Online shopping malls 구디 아카데미 빅데이터 2기 조한서

Chapter. 1 소 개 Chapter. 2 개 발 환 경 Chapter. 3 Chapter. 4

Chapter. 4 느 긴 점

#### HanS:hop 프로젝트 소개







#### 설명

- 빅데이터를 활용한 웹 쇼핑몰 기획 / 제작
- 데이터에 따른 유동적인 웹 운영
- 게시판,댓글,리뷰 구현
- REST API 적용

### 요구사항

- 하둡을 이용, 데이터 분석 및 시각화할 것
- 분석할 데이터는 1,000건 이상일 것
- 개발 언어는 자바를 사용할 것

## HanS:hop 프로젝트 일 정

<b>31111</b>				7110			0.47
SUN	MON	TUE	WI	ED	THR	FRI	SAT
		1	2		3	4	5
6	7	8	9		10	11	12
				분석	/기획	DB 분석 / 설계	
13	14	15	16		17	18	19
	UI 설계			UI C	I자인		
20	21	22	23		24	25	26
				기능	: 구현		
27	28	29	30		31		
		기능	구현			점검 및	수정

#### HanS:hop 개발환경





















버전

JAVA:1.8

SpringFrameWork: 4.3.17

Aspecj: 1.8.13

SIf4j: 1.6.6

• USER

PRODUCT

• COMMENT

• REVIEW

• ADMIN

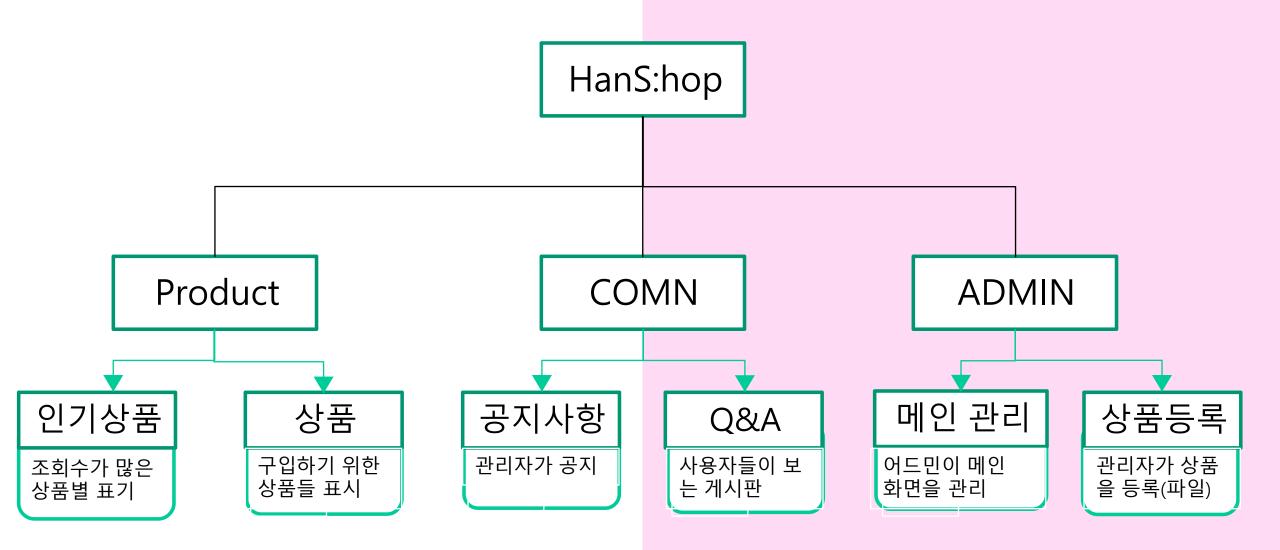
CRUD or CRD

• CREATE

READ

UPDATE

• DELETE



### USER / 이메일 인증

```
@Override
public ResponseEntity<String> insert(UserVO user) {
   user.insertDb(); //분활된 값을 합쳐주기, 이메일 본 생일
   try {
       if(idPattern(user)==false) {
           return new ResponseEntity<String>("아이디를 규칙에 맞게 다시 입력해주세요", HttpStatus.ACCEPTED);
       if(!selectid(user).equals("비구복")) {
           return new ResponseEntity<String>("중복된 아이디입니다.", HttpStatus.ACCEPTED);
       if(user.checkPw()==false) {
           return new ResponseEntity<String>("비밀변호를 확인해주세요", HttpStatus.ACCEPTED);
       Map<String, Object> param = MapUtil.makeParam("insert", "user.insert");
       user.setKey();
       di.call(param, user);
       MailHandler sendMail = new MailHandler(mailSender);
       sendMail.setSubject("[HanS:hop 이메일 인종]");
       sendMail.setText(
               new StringBuffer().append("<div style='border:1px solid black; text-align:center;'><h1>메일인증</h1><h3>안녕하세요\nHanS:hop에 계속 가입하실려면 "
                       + "아래 링크를 눌러주세요.</h3>").append("<a href='http://gudi.iptime.org:11100/email/"+user.getId()+"/key/"
                       +user.getKey()).append("' target=' blenk'>이메일 인증 확인</a></div>").toString());
       sendMail.setFrom("trullo393@gmail.com", "HanS:hop");
