

개인 프로젝트 기술서

프로젝트명	의류 쇼핑몰: Green_Mall		
포트폴리오 사이트주소	Github: https://github.com/bell220207/Green_Mall.git AWS 배포: http://3.35.110.189:8181/Green_Mall (9시-18시 접속가능) ※ 추천 루트 : 회원가입 → 로그인 → 리스트 아이콘 → 전체상품 → 빌리브티셔츠 (더미 데이터 존재) : 임시계정 ID test1/ Pw test1		
주요기술	SPRING, MyBatis, Java, MVC2, JQuery, Ajax 활용 Oracle 11g 활용 기본 CRUD 구현	투입인원	1명
개발 내역	[회원가입] Form제작, 아이디 중복 체크, 회원정보 DB 저장 및 연동 [로그인] Form제작, 쿠키 활용하여 ID 저장, DB에서 로그인정보 검색 및 확인 [사용자 권한 분리] 세션 사용하여 사용자 전용 페이지 분리 [상품 목록 페이지] Form제작, 상품 목록 출력, 검색 적용, 상품별 카테고리 적용, 페이지징 [상품 상세 페이지] Form제작, 상품 상세 정보 출력 (상품명, 상품 이미지, 가격, 옵션, 상세 설명 등) 상품평/상품 문의내역 출력 및 페이지징 상품평 정렬 및 검색 (평점순 / 최신순 / 키워드 검색)		
업데이트 계획	[비밀번호 찾기] 구글 이메일 인증을 사용해 인증번호 발송기능 추가 [소셜 로그인] 카카오 API를 이용해 간편 로그인 기능 추가		

