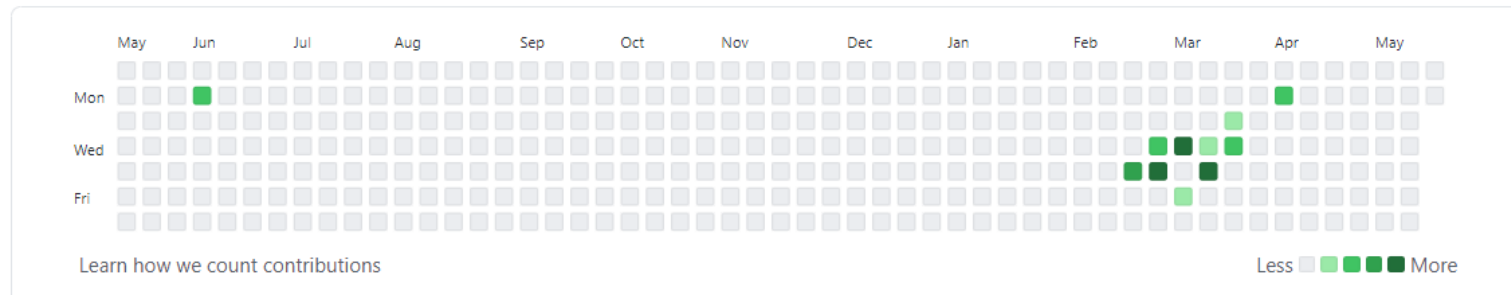
좋은 예

521 contributions in 2019



나쁜 예

44 contributions in the last year



- 블로그 : 내가 공부한 기술적 내용

- 프로젝트 특징

- 보편적인 주제(쇼핑몰 등)라면 프로젝트에 대한 내용소개 보다는 다른 점 혹은 특별한 점을 어필
 - 예) mvc 보다는 인터페이스를 이용한 db적용의 편리성

- 프로젝트 수행 자료
 - 코드 넣으면 절대 안됨
 - 필요이유
 - wbs
 - 요구사항 정의서
 - 설계문서
 - 테스트 문서
 - 후기
 - 배포/운영, 피드백에 따라 개선하기
 - 자동화 : 배포 , 테스트, 버전 관리의 자동화

- 간트 차트등을 사용
- 온라인 일정관리 프로그램
 - 마이스터 태스크, Wrike, 백로그

[illegible]

요구사항 정의

R1	요구사항 명세서					
시스템	기능 요구사항				버전	1.0
단계명	분석				작성일자	2015. 12. 23
요구사항 ID	요구사항명	구분	요구사항설명	요구사항출처	중요도	수용여부
			○ 각 페이지 구성 시 최적화된 퍼블리싱 구현	SFR-02		
			○ 제시한 요구사항은 최소한의 요구조건으로 제안사 분석 후 구축방안 제시	SFR-02		
KEH_SFR_02_REQ_002	홈페이지 공통기능 요구사항	기능	○ 별도 협의가 없을 경우, 현재 운영 중인 모든 기능을 구현해야 하며, 기존 구축된 메뉴 및 관리기능에 대한 마이그레이션	SFR-02		수용
KEH_SFR_02_REQ_003	홈페이지 공통기능 요구사항	기능	○ 모든 페이지의 UI(User Interface)는 최소 빈도의 클릭 사용, 이동에 적합한 버튼 크기 등 사용자의 편의성을 고려하여 설계	SFR-02		수용
KEH_SFR_02_REQ_004	홈페이지 공통기능 요구사항	기능	○ QR코드를 활용한 홈페이지 접근이 가능하도록 QR코드 적용	SFR-02		수용
KEH_SFR_02_REQ_005	홈페이지 공통기능 요구사항	기능	○ 관련 시스템 간 연계성을 고려한 유기적인 설계/구축이 수행되어야 함 - 계약정보는 에듀파인과 연계하여 실시간 정보공개가 가능하도록 구현 - 법무정보는 국가법령정보센터와 연계하여 개발 - 전자민원, 신고센터, 제안방, 정책토론 등은 국민신문고와 연계하여 개발	SFR-02		수용
KEH_SFR_02_REQ_006	홈페이지 공통기능 요구사항	기능	○ 합격자 및 인사이동 발표 시 원활한 서비스를 위한 방안 제시 - 부하테스트를 통해 사용자 폭주 방지 대책 제시 - 사용자가 폭주하는 유형별(각종 합격자발표, 인사발표 등) 임시페이지 스킨 선택 기능 - 임시페이지 오픈시점 설정 및 자동오픈 설정 기능 - 각종 시험 등 발표 페이지 구성 및 합격자 정보 엑셀 일괄 업로드 기능 등	SFR-02		수용
KEH_SFR_02_REQ_007	홈페이지 공통기능 요구사항	기능	○ 하자보수 기간 내 웹 접근성 마크 획득(획득비용은 제안사 부담) ○ 공공누리마크 적용(홈페이지 구축 완료 후 안정화시기에 적용)	SFR-02		수용
KEH_SFR_02_REQ_008	홈페이지 공통기능 요구사항	기능	○ 기타 - 제안요청서상에 세부내용으로 기재되지 않은 사항이라도 경상북도교육청 의견 및 요구사항과 개편의견 수렴 등 최신 트렌드 등을 적극 반영하여 구축 - 홈페이지 구축 및 통폐합 과정에서 업무현황조사, 부서별 인터뷰, 개편의견조사 등 사용자 요구사항을 최대한 반영	SFR-02		

