온라인 무료 교육 지원 사이트 **참스터디**



웹 개발 프로젝트 | 김은애

Profile



Information

이름 : 김은애

생년월일: 1994. 06. 01

Education

2023. 10. 이젠아카데미학원(강남) 자바 백엔드 과정 수료

2019. 08. 인천대학교 문헌정보학과 졸업

2013. 02. 정왕고등학교 졸업

Contact

연락처: 010-3824-3029

이메일: eunae3029@gmail.com

gitHub: https://github.com/kayeunae

블로그: https://blog.naver.com/bbangggg

IN	DI	EX

01 프로젝트 개요 03 개발 환경

02 기획 의도



04 설계

06 정리

01 프로젝트 개요

■ 개발 대상

IT, 자격증, 어학 관련 온라인 무료 교육 지원 사이트 개발 웹사이트 명칭 : 참스터디 (ChamStudy)

로 주요 서비스

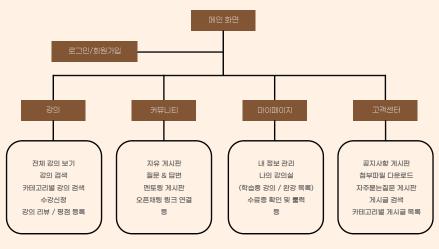
사용자 페이지 : 강의 콘텐츠, 수강후기 및 평점, 수료증 발급, 커뮤니티 등 관리자 페이지 : 회원 관리, 콘텐츠 관리, 게시판 관리, 통계 확인 등

세비스 대상

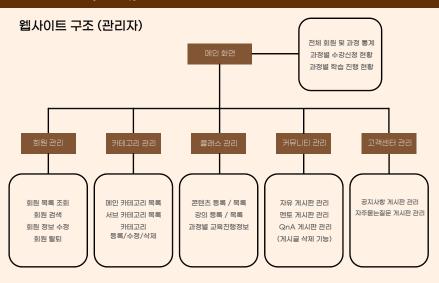
IT 기술 학습 또는 계발을 원하는 취업준비생 및 직장인 자격증을 취득하고자 하는 취업 준비생 및 직장인 어학에 관심을 가진 취업 준비생 및 일반인 등

01 프로젝트 개요

웹사이트 구조 (사용자)



01 프로젝트 개요



02 기획의도

브랜드

배움의 참된 가치!

성장의 기회, 배움의 즐거움을 찾는 '참' 된 교육의 가치가 있는 곳, 참스터디 입니다.

기획 의도

유명한 강사진, 높은 강의료와 교재비로 과열화된 교육 사이트 속에서 배움의 문은 점차 좁아지고 있습니다. 시장화된 교육 사이트에서 벗어나 진정한 배움의 터를 이루는 교육 사이트를 기획했습니다. 참스터디는 오직 퀄리티 높은 강의와 솔직한 강의후기, 수강생 간 커뮤니티에 집중한 '참' 된 교육 사이트의 나다

03 개발환경

투입인원 및 업무분담



team-leader

메인 화면 HTML / CSS

메인/서브 카테고리 등록 콘텐츠 등록

콘텐츠 파일 업로드 구현

화면 레이아웃 구성



김은애

나의 강의실

수료증 확인 출력 기능구현

수강 중 강의 출력

강의 콘텐츠 재생 통계 기능 구현

강의별 진도율 확인

고객센터 게시판



강의/수강신청

강의 등록 / 리스트 출력

강의 필터 / 검색 기능

수강신청 기능 구현 강의 상세 정보 조회

후기 및 별점 등록

페이지 기능 구현



로그인/마이페이지

회원가입 및 로그인

구글 로그인 구현

회원관리(관리자 페이지)

회원 검색 기능 구현

개인정보 관리

학습 중/수료 강의 카운트



커뮤니티 게시판

CRUD 게시판 구현

페이지 기능 구현

검색 기능 구현

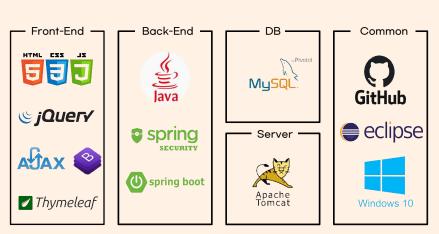
댓글 기능 구현

이미지 업로드 구현

오픈채팅 링크 연결

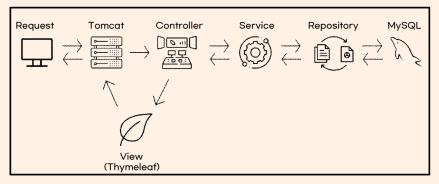
03 개발환경

개발 언어 및 도구



03 개발 환경

프로젝트 구조



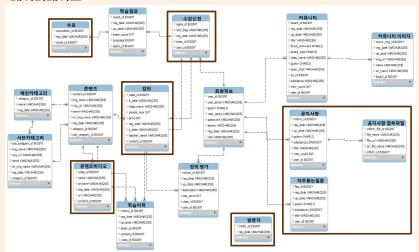
03 개발 환경

개발일정 (2/14~3/10 약 1개월)