프로젝트 기획

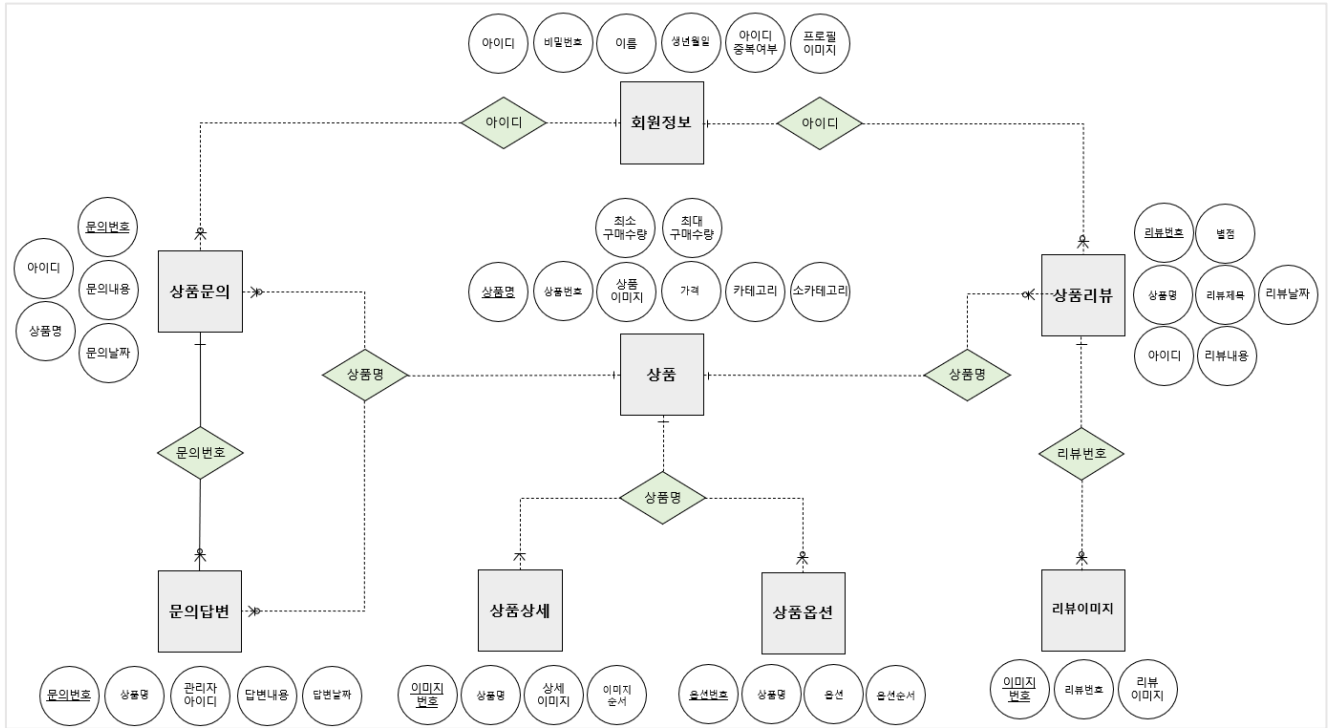
1) 개발환경



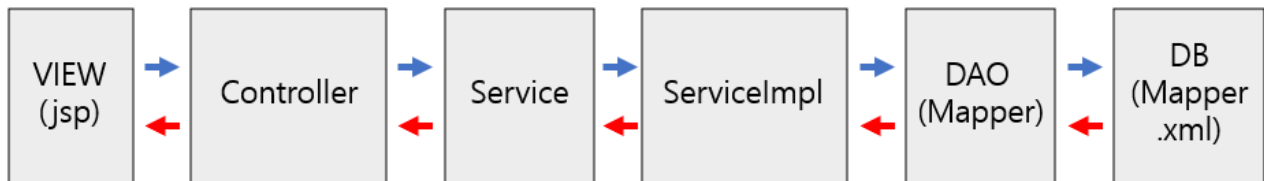
2) ERD: Member 테이블



3) 데이터 플로우

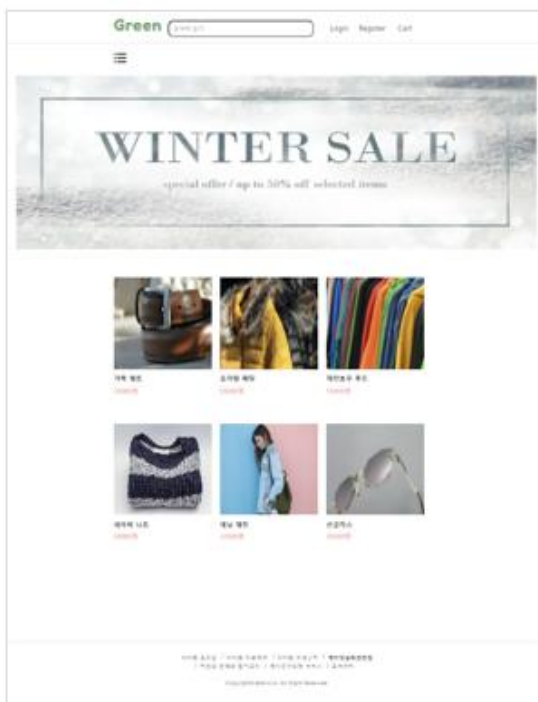


구성 및 흐름



구현 기능

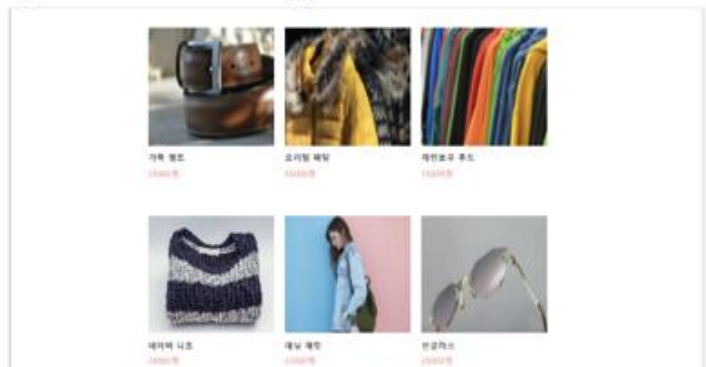
[1] 홈 페이지



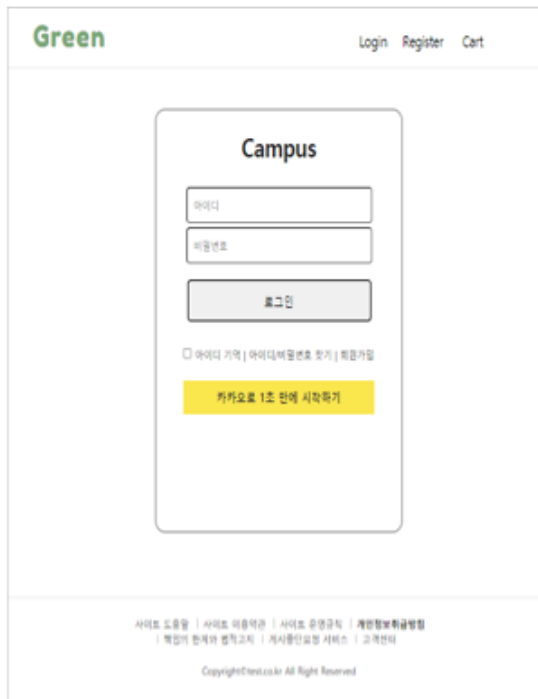
1) 목록 아이콘 클릭 시, 카테고리를 토글합니다



2) 최신 상품 데이터 6개를 출력합니다



[2] 로그인 페이지



Green Login Register Cart

Campus

아이디

비밀번호

로그인

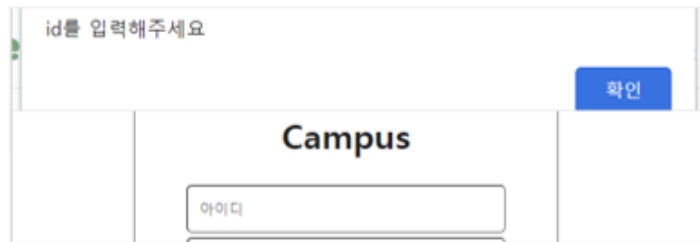
☐ 아이디 기억 | 아이디/비밀번호 찾기 | 회원가입

카카오로 1초 만에 시작하기

서비스 이용약관 | 서비스 이용약관 | 서비스 운영규칙 | 개인정보처리방침
| 개인정보 처리방침 | 개인정보처리방침 | 개인정보처리방침 | 개인정보처리방침

Copyright© 2022 All Right Reserved

세부 기능 1-1) 아이디/비밀번호 미 입력 시 경고문구 출력



id를 입력해주세요

확인

Campus

아이디

세부 기능 1-2) 로그인 실패 시, 경고 문구 출력



Campus

아이디 혹은 비밀번호가 일치하지 않습니다

아이디

비밀번호

세부 기능 2) 로그인 유무에 따른 배너 변경



Green 검색어 입력 Login Register Cart

Green 검색어 입력 LogOut My Cart

Controller 단: 세션에 ID를 저장

```

} else { // 로그인 성공
    HttpSession session = request.getSession();
    session.setAttribute("SessionId", id);
}
    
```

View 단: jsp 단에서 세션 유무를 판단하여 출력될 내용을 분리

```

<c:set var="loginId" value="${sessionScope.SessionId}"/>
<c:set var="loginOutLink" value="${loginId==null ? '/login/logout' : '/login/logout'}"/>
<c:set var="loginOut" value="${loginId==null ? 'Login' : 'LogOut'}"/>
<c:set var="RegLink" value="${loginId==null ? '/registerPage' : '/MyPage'}"/>
<c:set var="Reg" value="${loginId==null ? 'Register' : 'MyPage'}"/>

<ul>
    <li><a href='${loginOutLink}'>${loginOut}</a></li>