       sendMail.setTo(user.getEmail());
       sendMail.send();
       return new ResponseEntity<String>("이메일말=", HttpStatus.OK);
    }catch (Exception e) {
       e.printStackTrace();
       return new ResponseEntity<String>("가입설력", HttpStatus.ACCEPTED);
```



```
//ଠାଜାଥ ପ୍ର
@RequestMapping(value="/email/{id}/key/{key}",method=RequestMethod.PUT)
public ResponseEntity<HashMap<String, Object>> keyMatch(UserVO user) throws Throwable{
    return usi.matchKey(user);
}
```

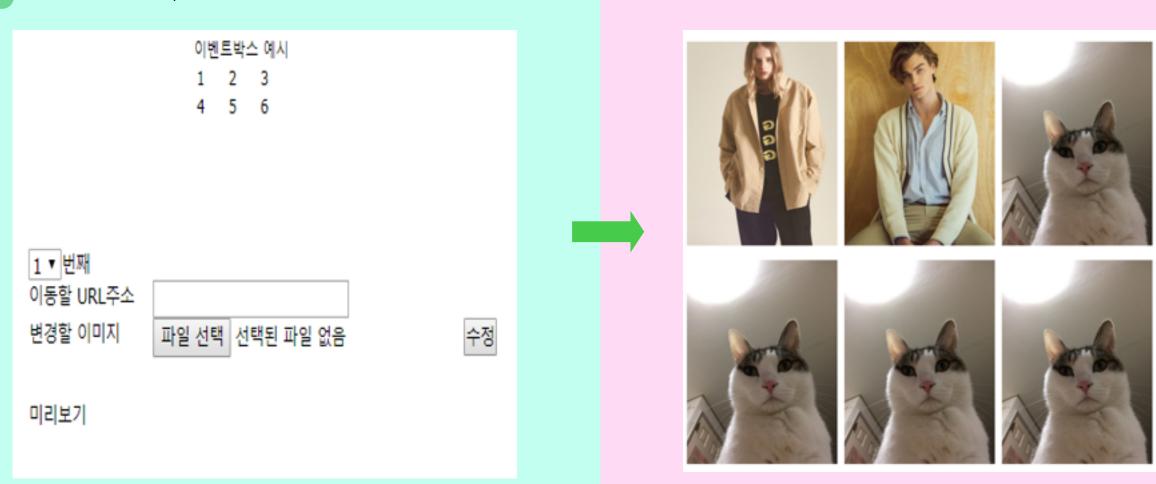
## PRODUCT / 조회수

🤌 no	productNo	userType	userNo	date
1	1	회원	1	2018-08-30 14:37:19
2	1	회원	1	2018-08-30 14:37:19
3	1	회원	1	2018-08-30 14:37:19
4	13	회원	1	2018-08-30 14:37:19
5	6	회원	1	2018-08-30 14:37:19
6	15	회원	1	2018-08-30 14:37:19
7	15	회원	1	2018-08-30 14:37:19
8	15	회원	1	2018-08-30 14:37:19
9	15	회원	1	2018-08-30 14:37:19
10	15	회원	1	2018-08-30 14:37:19
11	15	회원	1	2018-08-30 14:37:19

(좌)상품 조회시 쌓이는 데이터로 분석할시에는 left join을 이용해서 저장한다.

date	productNo	category	division	section	subject	color	price
2018-08-30 14:37:19	1	상의	티셔츠	단가라티셔츠	데닝 스트라이프 단가라	black	50,000
2018-08-30 14:37:19	1	상의	티셔츠	단가라티셔츠	데닝 스트라이프 단가라	black	50,000
2018-08-30 14:37:19	1	상의	티셔츠	단가라티셔츠	데닝 스트라이프 단가라	black	50,000
2018-08-30 14:37:19	13	상의	스웨터	카디건	NOT 리얼 오버 핏 헤비 가디건	카멜,블랙	80,100
2018-08-30 14:37:19	6	상의	티셔츠	맨투맨티셔츠	빅 체리 스웻셔츠 HA	black	59,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	치노팬츠	치노팬츠	Work Chino Slacks	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	치노팬츠	치노팬츠	Work Chino Slacks	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	치노팬츠	치노팬츠	Work Chino Slacks	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	치노팬츠	치노팬츠	Work Chino Slacks	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	치노팬츠	치노팬츠	Work Chino Slacks	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	치노팬츠	치노팬츠	Work Chino Slacks	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	치노팬츠	치노팬츠	Work Chino Slacks	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	치노팬츠	치노팬츠	Work Chino Slacks	black	33,000