WBS 担意	작업 제목	작업 소유자	시작일	마광일	215	작업 완료 비율		19	-				2주				_	Ť				47	~	
(b)							4	31.	3	월	화	4	8	3	2	화 .	4 8	1 2	9	2	ł ÷	-	3	
1	프로젝트분석														_									
1.1	주제 선정 및 기획	전체	23년 2월 13일	23년 2월 14일	2	100%		L																
1.2	요구사항 정의서	전체	23년 2월 14일	23년 2월 14일	1	100%		L																
1.3	ERD설계	전체	23년 2월 14일	23년 2월 15일	2	100%																		
2	프로젝트설계																							
2.1	관리자 메뉴 설계	전체	23년 2월 15일	23년 2월 15일	1	100%												Т			Т			
2.2	관리자 테인 레이아웃 설계	전체	23년 2월 15일	23년 2월 16일	2	100%																		
2.2.1	관리자 서브 레이아웃 설계	7H 21	23년 2월 15일	23년 2월 16일	2	100%																		
2.3	용風이지 메뉴 설계	전체	23년 2월 27일	23년 2월 27일	1	100%																		
2.4	흥페이지 메인 레이아웃 설계	전체	23년 2월 27일	23년 2월 28일	2	100%																		
2.4.1	홈페이지 서브 레이아웃 설계	2H E1	23년 2월 27일	23년 2월 28일	2	100%																		
3	프로젝트 구현																							
3.1	관리자 디자인 작업	전체	23년 2월 16일	23년 2월 17일	2	100%	П	Т	1	U	П	Т				П	Т	Т		Т	Т	1	П	
3.2	관리자 프론트 작업	개인	23년 2월 20일	23년 2월 23일	4	100%																		
3.3	관리자 백엔드 작업	개인	23년 2월 21일	23년 2월 24일	4	100%																		
3.4	홈페이지 디자인 작업	전체	23년 2월 27일	23년 2월 28일	2	100%																		
3.5	홍페이지 프론트 작업	7H 21	23년 2월 27일	23년 3월 2일	4	100%																		
3.6	홈페이지 백엔드 작업	7H 21	23년 2월 28일	23년 3월 3일	4	100%																		
4	프로젝트 테스트 및 완료																							
4.1	전체 페이지 테스트	전체	23년 3월 6일	23년 3월 9일	0	100%																		
4.2	종합 테스트	전체	23년 3월 6일	23년 3월 9일	0	100%																		
4.3	최종 검수 및 수정	전체	23년 3월 10일	23년 3월 10일	0	100%																		

04 설계

데이터베이스



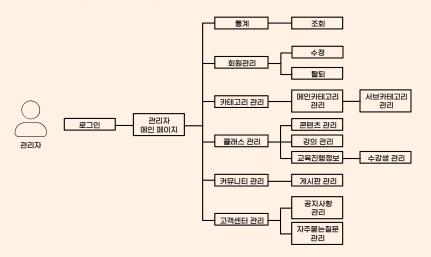
04 설계

USECASE(사용자 페이지)



04 설계

USECASE(관리자 페이지)



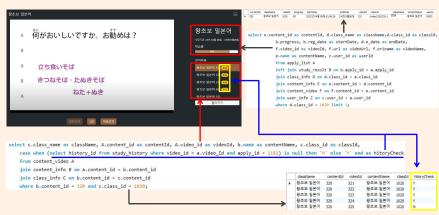
수강 중 강의 출력

- 수강신청한 강의 리스트 출력: apply_list 테이블에서 완강 여부를 판단하는 com_flag가 N(수강 중)인 row 출력
- Controller에서 메서드 인자로 Principal 객체를 선언하고 getName()메소드로 현재 로그인한 사용자의 정보를 참고



강의 콘텐츠 재생

- study_history 테이블에서 수강 이력을 확인하여 수강 이력이 있는 경우 '완강' 표시



수료증 확인 및 출력(1)

