

Neocom

버전	1.0
작성일	2021-10-16
소속	JHTA
작성자	윤인용

- 목차 -

- 프로젝트 개요
- 사용 언어/툴/프레임워크/DB
- Reference
- 기본 인터페이스 구상도
- 기능구현

프로젝트 개요

- 컴퓨터 부품 온라인 거래 웹사이트
- 상품의 목록에 상품을 추가하고, 업데이트하고, 삭제 할 수 있게 서비스를 구성(CRUD)
- Model 2 MVC 설계 모델로 개발
- 사용자 친화적인 웹 애플리케이션 개발을 목표로 함
(SNS연동, 고객센터, 커뮤니티 등)
- 관리자 입장에서 관리하기 편한 쇼핑몰

프로젝트 개요

주제 선정 의도

- 수강 과정동안 공부했던 것들에 대해 정확히 이해하고, 활용해 보는 것
- 저번 세미 프로젝트 때, 제대로 이해를 하지 못하고 넘어간 것들이 많았고, 다른 프로그램, 기술을 사용해보고 싶었지만 부족한 시간으로 인해 사용해보지 못했던 아쉬움
- 방대한양의 DB를 다뤄볼 필요가 있다고 생각함

사용 언어/툴/프레임워크

- 사용 언어
 - Java
 - JavaScript(jsp,jQuery)
- 프레임워크
 - Spring
 - Bootstrap
- 버전 관리 시스템
 - Git
- 빌드 툴
 - Maven
- DBMS
 - MySql