## ADMIN / 이벤트박스 관리



메인화면에 노출되는 이벤트 상자로 클릭 시 이동할 주소와 이미지를 유동적으로 설정 할 수 있다.

# ADMIN / 유저 관리

아이디	이름	가입일	차단여부
user	테스터	2018-09-04	차단하기
user1	테스터	2018-09-04	차단하기
user2	테스터	2018-09-04	차단해제
user1234	test	2018-09-04	차단하기
	gudi.iptime.org:11100 내용 운영자에 의해 차단되었습니다		확인
	Login or Create		
	user2		
	•••••	ALAISTE N	WI DI H4 + E1 71
		아이디찾기 LOGIN	미틸린으에게

## HanS:hop REVIEW / 리뷰 등록

REVIEW   문의글 혹은 악의적인 비방글은 무통보 삭제됩니다 :) 등록데			
***** 아주종아요!!    NaN		(0) (0) (0) (0) (0) (0)	
리뷰목록 HO	ME SHOP ABOUT BOARD		
	REVIEW [용의을 혹은 역의적인 비방을은 무통보 식재됩니다:) 의유를 남겨구네요(유그먼시 이용가능)  소 소 소 소 소 소 소 별점을 주세요!!		리뷰 등록
	5 Stars 4 Stars 3 Stars 2 Stars 1개 리뷰 평점 1 Stars		(1) (0) (0) (0) (0)
	리뷰목록 ★★★★★ - 아무롱아요!! 등록!!		X 작성자 관리자 작성일 2018.09.05 작성자 등급 의원

## HanS:hop ADMIN / 상품 게시판(자동화)

	상품종류관리	<u>-</u>
대분류 상의 하의	증분류 티셔츠 셔츠 스웨터 데님 치노팬츠	소분류  단가라티셔츠 맨투맨티셔츠 박스티셔츠 드레스셔츠 옥스포드셔츠 데닝셔츠 카디건 풀오버
	삭제 * 기호 사	스트레이트
종류 ▼ 상세조건1 ▼ 상세조건	추가할 상품종류	추가

중분류로 상품게시판이 변동

## ADMIN / 상품 추가

	상품추가					
상의 ▼ 셔츠 ▼ 옥스포트셔츠▼						
상품명	옥스포드셔츠					
가격	20000					
색깔	Φ.7)					
	black					
사이즈	\$-7}					
	S M L					
details	<del>일일 </del>					
viewImage	파일 선택 선택된 파일 없음					
	ViewImage는 3개까지 가능합니다					
	파일 선택 선택된 파일 없음					
moreInfo	세를 선택 신택한 파를 밝용					
	morInfo이에지는 1개만 가능합니다					
상품등록						
리셋						

파일 업로드시 viewImage가 3개 이 상이면 초기화 시킨다. (3개 이상일시 상품정 보 클릭할때 UI부분이 깨질수 있습니다)

#### ADMIN / 데이터 분석

```
public ResponseEntity<HashMap<String, Object>> saveData(String inDate,String inTime) throws Throwable(
    Map<String,Object> param = MapUtil.makeParam("selectList", "productviews.allList");
    List<HashMap<String, Object>> list = (List<HashMap<String, Object>>) di.call(param);
    for(int i=0;i<list.size()/600;i++) {
        List<HashMap<String, Object>> list2 = new ArrayList<HashMap<String, Object>>();
       for(int j=(i*600);j<((6*(i+1))*100);j++) {
            list2.add(list.get(j));
       Job job = Job.getInstance(conf, "test");
       FileSystem file = FileSystem.get(conf);
       FSDataOutputStream fsos = file.create(new Path("/insert/"+inDate+"/"+inTime+"/data"+i+".csv")); // 출력 작체 생성
       String result = "";
       List<String> textList = new ArrayList<String>();
       //System.out.println( String.format("위: %s, 값: %s", key, map.get(key)) ); 참고: http://stove99.tistory.com/96
       for(int k=0;k<list2.size();k++) {</pre>
           for(String key :list2.get(k).keySet()) {
                if(key.equals("date")) {
                    SimpleDateFormat d = new SimpleDateFormat("yyyy/MM");
                    result += d.format(list2.get(k).get(key));
                else {
                   result += String.format("%s", list2.get(k).get(key)).replace(",", "/");
                result += ",";
            result = result.substring(0, result.length()-1);
            System.out.println(result.length());
            result+="\n";
                                                                                                         强力#1 (8×1,234)
       System.out.println(textList.size());
       fsos.writeUTF(result);
                                                     // 내용작성
       fsos.close();
                                                     // 충력 객체 증료
       file.close();
    System.out.println("2");
    return null;
```

