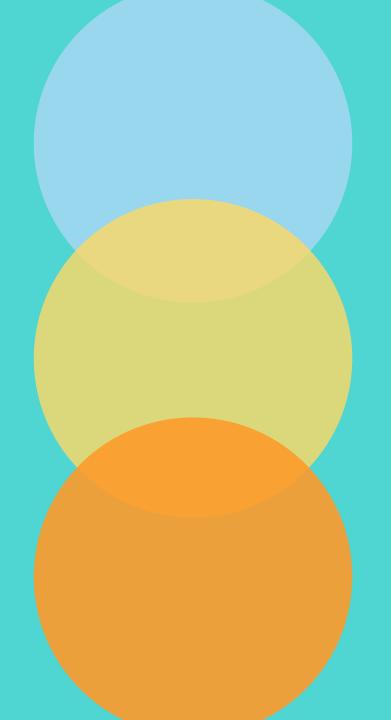
나만의 자소서 관리 Spec overflow

Open API를 활용한 빅데이터 전처리시각화 미니프로젝트 1조 2020-02-06~2020-03-18







Contents

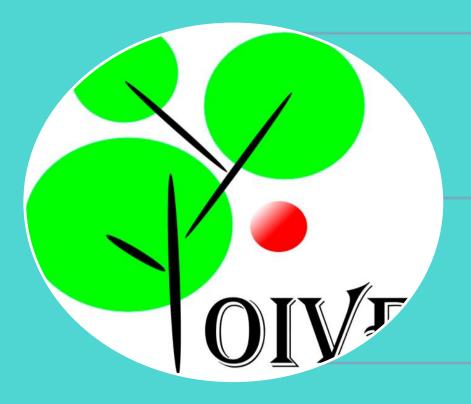
- ▶ 프로젝트 개요
- 구현 기능
- **※** 시연
- 후기



프로젝트개요

프로젝트 개요: 팀 구성

팀명: oive



ONE team one spirit!! 성경의 Eve와 같은 창조의 근원을 상징합니다.



하지윤

- 프로젝트 형상관리
- 작업일정 관리
- DB 구축 및 관리
- 로그인, 파일업로드, 자기소개서 재활용 기능 등



김소연

- 회의록 작성
- 프로필 조회/수정/삭제



이영기

- 메인페이지 디자인
- 자기소개서 작성 기능 구현

프로젝트 개요: 프로젝트 목표



사이트명

• spec overflow : 미래를 여는 넘치는 열정



목표

• 나만의 자기소개서를 작성 할 수 있는 홈페이지



주요 기능

- 나의 스펙을 빠짐 없이 정리
- 기존 자소서 잘 정리하여 co
 py & paste로 빠르게 신규
 자소서 작성



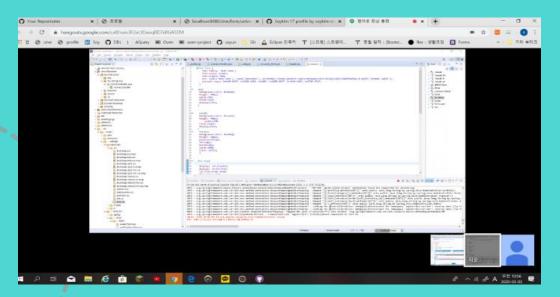
목적

• 신속한 입사지원으로 취업 성공!