- 설계

- 아키텍처

- 클래스 설계서

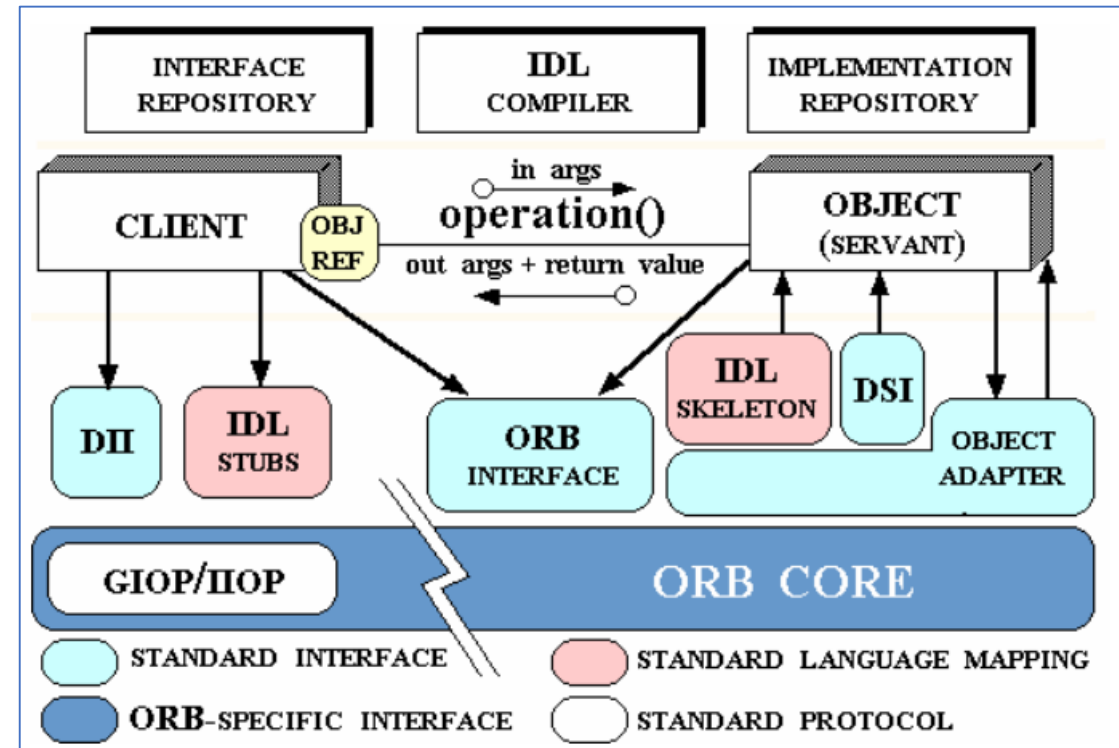
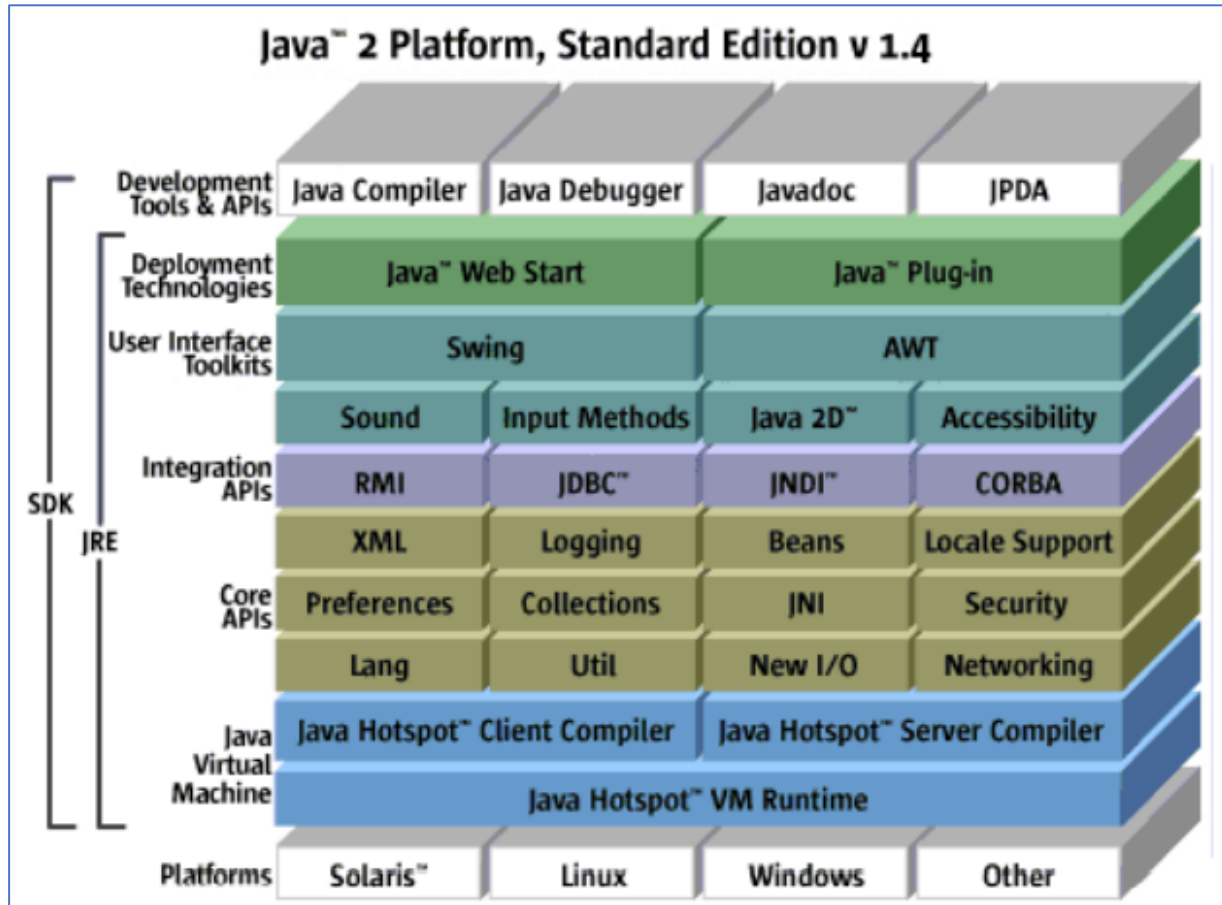
- 클래스 다이어그램
 - 시퀀스 다이어그램
 - 클래스 설계도
 - 설계 클래스 정의
 - Request URL 정의
 - 파일명 정의