But an familiary							
date	productivo	category	division	section	subject	color	price
2018-08-30 14:37:19	1	상의	티셔츠	단가라티셔츠	데닝 스트라이프 단가라	black	50,000
2018-08-30 14:37:19	1	상의	티셔츠	단가라티셔츠	매닝 스트라이프 단가라	black	50,000
2018-08-30 14:37:19	1	상의	디서즈	단가라티셔츠	매닝 스트라이프 단가라	black	50,000
2018-08-30 14:37:19	13	상의	스웨터	카디건	NOT 리얼 오버 팟 해비 가디건	가항,용적	80,100
2018-08-30 14:37:19	6	상의	티셔츠	연루면티셔츠	박 제리 스웻셔츠 HA	black	59,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	치노팬츠	치노원츠	Work Chino Slacks	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	라의	치노팬츠	치노란츠	Work Chino Sladis	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	치노팬츠	치노렌츠	Work Chino Sladis	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	치노팬츠	치노팬츠	Work Chino Sladis	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	치노렌즈	치노렌츠	Work Chino Sladis	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	치노렌즈	치노팬츠	Work Chino Sladis	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	지노권조	지노판조	Work Chino Sladis	black	33,000
2018-08-30 14:37:19	15	하의	지노편조	지노판조	Work Chino Slads	black	33,000

지노편츠

지노편츠

치노편츠

지노팬즈

치노팬츠

치노팬츠

15 하의

15 하의

15 하의

2018-08-30 14:37:19

2018-08-30 14:37:19

2018-08-30 14:37:19

Work Chino Slacks

Work Chino Slacks

Work Chino Slacks

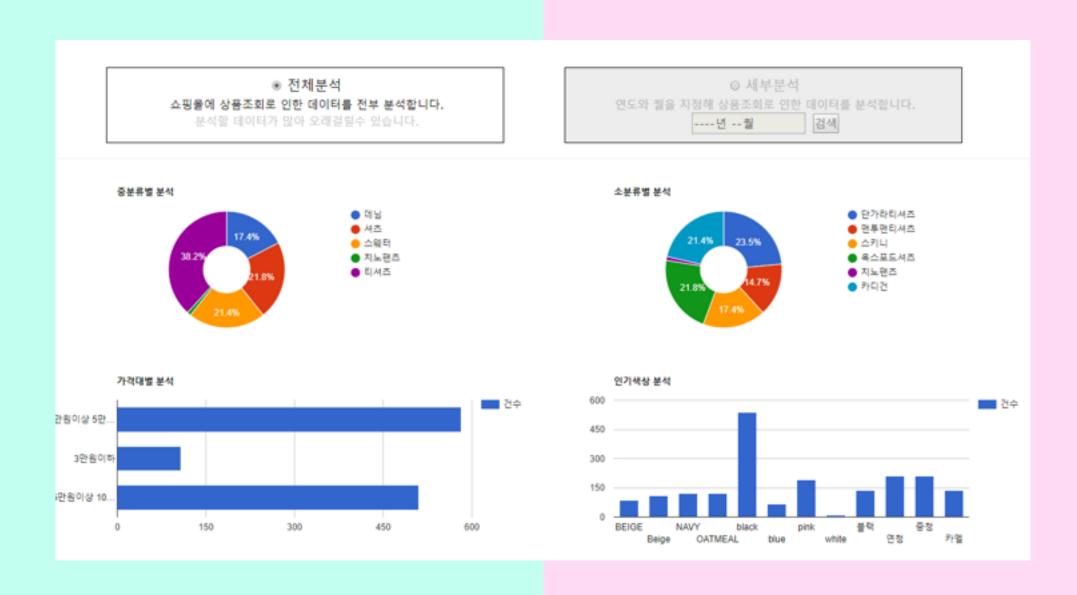
black

33,000

33,000

33,000

## ADMIN / 데이터 시각화



# 감사합니다

Git으로

https://github.com/trullo/project.git