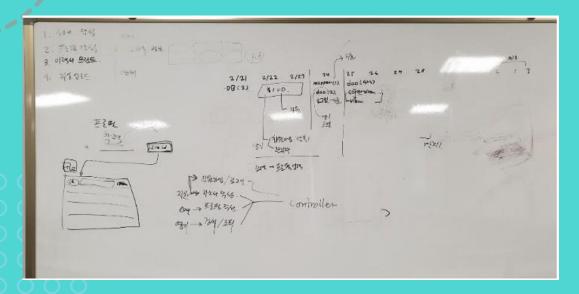
Spec overflow: presented by oive

개발 일정

단계	주요 활동	2월 2주 2월 3주		2월 4주		2월 5주	3월 1주			<u> </u>		3월 2주	3월 3주		
		6 7	10 11 12 13	14	17 18 19 20 21	24	25 26 27 28	2	3	4	5	6	9 10 11 12 13	16 17 1	8 19
기본 계획	주제 설정														
	참고 자료 조사														
	시스템 설계														
구축 단계	DB 정의														
	로그인 기능						크로나 휴	컁	7	칸					
	디자인 작업							a—=	- 88 -						
	프로필 작성 기능						<mark>윋</mark> 격회의	(7 <u>s</u>	ᆁ)						
	자소서 작성 기능														
	서브 기능 구축														
완료 단계	시스템 테스트														
	완료보고서 작성														