    <li><a href='${RegLink}'>${Reg}</a></li>
    <li id="li_last"><a href='${RegLink}'>Cart</a></li>
</ul>
    
```

세부 기능 3) 아이디 기억

Controller 단: 입력한 아이디를 쿠키에 저장

```

// 아이디 저장 기능
if (rememberId) {
    try { // 쿠키를 생성해서 응답에 저장
        Cookie cookie = new Cookie("id", id);
        cookie.setPath("/");
        response.addCookie(cookie);
    }
} else {
    Cookie cookie = new Cookie("id", id);
    cookie.setMaxAge(0); // 쿠키 삭제
    cookie.setPath("/");
    response.addCookie(cookie);
}
    
```

View 단: jsp단에서 쿠키에 저장한 아이디를 출력

```
<input type="text" name="id" value="${cookie.id.value}" placeholder="아이디">
```

세부 기능 4) 로그인 체크 기능

Controller 단

: 사용자 권한 페이지 접속 시, 세션에 아이디 값 존재 유무를 판단 → 미로그인 시 현재 URL을 jsp단으로 송신

```
private boolean loginCheck(HttpServletRequest request) {
    HttpSession session = request.getSession();
    boolean result = session.getAttribute("SessionId")==null? false : true ;
    return result;
}

if(!loginCheck(request)) { // false
    System.out.println("toUrl: "+request.getRequestURL());
    return "redirect:/loginPage?toURL="+request.getRequestURL();
}
```

View 단: 로그인 페이지에서 숨겨진 값으로 URL을 받고, 로그인 성공 시 세션에 아이디 저장 후 URL로 Redirect

```
<input type="text" name="id" value="${cookie.id.value}" placeholder="아이디" />
<input type="password" name="pwd" placeholder="비밀번호" />
<input type="hidden" name="toURL" value="${param.toURL}" />

} else { // 로그인 성공
    HttpSession session = request.getSession();
    session.setAttribute("SessionId", id);
    return "redirect:"+toURL;
}
```