- 데이터베이스 상세 설계서

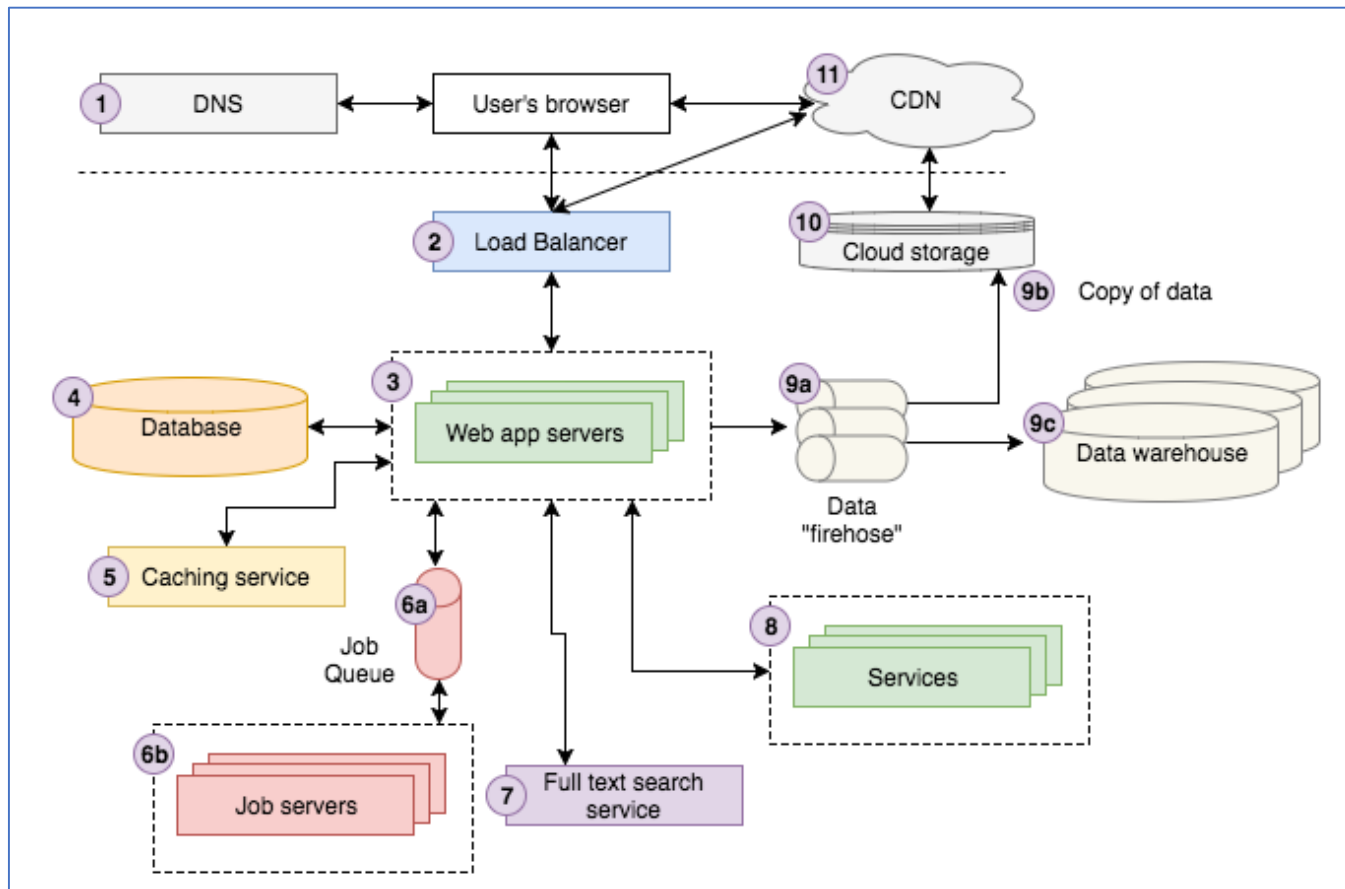
- 사용자 인터페이스 설계서

- IA(Informataion Architecture)
 - 화면설계서

• 아키텍처



프로젝트 상세 설명



- 클래스 설계서
 - starUML

제·개정 이력

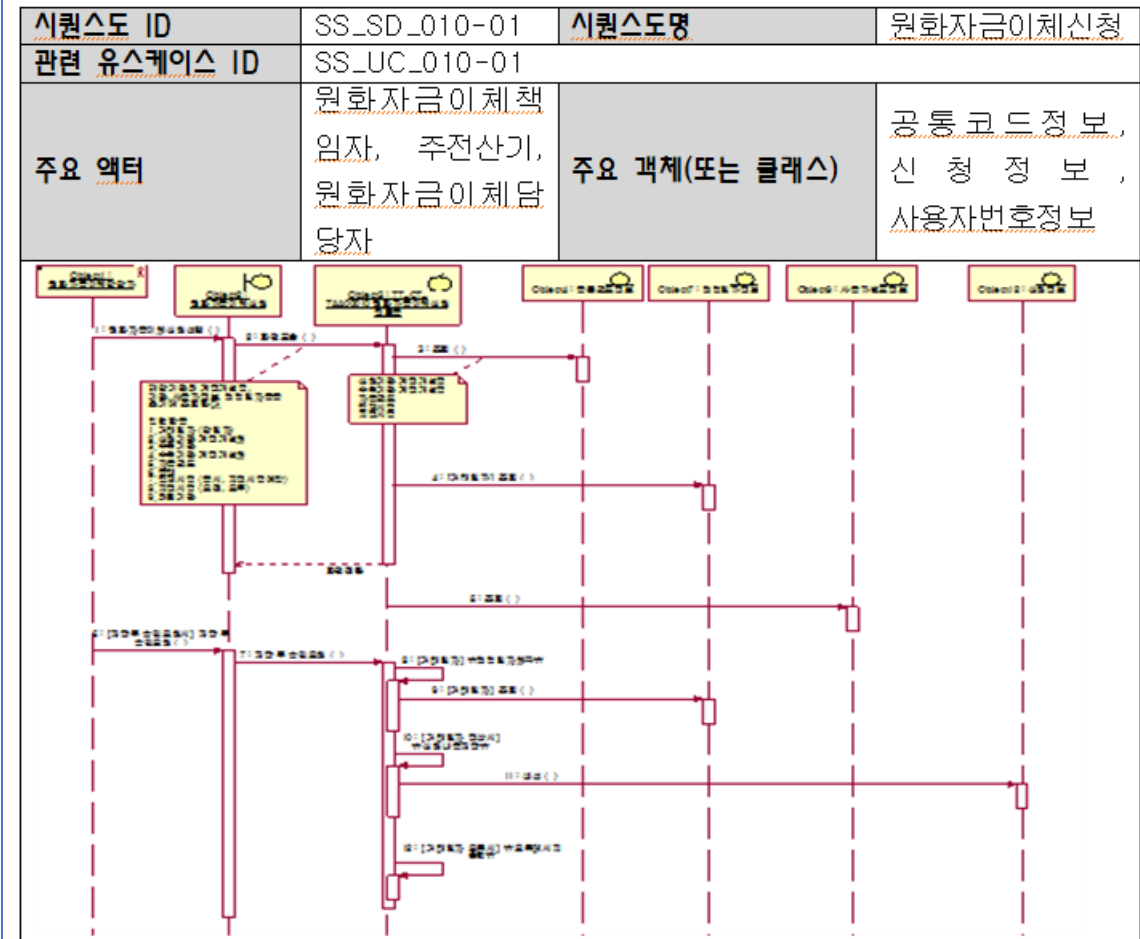
날짜	버전	작성자	승인자	내용

D1 클래스 설계서					
시스템명			서브시스템명		
단계명	설계			작성일자	버전

1. 설계 클래스 목록

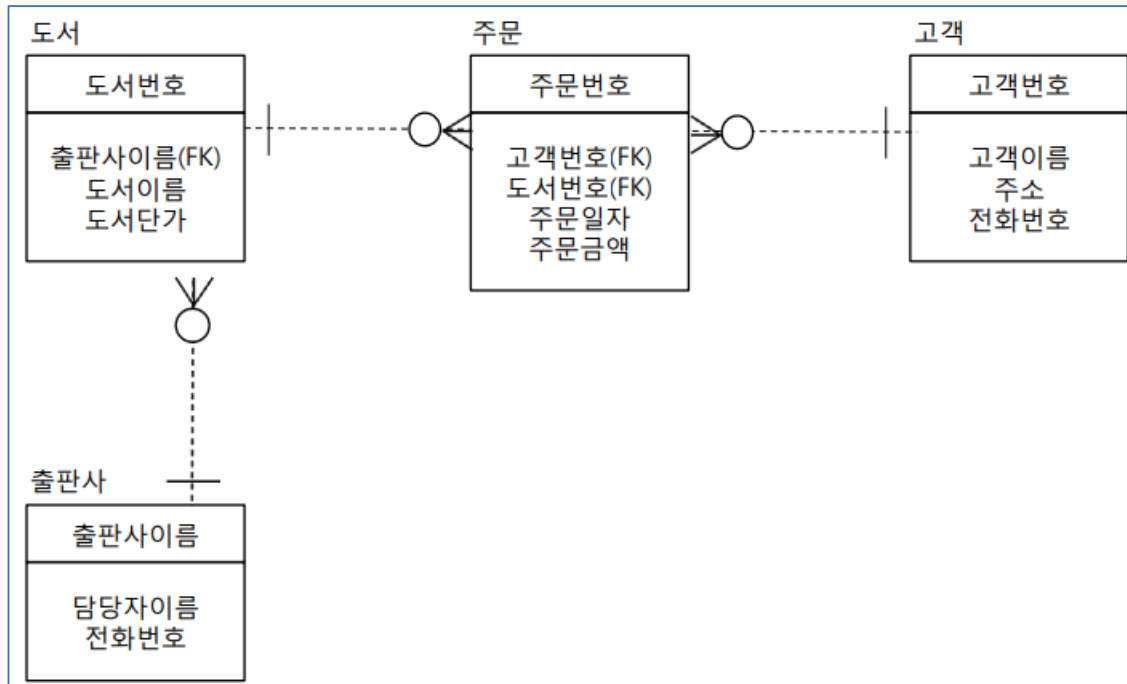
설계 클래스 ID	설계 클래스명	관련 유스케이스 ID
EBA001CodAction	원화자금이체신청	SS_UC_010
EBA001RdaAction	ProductCatalog	SS_UC_010

2. 시퀀스도



클래스 ID	SS_DC_010-01	클래스명	Calculator	
설명				
각종 계산을 담당한다.				
필드명	접근지정자	타입	기본값	설명
mCalName	public	string	없음	계산기 이름
mCalPrice	public	int	없음	계산기 가격
메소드 이름				
syntax	public int add(int x, int Y)			
설명	매개변수 x, y를 더해서 리턴한다.			
Parameters				
x	덧셈에 사용될 변수			
returns				
int	덧셈의 결과값			