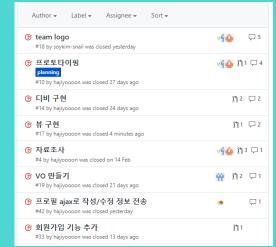


온라인 원격회의





Kakao oven 프로토타입 협동 작업



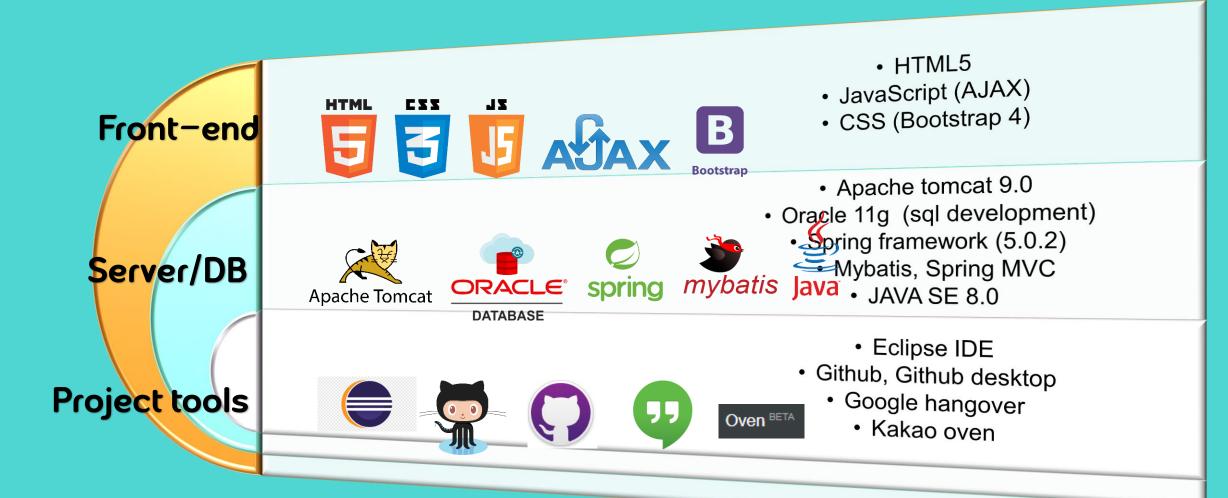


K

H

Github 협업

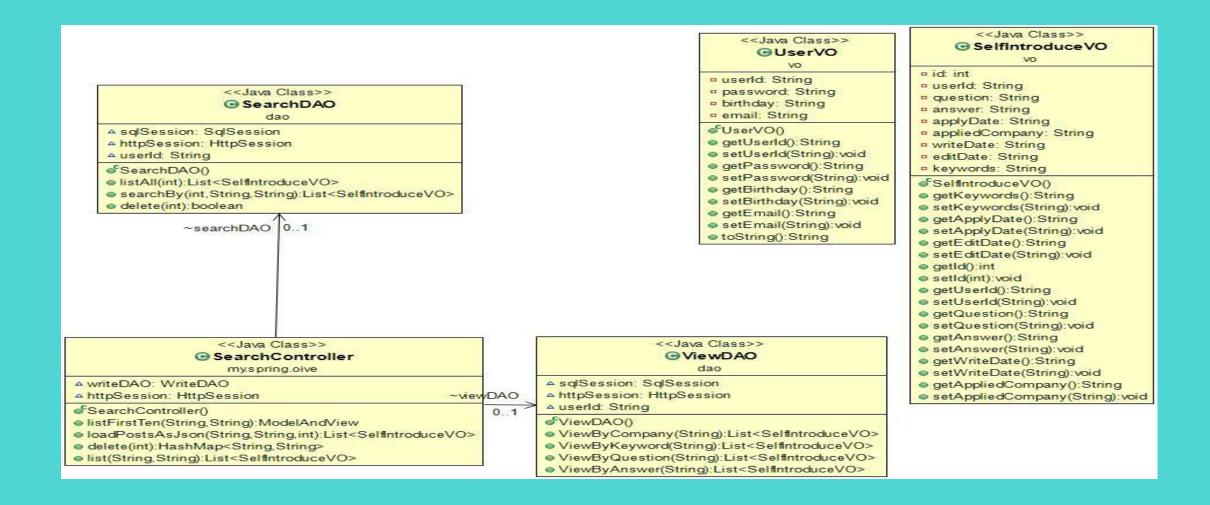
사용 기술



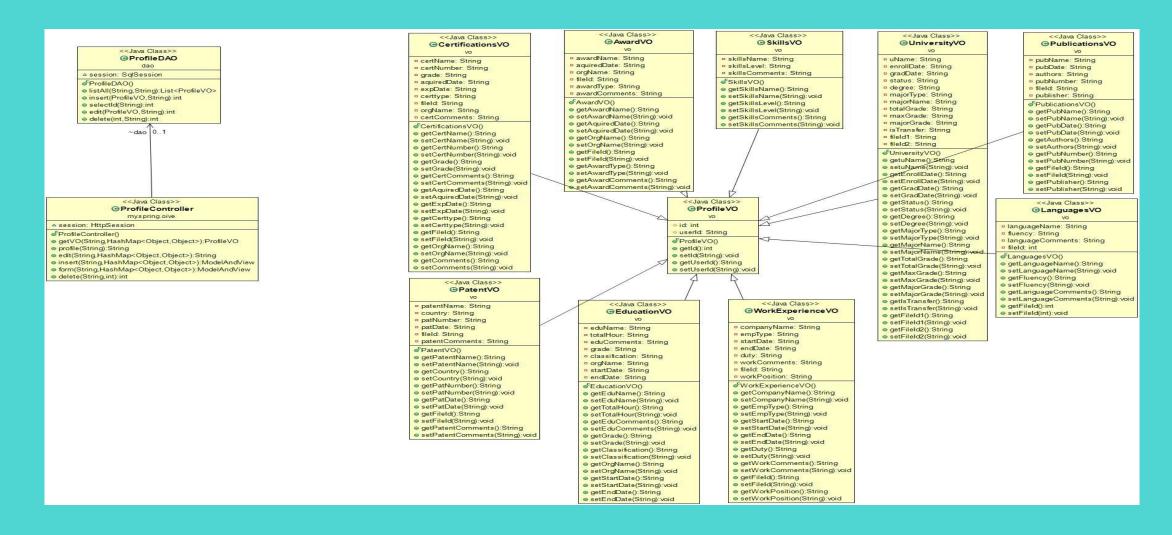