[3] 회원가입 페이지

세부 기능 1) 데이터 검증

View 단: Jsp 단에서 태그라이브러리의 form태그 사용

```
<%@ taglib uri="http://www.springframework.org/tags/form" prefix="form" %>
<form:form modelAttribute="user">
    <div id="msg" class="msg">
        <form:errors path="id"/>
        <form:errors path="idCheck"/>
        <form:errors path="pwd"/>
        <form:errors path="name"/>
        <form:errors path="email"/>
    </div>
    <label for="id">아이디</label>
    <div id="check">
        <input type="text" id="id" name="id" value="${user.id}" />
    </div>
</form:form>
```

Controller 단: @Valid 어노테이션 사용하여 Validator 사용하여 데이터 검증

```
// 회원가입 기능
@PostMapping("/registerPage")
public String register(@Valid User user, BindingResult result,
    Model m, RedirectAttributes rattr){
```

Global Validator 등록: Global Validator 클래스에서 유효성 검사 후, error_message.properties에 에러 메시지 등록

```
// 아이디 검증
if(id==null||id=="") {
    ValidationUtils.rejectIfEmptyOrWhitespace(errors, "id", "required");
}
else if(id.length() < 5 || id.length() > 12){
    errors.rejectValue("id", "invalidLength", new String[]{"", "5", "12"}, null);
}
else if(!id.matches(Rgx)){
    System.out.println("id 결과: "+id.matches(Rgx));
    errors.rejectValue("id", "invalidPattern", null);
}
}
```

invalidLength.id= 아이디의 길이는 {1}~{2} 사이여야 합니다.

invalidLength.pwd= 비밀번호의 길이는 {1}~{2} 사이여야 합니다.

invalidPattern= 영문으로 시작하는 영문+숫자 조합이어야 합니다.

invalidPattern.email=유효한 이메일 형식이 아닙니다.

※ 회원가입 실패 시, 입력한 데이터를 그대로 유지

Register

아이디 중복 검사는 필수입니다.

아이디

test1234

중복
체크

```

} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
    m.addAttribute("user", user);
    m.addAttribute("msg", "REG_ERR");
    return "registerPage";
}

```

세부 기능 2) 아이디 중복 검사: 중복 X면 input의 value="true"로 / 중복 O면 null로 데이터검증에 걸리도록 설계

View 단: ajax 요청

```

$.ajax({
    type: 'POST',
    url: 'registerPage/idCheck',
    headers: {"content-type": "application/json"},
    dataType: 'text',
    data: JSON.stringify({id: userid}),
    success: function(data) {
        console.log(data);
        if(data=="idCk_ok"){
            alert("사용할 수 있는 아이디입니다.");
            $('#input[name=idCheck]').val("true");
        } else if(data=="idCk_Err"){
            alert("사용할 수 없는 아이디입니다.");
        }
    },
    error: function(error) {
        console.log(error)
    }
});

```

Controller 단

```

@PostMapping("registerPage/idCheck")
@ResponseBody
public String idCheck(@RequestBody User user,
    User id_result = userService.idCheck(user);

    if(id_result!=null) {
        msg="idCk_Err";
    } else {
        msg="idCk_ok";
    }
}

```

Mapper.xml 단

```

<select id="idCheck" resultType="User" parameterType="User">
    select * from userInfo where id=#{id}
</select>

```

[4] 상품 목록 페이지

Green

검색어 입력

[Logout](#)
[MyPage](#)
[Cart](#)

전체

상의

반팔

긴팔

셔츠

후드

아우터

하의

반바지

긴바지

스커트

원피스

악세서리




가방




신발




헤어

장신구

기타

		
정바지	스트라이프 와이셔츠	네이비 원피스
21000원	20000원	30000원

		
블랙 티셔츠	도트 넥타이	브라운 스웨이드
12000원	15000원	20000원

		
진주 귀걸이	브라운 모자	골드 스퀘어 목걸이
30000원	30000원	35000원

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

[사이트 도출](#) | [사이트 이용약관](#) | [사이트 운영규칙](#) | [개인정보취급방침](#)
[책업의 현재와 발전고지](#) | [게시물관리요청 서비스](#) | [고객센터](#)

Copyright©test.co.kr All Right Reserved

세부 기능 1) 상품 목록 추출

View 단: Keyword, category, sub_cate를 서버로 전달

```

<div class="search">
    <form action="<c:url value='/productsList/'>" method="get">
        <input type="text" name="keyword" placeholder="검색어 입력">
    </form>
    ...
    <a href="<c:url value='/productsList?category=top&sub_cate=half/'>">반팔</a>,<
    <a href="<c:url value='/productsList?category=top&sub_cate=long/'>">긴팔</a>,<
    <a href="<c:url value='/productsList?category=top&sub_cate=shirt/'>">셔츠</a>,<
    <a href="<c:url value='/productsList?category=top&sub_cate=hoodie/'>">후드<
    <a href="<c:url value='/productsList?category=top&sub_cate=outer/'>">아우터<