- 데이터베이스 상세 설계서
 - mysql workbench, Erwin



ER 다이어그램

제 개정 이력

날짜	버전	작성자	승인자	내용

D9	데이터베이스 설계서				
시스템명		서브시스템명			
단계명	설계	작성일자		버전	

1. 데이터베이스 목록

데이터베이스		주관부서	비고
ID	명칭		
JJ_DB_040	중계거래DB	운영부	
JJ_DB_050	상품DB	판매부	

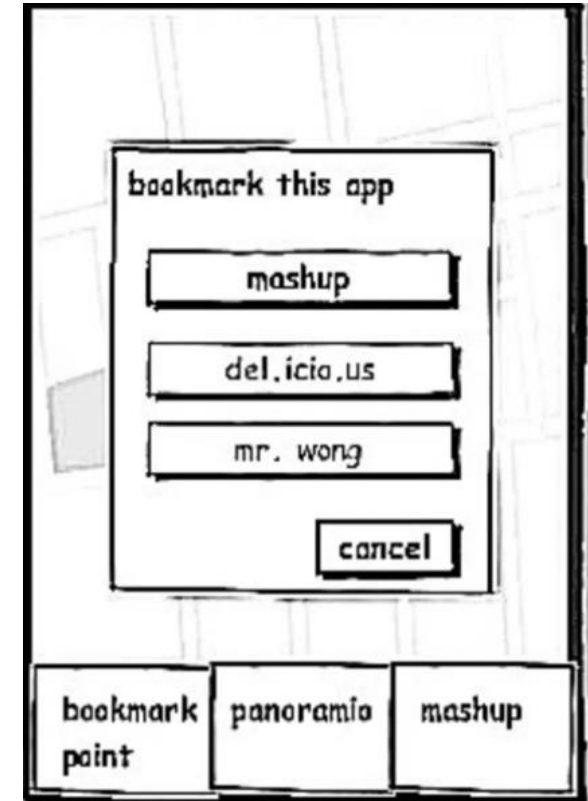
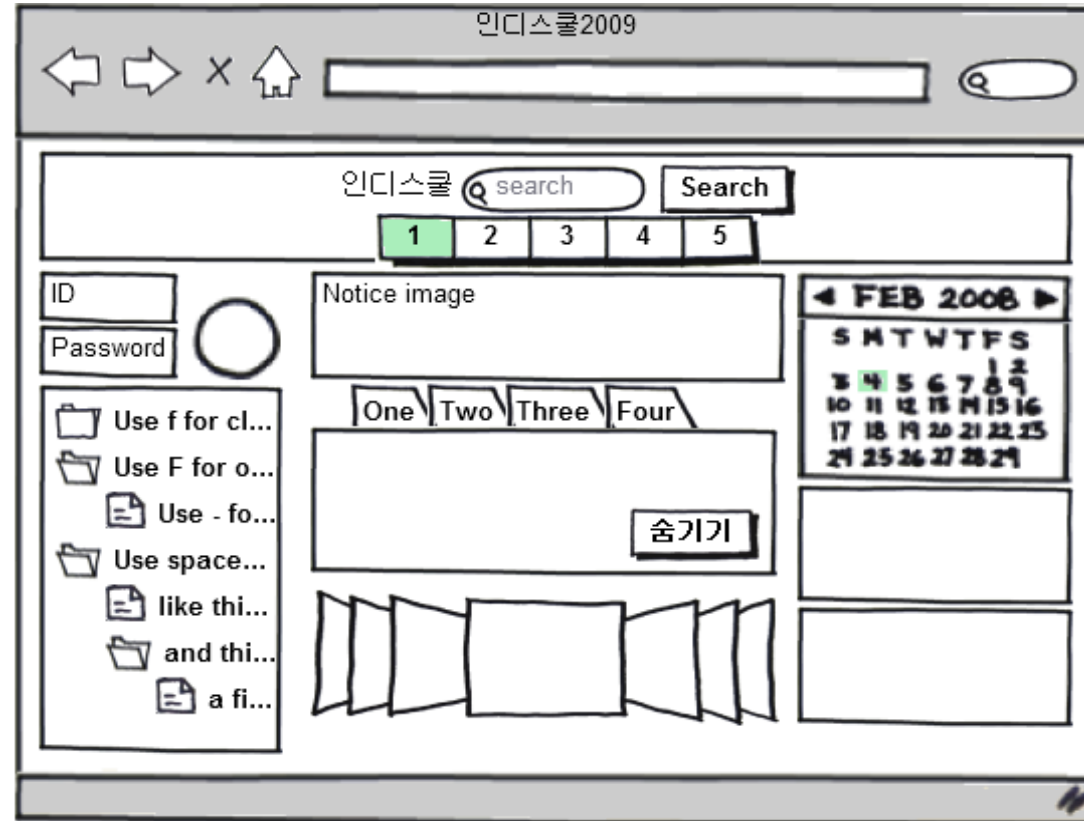
2. 데이터베이스 정의

데이터베이스 ID	JJ_DB_050	데이터베이스명	상품DB	Storage Group	JJ_PROD_010	
Bufferpool	BP2			인덱스 BP	BP0	
TS ID	TS 용량	테이블 ID	테이블 명	인덱스 ID	인덱스 용량	비고
JJ_TS_140	400MB	JJ_TB_040	고객	JJ_IDX_140	100MB	
JJ_TS_150	60MB	JJ_TB_050	거래처	JJ_IDX_150	20MB	

3. 테이블 명세

테이블ID	JJ_TB_040			테이블명	고객			
데이터베이스명	상품DB			TS명	JJ_TS_110			
트리거 구성	없음							
테이블 설명	상품 판매관리를 위하여 등록된 고객정보를 관리한다.							
초기건수	증가량(일)	보관주기	최대건수	용량	비고			
5,000	50	영구	100,000	300MB				
컬럼명	컬럼ID	타입 및 길이	Not Null	PK	FK	IDX	기본 값	제약 조건
ID	Cust_ID	CHAR(7)	Y	Y		XAW040		
비밀번호	PSWD	VARCHAR(16)	N					

- 화면 설계서
 - 발사믹 목업
 - 파워 목업



프로토타입 제작

Site Logo

서비스1방

서비스2방

공지사항

Q&A

메뉴*

메뉴*

메뉴*

메뉴*

메뉴*

Home | Sitemap

전략기획실

관리자님 환영합니다.