구현기능

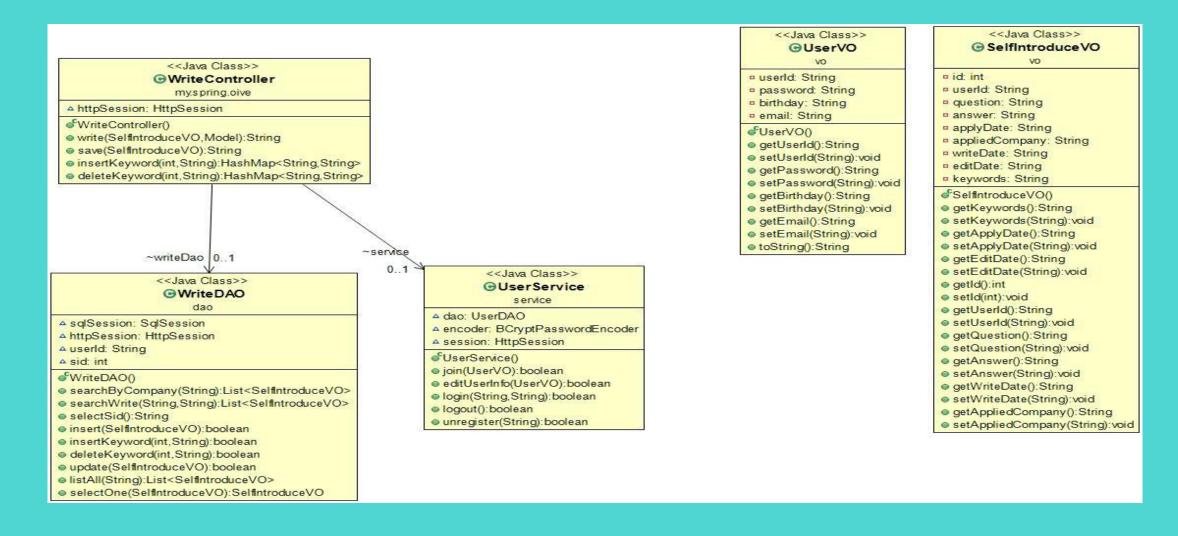
Class Diagram(user)



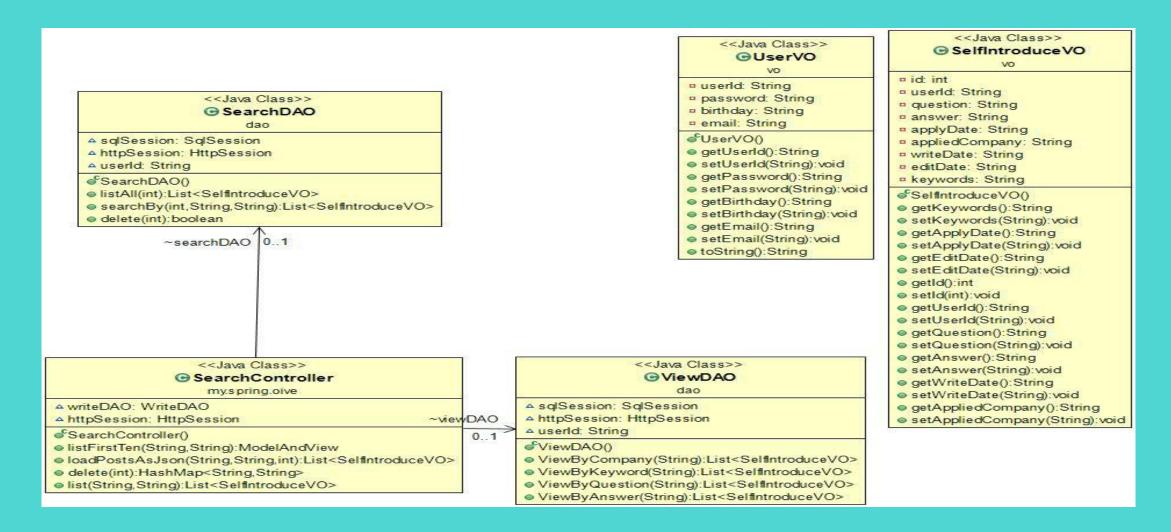
Class Diagram(profile)



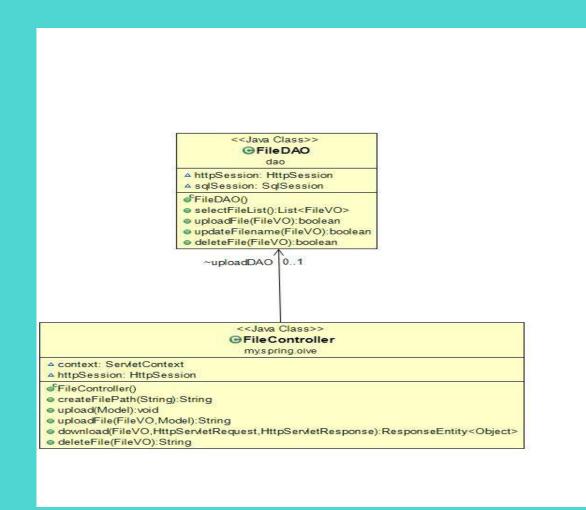
Class Diagram(write)