```

Controller 단

```

// 상품 페이지
@GetMapping("/productsList")
public String products(HttpServletRequest request, Model m,
    SearchCondition sc) {

    /*페이지 데이터 처리*/
    List<BoardDto> list = boardService.getSearchResultPage(sc);
    m.addAttribute("list", list);

    return "productslist";
}

```

Mapper.xml

```

select * from
(
    select rownum as rnum, products.* from
    (
        select * from products
        where
            pro_title like '%' || #{keyword} || '%'
            and
            category like '%' || #{category} || '%'
            and
            sub_cate like '%' || #{sub_cate} || '%'
        <choose>
            <when test='searchOption=="H"'>
                order by bno desc
            </when>
            <otherwise>
                order by bno asc
            </otherwise>
        </choose>
    ) products <![CDATA[where rownum <= #{page}*#{pageSize}]]>
) <![CDATA[where rnum > #{offset}]]>

```

세부 기능 2) 상품 목록 페이지

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

< 11 12 13 14 15

Mapper.xml단: 검색어가 적용된 전체 상품 개수를 추출하여 페이지를 계산

```
<select id="searchResultCnt" resultType="int">
    select count(*) from products
    where pro_title like '%' || #{keyword} || '%'
    and
    category like '%' || #{category} || '%'
    and
    sub_cate like '%' || #{sub_cate} || '%'
</select>
```

Controller 단: 전체 상품 개수를 기반으로 페이징 데이터를 계산한다

```
PageHandler pageHandler = new PageHandler(totalCnt, sc);
m.addAttribute("ph", pageHandler);
```

```
public class PageHandler {

    private SearchCondition sc;
    private int totalCnt; // 총 게시물 갯수
    private int naviSize=10; // 페이지 네비게이션의 크기
    private int totalPage; // 전체 페이지의 갯수
    private int beginPage; // 네비게이션의 시작 페이지
    private int endPage; // 네비게이션의 마지막 페이지
    private boolean showPrev; // 이전페이지 버튼 표시 유무
    private boolean showNext; // 다음페이지 버튼 표시 유무
    private String type; // 페이징 적용되는 항목 구분용

    public PageHandler(){ }

    public PageHandler(int totalCnt, SearchCondition sc){
        this.totalCnt = totalCnt;
        this.sc = sc;
        doPaging(totalCnt, sc);
    }

    public void doPaging(Integer totalCnt, SearchCondition sc){
        this.totalCnt = totalCnt;

        // 나머지 있으면 올린다 (정수/정수는 나머지가 남지 않는다. 실수 형변환을 해주어야!)
        totalPage = (int)Math.ceil(totalCnt/(double)sc.getPageSize());

        // page가 10인 경우 대비해서 1번다
        beginPage = (sc.getPage()-1)/naviSize * naviSize + 1;

        // 둘 중에 작은 쪽
        endPage = Math.min((beginPage + naviSize) - 1, totalPage);

        showPrev = (beginPage!=1);
        showNext = (endPage != totalPage);
    }
}
```

View 단

```
<div class="proBottom">
    <div class="paging" id="pListPaging">
        <c:if test="${ph.totalCnt!=null && ph.totalCnt!=0}">
            <c:if test="${ph.showPrev=='true'}">
                <a class="page" href="<c:url value='/productsList${ph.sc.getQueryString(ph.beginPage-1)}' />"><img alt="Previous page icon" /></a>
            </c:if>
            <c:forEach var="i" begin="${ph.beginPage}" end="${ph.endPage}">
                <a class="page ${i==ph.sc.page? 'paging-active' : ''}" id="pList${i}"
                    href="<c:url value='/productsList${ph.sc.getQueryString(i)}' />">${i}</a>
            </c:forEach>
            <c:if test="${ph.showNext=='true'}">
                <a class="page" href="<c:url value='/productsList${ph.sc.getQueryString(ph.endPage+1)}' />"><img alt="Next page icon" /></a>
            </c:if>
        </c:if>
    </div> <!-- paging -->
</div> <!-- proBottom -->
```

Green

검색어 입력

LogOut MyPage Cart

전체

상의

하의

악세서리

상품상세

상품명

상품문의

배송/교환/반품안내

설명

디자이너 1

디자이너 2

디자이너 3

1

2

3

더보기

정바지

21000원

Select

1

Cart

Order

상품명

동일한 상품에 대해 작성된 상품평으로, 판매자는 다를 수 있습니다.