서비스1방

공지사항

Q&A(질문과 답변)

공유자료방

채택

아이디어

공모

나의 서비스1

관리자

분류관리

게시판관리

권한설정

서비스1인 관리

우수 회원 TOP5

1 Daniel.J

2 김진우

3 이진우

4 박진우

5 최진우

HelpDesk 시스템 운영팀

TEL :

FAX :

정기점검

매주 월, 목 20:00~24:00

Design Area - Metaphor

Copy - ***** 활동 공간입니다.

검색

1 선택하세요 ▼

2 선택하세요 ▼

3 검색

● 최근 등록된 서비스1 New

4 서비스1 등록

5

제목	등록일
서비스110	2008-07-14
서비스19	2008-07-11
서비스18	2007-07-08
서비스17	2007-07-08
서비스16	2007-07-01

● 채택 Good

6 더보기

7

제목	작성자
채택10	Daniel.J
채택9	김진우
채택8	박진우
채택7	최진우
채택6	이진우

● 공지사항 Notice

8 더보기

9

제목	등록일
공지10	2008-07-14
공지9	2008-07-11
공지8	2007-07-08
서비스1 선택방법	2007-07-08
서비스1방 개편	2007-07-01

● Q&A(질문과 답변)

10 더보기

11

제목	등록일
서비스1에 대한 질문[1]	2008-07-14
서비스1 수정은 어떻게 하나요?[5]	2008-07-11
서비스1 관리는 어디에 ..[2]	2007-07-08
서비스1 정보는 어디서 찾을 수 있나요?	2007-07-08
서비스1은 어떻게 처리가 되나요?	2007-07-01

프로젝트 주관사 로고

시스템명	***** 사업
업무명	***** 고도화
작성일	2008-08-07
작성자	Daniel.J
화면명	서비스1방 메인
화면ID	서비스1방_Main

□ DESCRIPTION □

1	서비스1 메뉴
2	제목+내용 및 작성자
3	#1에 따른 메뉴 리스트 이동 Page id=서비스1방_list
4	Page id=서비스1방_write
5	Page id=서비스1방_view
6	Page id=채택_list
7	Page id=채택_view
8	Page id=공지사항_list
9	Page id=공지사항_view
10	Page id=Q&A_list
11	Page id=Q&A_view

1 선택하세요 ▼

2 선택하세요 ▼

아이디어

제 목+내 용

실시

작성자

공모

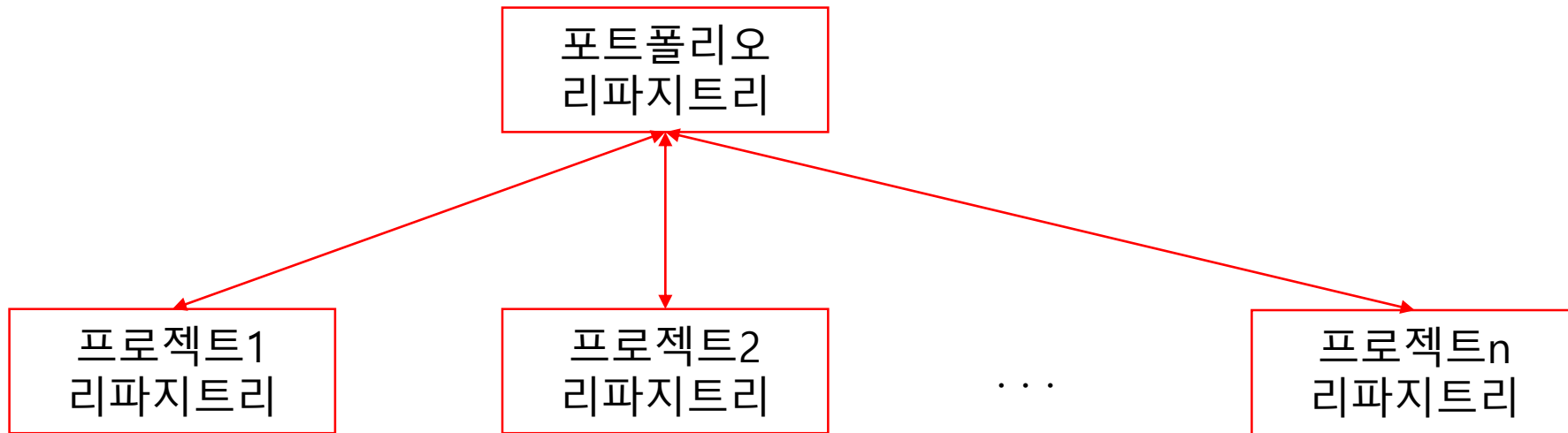
Copyright 2008, ALL RIGHT RESERVED.