Class Diagram(view)



Class Diagram(file)

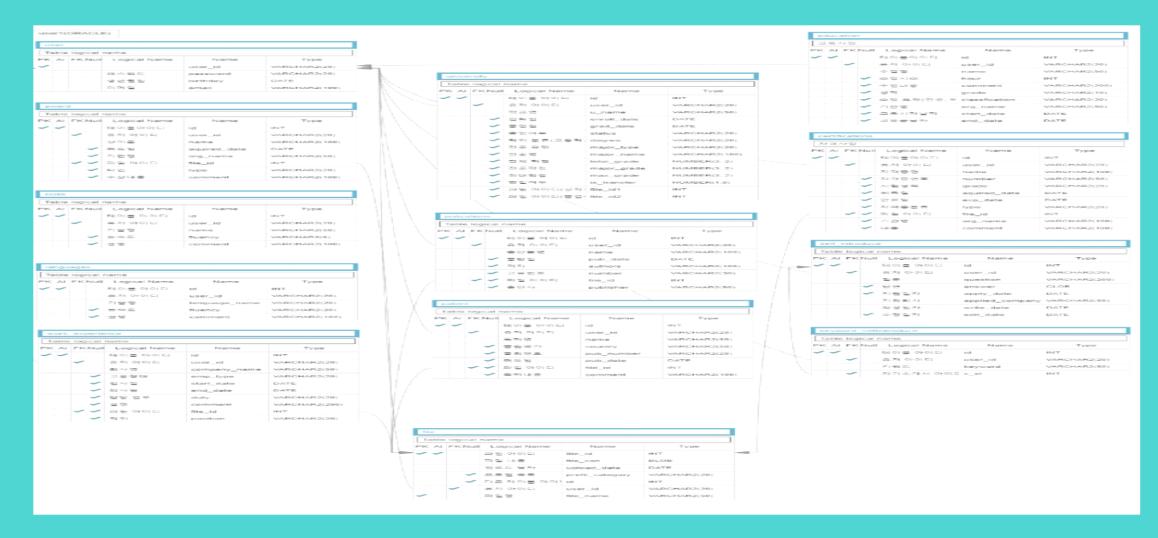


<<Java Class>> @UserVO userld: String password: String p birthday: String = email: String €UserVO() getUserId():String setUserId(String):void getPassword():String setPassword(String):void getBirthday():String setBirthday(String):void getEmail():String setEmail(String):void toString():String

<<Java Class>> @FileVO n fileld: String uploadDate: String profileCategory: String a id: String userld: String n fileName: String uploadFile: MultipartFile FileVO() getUploadFile():MultipartFile setUploadFile(MultipartFile):void getUploadDate():String setUploadDate(String):void getProfileCategory():String setProfileCategory(String):void getUserId():String setUserId(String):void getFileName():String setFileName(String):void getFileId():String setFileId(String):void getId():String setId(String):void

<<Java Class>> **⊚** SelfIntroduceVO p id: int userld: String p question: String answer: String applyDate: String appliedCompany: String writeDate: String editDate: String keywords: String SelfIntroduceVO() getKeywords():String setKeywords(String):void getApplyDate():String setApplyDate(String):void getEditDate():String setEditDate(String):void getId():int setId(int):void getUserId():String setUserId(String):void getQuestion():String setQuestion(String):void getAnswer():String setAnswer(String):void getWriteDate():String setWriteDate(String):void getAppliedCompany():String setAppliedCompany(String):void