베스트순 | 최신순

검색 옵션

★★★★★

test1

★★★★★

정바지

정바지 구매했어요

넉넉하고 좋아요

2023-02-16 10:12:21

1

상품문의

문의하기

상품문의 및 후기게시판을 통해 최소나 환불, 반품 등은 처리되지 않습니다.

상품과 관계없는 글, 악담, 광고성, 욕설, 비방, 도배 등의 글은 예고 없이 이동, 노출제한, 삭제 등의 조치가 취해질 수 있습니다.

공개 게시판이므로 전화번호, 메일 주소 등 고객님의 소중한 개인정보는 절대 남기지 않아주세요.

질문 test1

질문1-3

2023-02-11 10:08:21

질문 test1

질문1-2

2023-02-11 10:08:21

질문 test1

질문1-1

2023-02-11 10:08:21

답변 manager1

답변1-1

2023-02-17 10:08:24

1

세부기능 1) 상품 개수 증감 & 최소/최대 구매 수량 지정

localhost:8181 내용:

최소 구매 수량입니다

확인

localhost:8181 내용:

구매 최대개수를 초과하였습니다

확인

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

정바지

21000원

Select

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

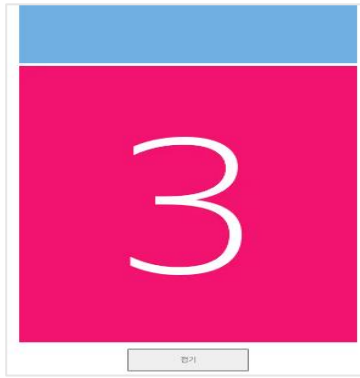
286

287

288

289

29



```
function seeMore(){
    var btState = document.querySelector('#pDetail-Button');
    console.log(btState.innerText);

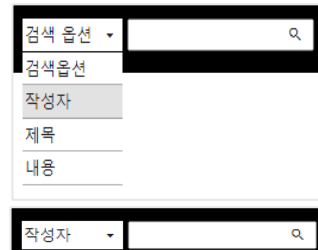
    if(btState.innerText=='더보기'){
        btState.innerText = '접기';
        $(".div.pDetail-ImageList").css('height', 'unset');
    }else if(btState.innerText=='접기'){
        btState.innerText = '더보기';
        $(".div.pDetail-ImageList").css('height', '400px');
    }
}
```

세부기능 3) 옵션 선택 (상품 옵션, 리뷰 검색 옵션 공통 기능)

3-1) 상품 옵션



3-2) 상품평 검색 옵션



3-3) 별점 검색 옵션



Step 1) 박스 클릭 시, 옵션 리스트를 토글

```
function dropdown(clickedBtn){
    var dropdownClass = $(clickedBtn).next("div").attr("class");
    var dropdownBox = document.querySelector('.'+dropdownClass);
    $(dropdownBox).toggle();
}
```

Step 2) 옵션 선택 시, 옵션 리스트를 숨기고 선택한 값을 출력

```
function showMenu(value){
    // 클릭한 값(이든 value값)
    var selectedValue = $(value).children("input").attr("value");

    // 클릭한 텍스트
    var selectedText = $(value).children("span").text();

    var resultList = $(value).parent().prev().children();
    resultList[0].innerText = selectedText;

    // 박스 사라지게 하기
    $(value).parent().toggle();

    var MenuBtn = $(value).parent().prev().attr("id");

    if(MenuBtn=='starsBtn'){
        RVscore = selectedValue;
        getRVlist(1, title, lineUp);
    }else if(MenuBtn=='searchBtn'){
        searchOption = selectedValue;
    }
};
```

Step 3) 클릭한 박스가

- 상품평 검색 옵션일 경우

: 입력한 값을 검색 옵션으로 지정

: 더보기 클릭 시, 리뷰출력 함수 재호출

- 별점 검색 옵션일 경우

: 선택 별점 값으로 리뷰출력 함수 재호출

세부 기능 4) 상품 리뷰

상품평

동일한 상품에 대해 작성된 상품평으로 판매자는 다룰 수 있습니다.