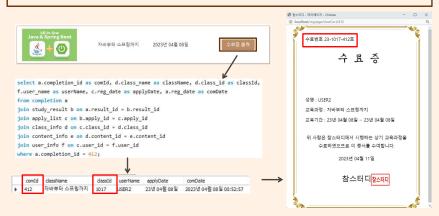
- 수료증 확인: 좌측 탭에서 수료증 확인 클릭 → 완강한 강의가 있다면 해당 강의 리스트를 출력
- 수강 진행 상황(progress) 100% 달성 시 completion 테이블에 insert 후 select 하여 해당 데이터 출력



왕조보름 위한 영어회화

수료증 확인 및 출력(2)

- 수료증 출력 : 수료증 출력 버튼 클릭 → 출력 가능한 수료증이 새 창으로 출력
- 수료 번호 출력 방식: 수료연도 classId(과정 식별번호) completionId(완강 식별번호)



통계 시스템 구축(1)

모바일 앤 (() () 미의 이해

사회조사분석사 2급 실기

엑셀 할수 끝장내기

워드 기초바

파이썬 기초

- 전체 회원, 과정 수, 방문 수 , 수강 신청자 통계: 각 table에서 select 후 출력

1030 모바일

1021 파이썬

1041 엑셀

1018 통계

1036 워드

40,0000

43,3333

44.0000

44,0000

45,0000

- 교육 진행정보: 과정별 수강생의 진도율과 수료율 확인 가능



33 3333

16,6667

20.0000

20,0000

25,0000

8.78

원드

적이전

사회조사분석사 2급 실기

워드 기조반

파이션 기초

44%

4496

4596

2096

2596

통계 시스템 구축(2)

- 차트 시스템 구출: chart.js를 사용하여 구현
- 각 테이블에서 필요한 정보를 select 후 출력



어란 47
select d.name as name, count(d.category_id) as count
from apply list a

inner join class_info b on a.class_id = b.class_id
inner join content info c on c.content id = b.content id

inner join category d on d.category_id = c.category_id

group by d.category id;

name count

자격증

from apply_list a

inner join class_info b on a.class_id = b.class_id

inner join content_info c on c.content_id = b.content_id
inner join category d on d.category id = c.category id

inner join sub_category e on d.category_id = e.category_id and c.sub_category_id = e.sub_category_id
where d.name='IT'

group by e.sub_category_id order by e.name;

콘텐츠 관리

- 각 과정별 전체 수강생의 개별 진도율 확인 가능
- 과정명을 기준으로 수강생 리스트를 뽑되, left join을 사용하여 진도율이 0(null)인 경우까지 포함하여 출력



select a.apply_id, b.class_name, c.user_name, a.reg_date, b.e_date, d.progress, a.com_flag
from apply_list A
join class_info 8 on a.class_id = b.class_id
join user_info C on a.user_id = c.user_id
left_join study_result D on a.apply_id d.apply_id
where b.class_id = 1088
order bv b.class_name acci

apply	_id dass_name	user_name	reg_date	e_date	progress	com_flag
1002	워드 강의	USER-1	23년 03월 24일	23년03월31일	100	Y
1008	워드 강의	USER-5	23년 03월 25일	23년03월31일	60	N
1009	워드 강의	USER-6	23년 03월 25일	23년03월31일	20	N
1010	워드 강의	USER-7	23년 03월 25일	23년03월31일	40	N
1014	워드 강의	USER-2	23년 03월 28월	23년03월31일	HURLIN	N

고객센터 게시판 CRUD

- 관리자 페이지에서 작성한 게시글을 사용자 페이지에 동일하게 출력
- 관리자 페이지에서만 게시물 작성, 수정, 삭제 가능. 사용자 페이지에서만 조회수 카운트



[관리자 페이지]

[사용자 페이지]



Java Script (JQuery)

- 고정글의 최대 갯수를 5개로 설정하고, 5개 이상일 경우 '상단 고정 여부'의 '고정함'을 클릭하면 alert 창 띄움

① repository에서 cs_inform 테이블의 고정글 갯수 count

@Query(value = "select count(*) from cs_inform where gubun = 'f'", nativeQuery = true)
Long CountFixinform();