ER Diagram



기능 1 회원가입/로그인 기능



음··· 우선 회원가입을 할 때 비밀번호는 암호화해서 저장되어야 할 것 같아요

	PASSWORD	⊕ BIRTHDAY	
test	\$2a\$10\$1S6mXAFMqIk4Ne9cDpnkBuM	96/03/22	abc@abc.com
abc	\$2a\$10\$nvO30/2RboGJDsg0y5dQC.t	16/03/13	abc@abc.com
test2	\$2a\$10\$08o8NEzdviAFtVLoKeZ0ie1	20/03/12	ewf

▲ DB에 암호화되어 저장된 모습

기능 1 회원가입/로그인 기능



로그인하면 적어도 30분동안 로그 아웃이 안되면 좋겠구요

로그인하지 않은 사용자가 데이터 를 볼 수 없도록 해주세요

▲Servlet-context에 메인페이지, 회원가입 페이지를 제외한 모든 페이지에 인터셉터 등록

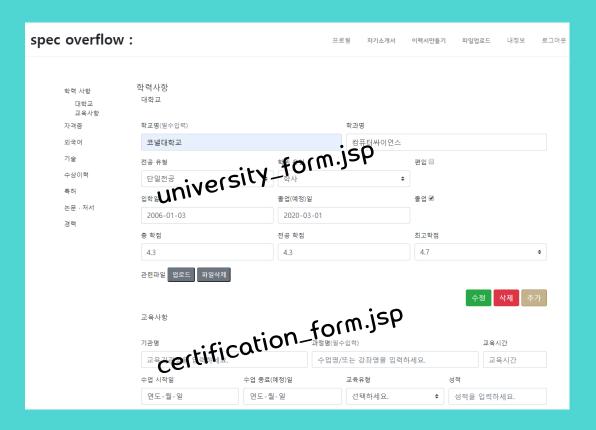
◀ 인터셉터에서는 세션에 저장된 유저 정보가 없으면 메인 페이지로 리다이렉트

기능 2 프로필 작성 기능



내 "스펙"의 전체 내용을 한 화면에 보 게 해 주세요.

<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>



JSTL(Jsp standard tag library)의 'import' 기능을 사용하여, 여러 jsp파일에 작성되는 9개의 '스펙' 항목 들을 한 화면으로 불러온다.

기능 2 프로필 작성 기능



"스펙" 수정할 때 마다 페이지가 리로 딩 되는 건 싫어요.

그러나 수정할 때 마다 데이터베이스 에는 실시간 저장해 주셔야 해요.

```
function edit(id){
    var formElement = document.getElementById("form_"+id);
    var formData = new FormData(formElement);

    var xhr= new XMLHttpRequest();
    xhr.onload=function(){
        if(xhr.status==200){
            window.alert("성공하였습니다: "+ xhr.responseText);
        } else
            window.alert("실패하였습니다: "+ xhr.responseText);
    }
    xhr.open("POST", "/oive/edit", true);
    xhr.send(formData);
}
```

HTML의 기본적인 form submit 기능 대신에 Ajax 통신을 사용한다.

사용자가 정보를 수정/삭제/추가해도 페이지는 리로딩되지 않는다. DB는 즉시 수정된다.

기능 3 자기소개서 작성 기능(ver1)



자기소개서를 작성할 때 자기소개 서를 대표하는 키워드를 입력할 수 있게 해주세요 ▼키워드는 콤마(,)로 입력받아 컨트롤러에서 파싱하여 DB에 각각 입력한다.

```
String keyword = vo.getKeywords()
String[] array = keyword.split(",")
else if(action.equals("insert")) {
    boolean result = dao1.insert(vo)
    result = dao.insertKeyword(array)
   if(result) {
       model.addAttribute("msg", vo.getId()+"의 글이 입력되었습니다.")
       model.addAttribute("list", list)
    }else {
       model.addAttribute("msg", vo.getId()+"의 글이 입력에 실패했습니다.")
return "write"
```

기능 3 자기소개서 작성 기능(ver2)



"저장"버튼을 누를 때마다 조회 화 면으로 돌아가는게 불편하네요

 $\pi . \pi$



▲ 컨트롤러의 응답 방식을 JSON으로 변경

프론트에서도 AJAX 비동기 통신을 적용 하여 저장 후에도 페이지 로딩을 방지

기능 3 자기소개서 작성 기능(ver3)



저기 지금 키워드가 중복해서 들어 가는데요… 중복 안되게 해주세요

^^, ^^, ^^.....