베스트순

최신순

검색 옵션

★★★★★

test1
★★★★★
정바지

평소 55일오면
N이 막 좋아요
2023-02-22 10:12:21

test3
★★★★★
정바지

질이 괜찮아요
탄탄하고 오래 입을듯!
2023-02-21 10:12:21

4-1) 리뷰 정렬: 별점순(기본)/최신순에 따라 lineUp 값 변경

```
if(BtnId=="bestBtn"){
    lineUp="stars";
}else if(BtnId=="dayBtn"){
    lineUp="date";
}
```

4-2) 검색 옵션 지정: input의 hidden값을 searchOption에 저장

```
<input type="hidden" value="W" />
<span class="test">작성자</span>
```

4-3) 키워드 검색: 돋보기 클릭 시 입력값을 keyword에 저장

```
keyword = document.getElementById('searchText').value;
```

4-4) 별점 별 보기: 별점 선택 시 hidden값을 RVscore에 저장

```
<input type="hidden" value="5">
<span>★★★★★</span>
```

view 단: ajax로 검색 및 정렬에 필요한 값 전송

```
data = {
    "pageNum" : pageNum,
    "proTitle" : title,
    "type" : pType,
    "lineUp":lineUp,
    "RVscore":RVscore,
    "searchOption":searchOption,
    "keyword":keyword,
}

$.ajax({
    type: 'POST',
    url: 'product/RVlist',
    headers: {"content-type":"application/json"},
    dataType : 'json',
    data : JSON.stringify(data),
    success : function(data) {
```

※ Parsing 메서드: 서버단으로 들어온 데이터를 파싱

```
// 파싱 메서드
public Map parsing(String input) {
    JSONParser jsonParse = new JSONParser();
    JSONObject jsonInput;
    Map map = new HashMap();

    try {
        jsonInput = (JSONObject)jsonParse.parse(input);
        Integer pageNum = Integer.parseInt((String) jsonInput.get("pageNum"));
        String proTitle = (String)jsonInput.get("proTitle");
        String type = (String)jsonInput.get("type");

        String lineUp = (String) jsonInput.get("lineUp");
        String RVscore = (String)jsonInput.get("RVscore");

        String searchOption = (String)jsonInput.get("searchOption");
        String keyword = (String) jsonInput.get("keyword");

        BoardDto boardDto = new BoardDto();
        boardDto.setPro_title(proTitle);

        SearchCondition sc = new SearchCondition();
        sc.setPage(pageNum);
        sc.setKeyword(keyword);
        sc.setSearchOption(searchOption);

        RvDto rvDto = new RvDto();
        rvDto.setStars(RVscore);
        rvDto.setLineUp(lineUp);

        map.put("boardDto", boardDto);
        map.put("sc", sc);
        map.put("rvDto", rvDto);
        map.put("type", type);
    } catch (ParseException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return map;
}
```

Controller 단)

```
// 리뷰 내역 가져오기
@PostMapping("product/RVlist")
@ResponseBody
public List<RvDto> RVlist(@RequestBody String RVinput) {

    List<RvDto> result=null;

    try {
        Map map = parsing(RVinput);

        BoardDto boardDto = (BoardDto) map.get("boardDto");
        SearchCondition sc = (SearchCondition) map.get("sc");
        RvDto rvDto = (RvDto) map.get("rvDto");
        String type = (String) map.get("type");

        // 새 리뷰 내역
        result = boardService.getRVlist(boardDto, sc, rvDto);

        // 이미지 리스트 적용
        for(int i=0; i<result.size(); i++) {
            rvDto.setRno(result.get(i).getRno());
            List<String> RVimgList = boardService.getRVimgList(rvDto);
            result.get(i).setImg_list(RVimgList);
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return result;
}
```

Mapper.xml 단: 검색, 정렬 데이터를 적용해서 리뷰 내역 조회 & 리뷰 이미지 리스트 조회

```
<select id="getRVlist" resultType="RvDto" parameterType="map">
  select * from
  (
    select rownum as rnum, rv.* from (
      select
        b.id,
        b.rno,
        b.stars,
        b.pro_title,
        b.rv_title,
        b.rv_text,
        b.rv_date,
        a.profileimg
      from userinfo a, RVlist b
      where
        b.pro_title like #{boardDto.pro_title}
        and
        b.stars like '%' ||#{rvDto.stars}|| '%'
        <include refid="rvSearchCondition"/>
      <choose>
        <when test='rvDto.LineUp=="date"'>
          order by b.rv_date desc, b.stars desc
        </when>
        <otherwise>
          order by b.stars desc, b.rv_date desc
        </otherwise>
      </choose>
    ) rv <![CDATA[ where rownum <= #{sc.page}*#{sc.pageSize} ]]>
  ) <![CDATA[ where rnum > #{sc.offset} ]]>
</select>
```

```
<select id="getRVimgList" resultType="String" parameterType="RvDto">
  select a.img_list
  from
    RV_img_list a, RVlist b
  where
    a.rno = b.rno
    and
    a.rno = #{rno}
</select>

<sql id="rvSearchCondition">
  <choose>
    <when test='sc.searchOption=="W"'>
      and b.id like '%' || #{sc.keyword} || '%'
    </when>
    <when test='sc.searchOption=="T"'>
      and b.rv_title like '%' || #{sc.keyword} || '%'
    </when>
    <when test='sc.searchOption=="C"'>
      and b.rv_text like '%' || #{sc.keyword} || '%'
    </when>
    <otherwise>
      and(
        b.id like '%' || #{sc.keyword} || '%'
        or
        b.rv_title like '%' || #{sc.keyword} || '%'
        or
        b.rv_text like '%' || #{sc.keyword} || '%'
      )
    </otherwise>
  </choose>
</sql>
```