- 테스트 문서
 - 단위테스트
 - 통합테스트
 - 스트레스 테스트
 - 테스트 도구
 - Junit
 - MockMVC


No	대분류	중분류	소분류	내용	결과	비고
1	메인화면	검색창	기념일	기념일(광복절, 여성의 날)시 특정 배너 노출 확인	P	
2			특정 배너	평상시 기존 이미지 배너 노출 확인	P	
3			텍스트 입력창	마우스 커서 입력 대기 중 커서 깜빡임 확인	P	
4				▼버튼 클릭시 검색 기록 유지 확인 :기록삭제 및 [검색어저장 끄기], [자동완성 끄기] 가능 확인	P	다음 실행 시점부터 적용
5				키보드 입력하기 가능 확인	B	
6				:키보드 입력 및 마우스 입력 가능 확인	F	
7		실시간 검색순위	랭크 노출	마우스 커서 ON 상태 시 현재 시각 기준 인기검색어 랭크 노출 확인 :14시 06분 진입했다면 현재 시간 14:10분이어도 14:06분 기준으로 노출	P	
8				Data.Lab 버튼 클릭시 급상승 트래킹 화면으로 이동 확인	P	
9			실시간 기능	해당 검색어 텍스트 클릭시 텍스트 검색 결과 페이지 이동 확인	P	
10				☞ 버튼 클릭 시 해당 검색어에 대한 급상승 페이지 이동 확인	P	
11				1~10위, 11위~20위로 분할하여 노출하는지 확인	P	
12		카테고리 메뉴	연결화면	카테고리 선택 시, 관련 카테고리 화면으로 이동되는지 확인 :디폴트는 화면 이동, Ctrl +클릭은 새창 띄움	P	
13				특정 카테고리의 경우 녹색 텍스트 확인 :메일,카페,블로그,지식IN,쇼핑,pay,>TV	P	
14			더보기	버튼 클릭시 현재 제공중인 카테고리 노출 확인 :자음 및 알파벳 순으로 나열	P	
15				서비스 전체보기 텍스트 클릭 시 해당 화면으로 이동되는지 확인	P	
16				메뉴설정 버튼 클릭 시, 특정 메뉴에 대한 즐겨찾기 기능 제공 확인 :조기화,확인,취소 등 부가 기능 확인	P	
17				즐거찾기 추가 시, 카테고리 메뉴에 실시간으로 추가되는지 확인	P	
18		하단 광고	광고 노출	현재 계약 중인 광고가 노출되고 있는지 확인	P	
19				새로고침 혹은 재진입할 경우 타 계약 광고도 추가적으로 노출되는지 확인	P	
20				해당 화면 클릭 시, 해당 페이지 혹은 검색 결과 화면으로 이동되는지 확인	P	
21		뉴스	연결화면	☰버튼 클릭시 더 보기 화면이 노출하는지 확인 :버튼 클릭 시 해당 화면으로 이동	P	
22				특정 카테고리의 경우 제공자가 노출되는지 확인	P	
23				<, > 버튼 클릭 시 카테고리 1열씩 이동되는지 확인	P	
24			실시간 기능	카테고리가 특정 시마다 업데이트되는지 확인 :뉴스 실시간, 기타 익일 0시 업데이트 기준	B	익일 0시 환경 구축 필요 (Dev서버)
25				특정 포스트 선택 시, 포스트 화면으로 이동		
26				<, > 버튼 클릭 시 카테고리 1열씩 이동되는지 확인		
26		2열 카테고리 메뉴	카테고리	좌측 카테고리부터		
27						
28						

- 후기
 - 기술적 측면
 - 배포/운영, 피드백에 따라 개선하기
 - 인성적 측면
- 자동화 : 배포 , 테스트, 버전 관리의 자동화
 - Jenkins

- 깃허브 리파지트리 개수 = 소스 업데이터 리파지트리+1(포트폴리오용)



깃허브에 포트폴리오 만들기





[/](#) [Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)


Repositories

New

Find a repository...

 [renige18/git_branch](#)

 [renige18/git_ex1_repository](#)

 [renige18/ex2](#)

Working with a team?

GitHub is built for collaboration. Set up an organization to improve the way your team works together, and get access to more features.

Create an organization

Learn Git and GitHub without any code!

Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request.

Read the guide

Start a project

Introduce yourself

The easiest way to introduce yourself on GitHub is by creating a README in a repository about you! You can start here:

renige18 / README.md



```
1 - 👋 Hi, I'm @renige18
2 - 👀 I'm interested in ...
3 - 🌱 I'm currently learning ...
4 - 🍷 I'm looking to collaborate on ...
5 - 📫 How to reach me ...
6
```

깃허브에 포트폴리오 만들기

Create a new repository



A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?
[Import a repository.](#)

Owner * Repository name *

 renige18 ▾ / portfolio 

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [super-duper-winner](#)?


Description (optional)

- ☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.
- ☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

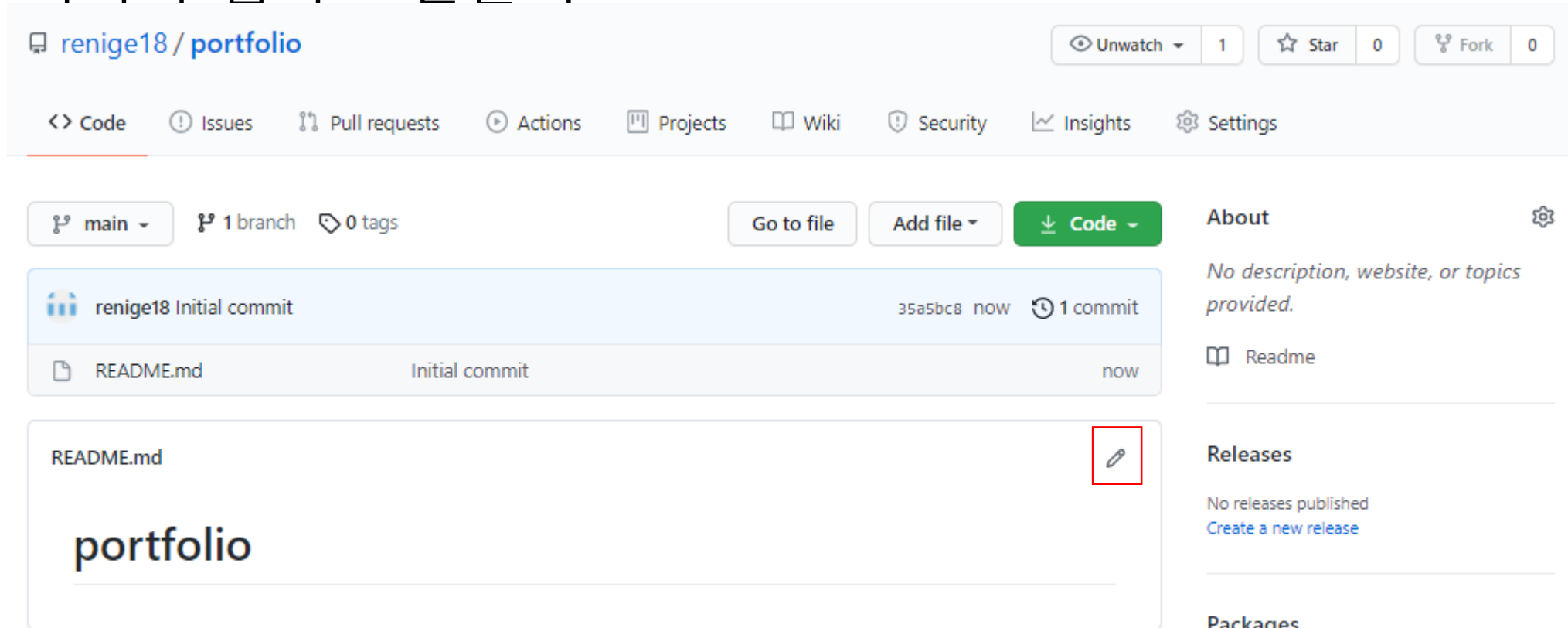
Skip this step if you're importing an existing repository.