②controller에서 고정글이 5개 이하일 경우 'Y', 아닐 경우 'N'

```
@GetMapping(value = "/informForm")
public String createInform(Model model) {
    Long countFixInform = csService.countinform();
    String fixoverfive;
    if (countFixInform >= 5) (
         fixoverfive = "Y";
    } else {
         fixoverfive = "N";
                                                                                                                    관심보는 사고하다는 물고이를
                                                                                localhost 48:
    model.addAttribute("active", "csInform"); // 사이드 바 액티브
                                                                        공지사항
    model.addAttribute("csInformDto", new CsInformDto());
                                                                               기즈 기자극은 확인체조되다
    model.addAttribute("email", SecurityContextHolder.getConte
    model.addAttribute("fix5", fixoverfive);
    return "cs/adminInformForm";
                                                                         상단 고점 여보 이 고점한 그 고점하지 않음
③ value가 'V'일 경우 '고정하지 않음' 라디오 박스를 checked
                                                                         참스럽다는 작에 복구 공학에서 별로의 당일 설치를 요구하거나 기름에 이용하시아 서비스가 아니 생물은 사이트에 부그어를 요구하지 않습니다
                                                                         자세한 스미실 관련 안내는 KISA 인터넷보호나라를 참고 부탁 드립니다
function changenofix() {
                                                                         https://www.boho.orky/data/secNoticeView.dp/bulletin_vriting_sequence+66758
    var checkfix = S('#fix5').val():
    if(checkfix=='Y'){
                                                                         이용자 여러분의 피해가 없도록 작별한 우리를 당보 드립니다.
        alert('고정글은 5개까지 가능합니다.\n\n기존 고정글을 확인해주세요.');
                                                                         장스디디 드림
        S('.gothis').prop("checked", true);
```

Java Script (JQuery)

- 선택한 파일을 취소하는 'X' 마크 컨트롤

```
① 첨부파일 1
① 최초로 view가 실행될 때 'X' 마크 숨김 처리
S(function(){
                                                                   파일 선택 선택된 파일 없음
    $('#btn cancell').hide();
    S('#btn cancel2').hide();
    S('#btn cancel3').hide();
                                                                   파일 선택 선택된 파일 없음
② input 태그에 onchange()를 걸어 'X' 마크 표시
                                                                   청부파일 3
function changeDisplay(val) {
                                                                   파일 선택 선택된 파일 없음
    if(val=='1') $('#btn cancell').show();
    if(val=='2') $('#btn cancel2').show();
                                                                정부파일 1
    if(val=='3') $('#btn cancel3').show();
                                                                   파일 선택 서비스 이용약관 변경 전.pdf
③ 'X' 마크 클릭 시 input의 value를 초기화 시키고. 'X' 마크 숨김 처리
                                                                   청부파일 2
S(function(){
    $('#btn cancell').click(function(){
                                                                   파일 선택 서비스 이용약관 23,04,01.pdf
        S('#formFile1').val(''):
        $('#btn cancell').hide();
                                                                   첨부파일 3
                                                                   파일 선택 선택된 파일 없음
    $('#btn cancel2').click(function(){
        S('#formFile2').val('');
                                                                (3) 첨부파일 1
        S('#btn cancel2').hide();
    1)
                                                                    파일 선택 서비스 이용약관 변경 전.pdf
    $('#btn cancel3').click(function(){
                                                                   원보파인 2
        S('#formFile3').val(''):
        $('#btn cancel3').hide();
                                                                   파일 선택 선택된 파일 없음
                                                                   첨부파일 3
                                                                   파일 선택 선택된 파일 없음
```

Java Script (JQuery)

- 반복함수 each()를 사용해 각 게시글의 카테고리 value 를 영문에서 한글로 변환
- 카테고리 선택 시 page() 함수를 실행시켜 uri path에 카테고리 value를 넣고, 선택한 카테고리의 게시글 리스트 출력



06 정리

느낀 점

Git 숙련도 부족으로 merge를 하며 여러 시행착오를 겪음. 형상 관리에 관한 학습이 더 필요함을 느낌 자바스크립트의 중요성 일정 관리의 중요성

아쉬운 점

시간 부족으로 1:1 문의 게시판을 작업하지 못함 Ajax를 많이 활용하지 못한 점

> 좋은 팀장과 팀원들을 보면서 리더쉽과 팔로워쉽의 중요성을 피부로 느꼈다. 함께 협업해서 좋은 결과물을 만들어 낸 경험이 앞으로 큰 도움이 될 것 같다.

감사합니다:)

웹 개발 프로젝트 | 김은애 연락처 : 010-3824-3029

이메일: eunae3029@gmail.com

git: https://github.com/kayeunae