세부 기능 5) 상품 문의내역

상품문의

문의하기

- 상품문의 및 후기게시판을 통해 취소나 환불, 반품 등은 처리되지 않습니다.
- 상품과 관계없는 글, 악도, 광고성, 욕설, 비방, 도배 등의 글은 예고 없이 이동, 노출제한, 삭제 등의 조치가 취해질 수 있습니다.
- 공개 게시판이므로 전화번호, 메일 주소 등 고객님의 소중한 개인정보는 절대 남기지 말아주세요.

질문 test2	2023-02-16 10:08:21
신축성이 어떤가요?	
질문 test1	2023-02-15 10:08:21
다른 컬러 있나요?	
답변 manager2	2023-02-17 10:08:24
한달 내로 입고 예정입니다	

```
<select id="getQList" resultType="QADto" parameterType="map">
  select * from
  (
    select rownum as rnum, qa.* from (
      select
        'Q' as qa_type
        , a.qno as qano
        , a.id as writer
        , a.q_text as text
        , a.q_date as reg_date
      from qlist a
      where a.pro_title like #{boardDto.pro_title}

      union all

      select
        'A' as qa_type
        , b.qno as qano
        , b.manager_id as writer
        , b.r_text as text
        , b.r_date as reg_date
      from alist b
      where b.pro_title like #{boardDto.pro_title}
      ORDER BY qano desc, reg_date asc
    ) qa <![CDATA[ where rownum <= #{sc.page}*#{sc.pageSize} ]]>
  ) <![CDATA[ where rnum > #{sc.offset} ]]>
</select>
```

세부 기능 6) 문의&리뷰 페이징 (공통 기능)

View단: 검색/정렬에 필요한 값 전송

```
proPaging(pageNum, proTitle, 'QA')
proPaging(pageNum, proTitle, 'RV')

function proPaging(pageNum, proTitle, type){
  $.ajax({
    type: 'POST',
    url: 'product/proPaging',
    headers: {"content-type":"application/json"},
    dataType: 'json',
    data: JSON.stringify(data),
    success: function(data) {
```

Controller단: type에 따라 서비스 분리 호출 → 총 게시글 수 조회

```
if(type.equals("QA")) {
  int QalistCnt = boardService.getQalistCnt(boardDto);
  pageHandler = new PageHandler(QalistCnt, sc);
  pageHandler.setType("QA");
}

if(type.equals("RV")) {
  int RVlistCnt = boardService.getRVlistCnt(boardDto, sc, rvDto);
  pageHandler = new PageHandler(RVlistCnt, sc);
  pageHandler.setType("RV");
}
```

Mapper.xml 단

- QA 개수

```
<!-- Q&A 개수 -->
<select id="QAListCnt" resultType="int" parameterType="BoardDto">
    select SUM (T.cnt)
    from(
        (select count (*) as cnt
         from (
             select * from qlist a
             where
             a.pro_title like #{pro_title}
         )
        )
    UNION ALL
    (select count (*) as cnt
     from (
         select * from alist b
         where
         b.pro_title like #{pro_title}
     )
    )
    )T
</select>
```

- RV 개수

```
<select id="RVlistCnt" resultType="int" parameterType="map">
    select count (*) from RVlist b
    where
        b.stars like '%||#{rvDto.stars}||%'
    <include refid="rvSearchCondition"/>
</select>

<sql id="rvSearchCondition">
    <choose>
        <when test='sc.searchOption=="W"'>
            and b.id like '% || #{sc.keyword} || %'
        </when>
        <when test='sc.searchOption=="T"'>
            and b.rv_title like '% || #{sc.keyword} || %'
        </when>
        <when test='sc.searchOption=="C"'>
            and b.rv_text like '% || #{sc.keyword} || %'
        </when>
        <otherwise>
            and(
                b.id like '% || #{sc.keyword} || %'
                or
                b.rv_title like '% || #{sc.keyword} || %'
                or
                b.rv_text like '% || #{sc.keyword} || %'
            )
        </otherwise>
    </choose>
</sql>
```