- ☒ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)
- ☐ **Add .gitignore**
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)
- ☐ **Choose a license**
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

This will set  **main** as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

Create repository

- 이미지 캡처로 만들기



The screenshot shows a GitHub repository page for 'renige18 / portfolio'. At the top, there are buttons for 'Unwatch', 'Star' (0), and 'Fork' (0). Below this is a navigation bar with links for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Actions', 'Projects', 'Wiki', 'Security', 'Insights', and 'Settings'. The 'Code' tab is selected. Under the 'main' branch, there is a commit history table with one entry: 'renige18 Initial commit' with hash '35a5bc8' and '1 commit'. Below the commit history, the 'README.md' file is shown with the title 'portfolio'. A red box highlights the edit icon (pencil) in the top right corner of the README file view.

renige18 / portfolio

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

<> Code ! Issues 1 Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

renige18 Initial commit	35a5bc8 now	1 commit
-------------------------	-------------	----------

README.md	Initial commit	now
-----------	----------------	-----

README.md

portfolio

✎

About

No description, website, or topics provided.

Readme

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

No packages published
[Publish your first package](#)

깃허브에 포트폴리오 만들기

renige18 / portfolio

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

portfolio / README.md in main Cancel changes

Edit file Preview Spaces 2 Soft wrap

```
1 ![[image]](https://user-images.githubusercontent.com/80032533/118432914-cce94280-b714-11eb-92f2-2c01db3ad75e.png)|
```

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Commit changes

Update README.md

Add an optional extended description...

☒ Commit directly to the main branch.

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)


Commit changes Cancel

pdf로 만든 포트폴리오 한
페이지 캡처후 붙여넣기




Unwatch 1 Star 0 Fork 0

main portfolio / README.md

Go to file

Latest commit d202e00 now  History

1 lines (1 sloc) | 112 Bytes

Raw Blame   

[illegible]

- 일반 텍스트 기반 경량 마크업 언어
- 확장자 : .md
- 장점
 - 문법이 쉽다.
 - 관리가 쉽다.
 - 지원 가능한 플랫폼과 프로그램이 다양하다.
- 단점
 - 표준이 없어 사용자마다 문법이 상이할 수 있다.
 - 모든 HTML 마크업을 대신하지 못한다.

- 제목

- 형식 : # 제목문자열

h1
h2
h3
h4
h5
h6



h1

h2

h3

h4

h5

h6

- 줄바꿈

- `
`

첫 번째 문단
두 번째 문단

`

`



첫 번째 문단

- 빈칸

- ` `

두 번째 문단

- 빈칸
 -
- 주석
 - <!-- 주석처리할 내용 -->

- 리스트

- 순서 있는 목록

- 마크다운 작성 시

1. 첫 번째
2. 두 번째
3. 세 번째



- 결과

1. 첫 번째
2. 두 번째
3. 세 번째

- 순서 없는 목록

- -, *, + 중 하나를 사용하여 작성한다.
 - 여백 세칸으로 레벨을 지정

- 마크다운 작성 시

- * 대제목
 - * 소제목
 - * 아이템



- 결과

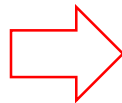
- 대제목

- 소제목
 - 아이템

- 폰트 스타일

- 마크다운 작성 시

```
--굵게--  
**굵게**  
_기울여 쓰기_  
*기울여 쓰기*  
~취소선~  
~~취소선~~
```



- 결과

굵게

굵게

기울여 쓰기

기울여 쓰기

~취소선~

~~취소선~~

- 링크

- 마크다운 작성 시

```
[GOOGLE](https://google.com)
```



- 결과

GOOGLE

- 수평선

- 마크다운 작성 시

```
---  
(Hyphens)
```

```
***  
(Asterisks)
```

```
___  
(Underscores)
```



- 결과

(Hyphens)

(Asterisks)

(Underscores)

- 이미지에 링크 걸기
 - 형식

[![이미지 설명](이미지 링크)](연결하고자하는 url "마우스 오버 시 나타낼 링크 title")

[![고양이애옹](https://cdn.pixabay.com/photo/2019/03/13/08/29/cat-4052454_1280.jpg)](https://cdn.pixabay.com/photo/2019/03/13/08/29/cat-4052454_1280.jpg)

- 여러분의 포트폴리오를 만들어 보세요