기능 3 자기소개서 작성 기능(ver3)



사용자의 입력을 태그 형식으로 예쁘게 바꿔 주는 오픈소스

태그 입력, 삭제가 가능하고, "중복 태그 방지" 기능까지 제공하는 **착한 친구**

```
var myInput = $('[name=tags]').tagify();
myInput.on('add', function(e, tagName){
    var xhr = new XMLHttpRequest();
    xhr.onload = function(e){
        ...
};
xhr.open('GET', 'write/keyword?sid=${ vo.id }&keyword='+tagName.data.value);
    xhr.send();
}
```

```
if(vo.getId() = 0) {
    String sid = writeDao.selectSid(); // 1. 자기로
    if(sid≠null) {
        vo.setId(Integer.parseInt(sid)); // 2. 받
        result = writeDao.insert(vo);
        uri = "redirect:write?id=" + vo.getId();
else {
    vo = writeDao.selectOne(vo);
    if(vo \neq null) result = true;
```

▲ 새 자기소개서를 작성하는 경우 해당 자기소개서에 id를 부여하여 반환하고, 수정하는 경우 기존 자기소개서를 DB에서 받아오는 방식으로 자소서를 생성하는 순간 id가 부여되도록 함

◀Tagify 에서 제공하는 on 메소드를 이용. 키워드가 추가될 때마다 비동기 통신으로 추가된 태그를 전달한다

기능 4 파일함 기능



성적증명서, 졸업증명서 등을 홈페 이지에 올려서 관리하고 싶어요

올린 파일을 다운로드할 수 있으면 좋겠어요

```
public class FileVO {
    private String fileId;
    private String uploadDate;
    private String profileCategory;
    private String id;
    private String userId;
    private String fileName;
    private MultipartFile uploadFile;
}
```

FileVO 객체에서 MultipartFile 를 이용해 ◀입력된 데이터를 처리

```
업로드 부분은 AJAX로 처리하여. ▶
전송 성공 시 페이지를 재로딩하고
실패할 시 메시지를 출력
```

```
function upload(){
   var xhr = new XMLHttpRequest();
   var data = new FormData(document.getElementById("f"));
   xhr.onload=function(e){
      var str = xhr.responseText;
      var result = JSON.parse(str);
      alert(result['msg']);
   }
   xhr.onerror=function(e){alert(e);};
   xhr.open('POST','/oive/upload',true);
   xhr.send(data);
};
```

기능 4 파일함 기능



올린 파일을 다운로드할 수 있으면 좋겠어요

파일 로드 실패 시의 응답과 status code를 지정▶

응답 헤더와 바디를 직접 설정할 수 있는 ▶ ResponseEntity 타입으로 리턴

```
@RequestMapping(value="/download")
    @ResponseBody
    public ResponseEntity<Object> download(FileVO vo, HttpServletRequest request, Htt
        HttpHeaders headers = new HttpHeaders();
        HttpStatus status = null;
                                       ▼ResponseEntity를 이용해 응답 헤더와 바디를 직
        Object body = null;
        headers.setContentType(MediaType.parseMediaType("application/octet-stream"));
        headers.setContentDisposition(ContentDisposition.builder("attachment").filena
Charset.forName("UTF-8")).build());
    try(InputStream in = new FileInputStream(file);) {
        headers.setContentLength(file.length());
        byte b[] = new byte[(int) file.length()];
        while ((in.read(b)) > 0) {}
        body = b;
        status = HttpStatus.OK;
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
        headers.setContentType(new MediaType("application", "json", Charset.forName("UT
        result = false;
        status = HttpStatus.INTERNAL SERVER ERROR;
    ResponseEntity<Object> entity = new ResponseEntity<Object>(body, headers, status)
    return entity;
```

기능 4 파일함 기능



올린 파일을 다운로드할 수 있으면 좋겠어요

> 서버에서 데이터 전송에 성공하면 ▶ 가상 URL을 생성해서 클릭하는 것으로 파일 다운로드 기능을 구현

서버에서 데이터 전송에 실패하면▶ Status code 에 따라 적절한 오류 메시지를 출력

```
function downloadFile(e, fileName){
   var xhr = new XMLHttpRequest();
   xhr.onload = function(){
       if(xhr.status = 200)
           if(true){
              var link = document.createElement('a');
              link.href = window.URL.createObjectURL(new Blob([xhr.response]);
               link.download = fileName
              link.click();
               link.href.revokeObjectURL();
              link.remove():
       else if(xhr.status = 400){
           window.alert("잘못된 인코딩 방식을 적용하여 파일을 다운로드할 수 없습니다.");
       else if(xhr.status = 500){
           window.alert("파일을 읽는 중 오류가 발생했습니다. 다시 한 번 시도해주세요.");
       else if(xhr.status = 403){
           window.alert("파일을 찾을 수 없습니다");
   xhr.responseType = 'blob';
   xhr.open('GET', 'download?fileName=' + fileName, true);
   xhr.send();
```

부가기능 1 야간모드



◀Html의 클래스 속성을 "darkmode"로 부여하고

이를 제어할 수 있도록 javascript 이용

CSS에서 .darkmode 속성의 하위 클래스 별로

야간모드 작동 시 스타일을 지정▼



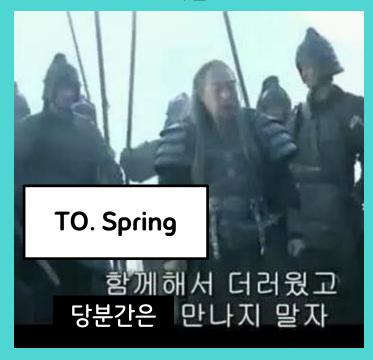
```
.darkmode .form-control {
    display: inline-block;
    width: 100%;
    height: calc(1.5em + 0.75rem + 2px);
    padding: 0.375rem 0.75rem;
    font-size: 1rem;
    font-weight: 400;
    line-height: 1.5;
    background-clip: padding-box;
    border-radius: 0.25rem;
    transition: border-color 0.15s ease-in-out, box-shadow 0.15s ease-in-out;
    color:white;
    background-color:black;
    border: 1px solid #292929;
}
```

시연

http://70.12.115.166:8000/oive

Retrospect!

지윤



욕심 많은 저때문에ㅠㅠ 덩달아 고생하신 소 연언니랑 영기씨 수고많으셨어요 ㅎㅎ 영기

처음에는 저는 저희 조 아이디어를 게시판을 이용해서 할 수 있는 간단 한 미니 프로젝트라고 생각을 했습 니다. 하지만 생각보다 간단하지 않 았고, 생각한 거 이상으로 어려워서 조원들에게 많은 도움을 받았습니 다. 그래도 도움을 받으며 오류를 찾고 과정을 진행해보니 저한테는 도움이 많이 되었던 시간이었습니 다. 소연누나, 지윤씨 모두 다 고생 하셨습니다. ㅎㅎ 소연

코로나바이러스로 인한 휴강!! 혼자 개발환경을 갖추고 작업 하라!! 나의 문제해결 능력의 민낯과 마주하는 고 통스러운 시간이었어요. 원격회의를 함께하고 인강과 포스팅을 공유해준 동료 감사해요. 학원을 떠나 홀로서 기를 하는데 큰 자양분이 될거라 생각 해요.

부족함을 많이 느꼈고, 포기하고 싶은 순간들도 있었습니다. 그러나 "Done better than perfect!" 함 께해준 팀원들에게 감사인사 드려요 ~!

Thank you!



https://github.com/hajiyoooon/oive



```
.click = function(){
   message.send("Good Job!");
```