Reference

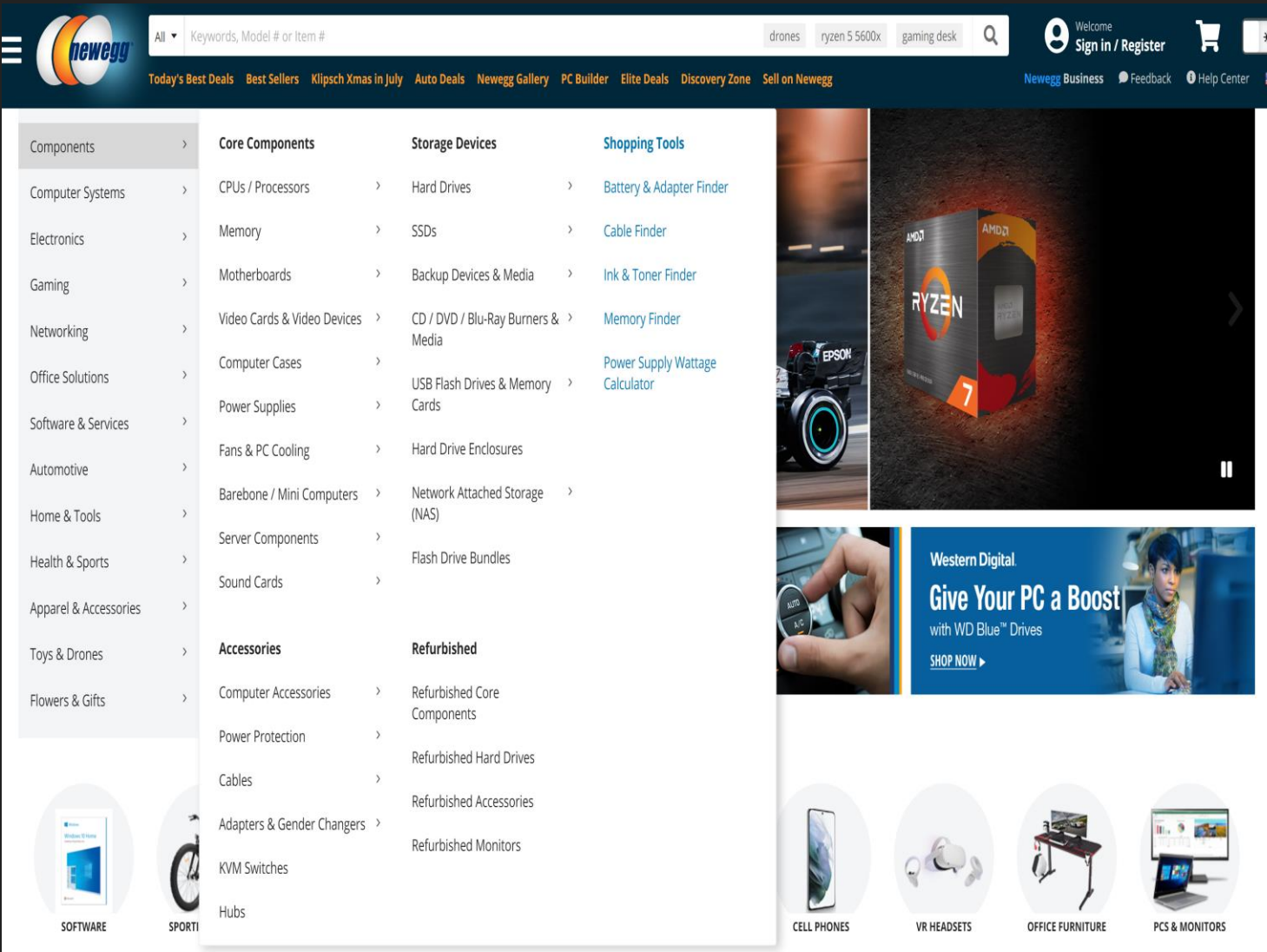
Newegg.com

-장점-

- 방대한 컴퓨터 관련 상품 목록

-단점-

- 불편한 고객센터
- 낮은 신뢰도의 검색 기능

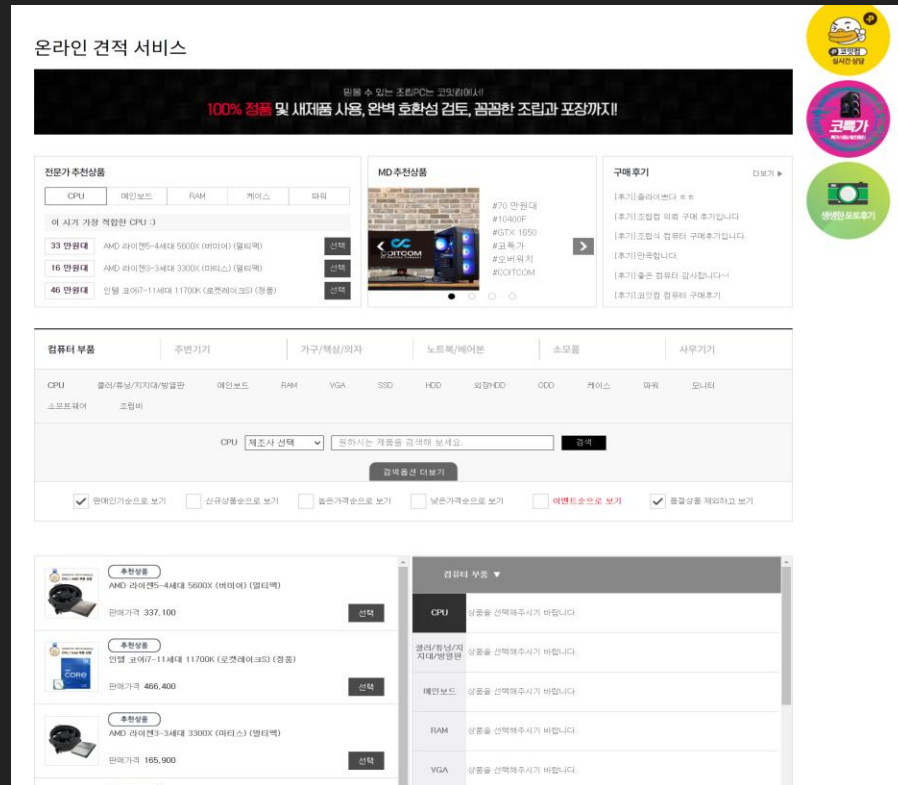
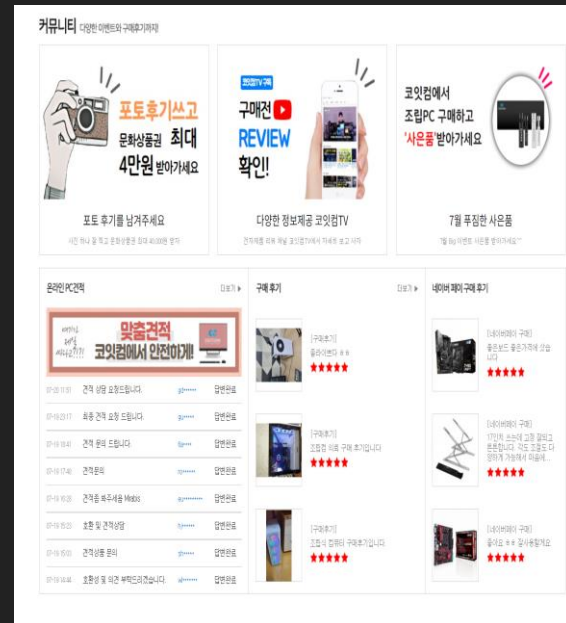


Reference

코잇컴



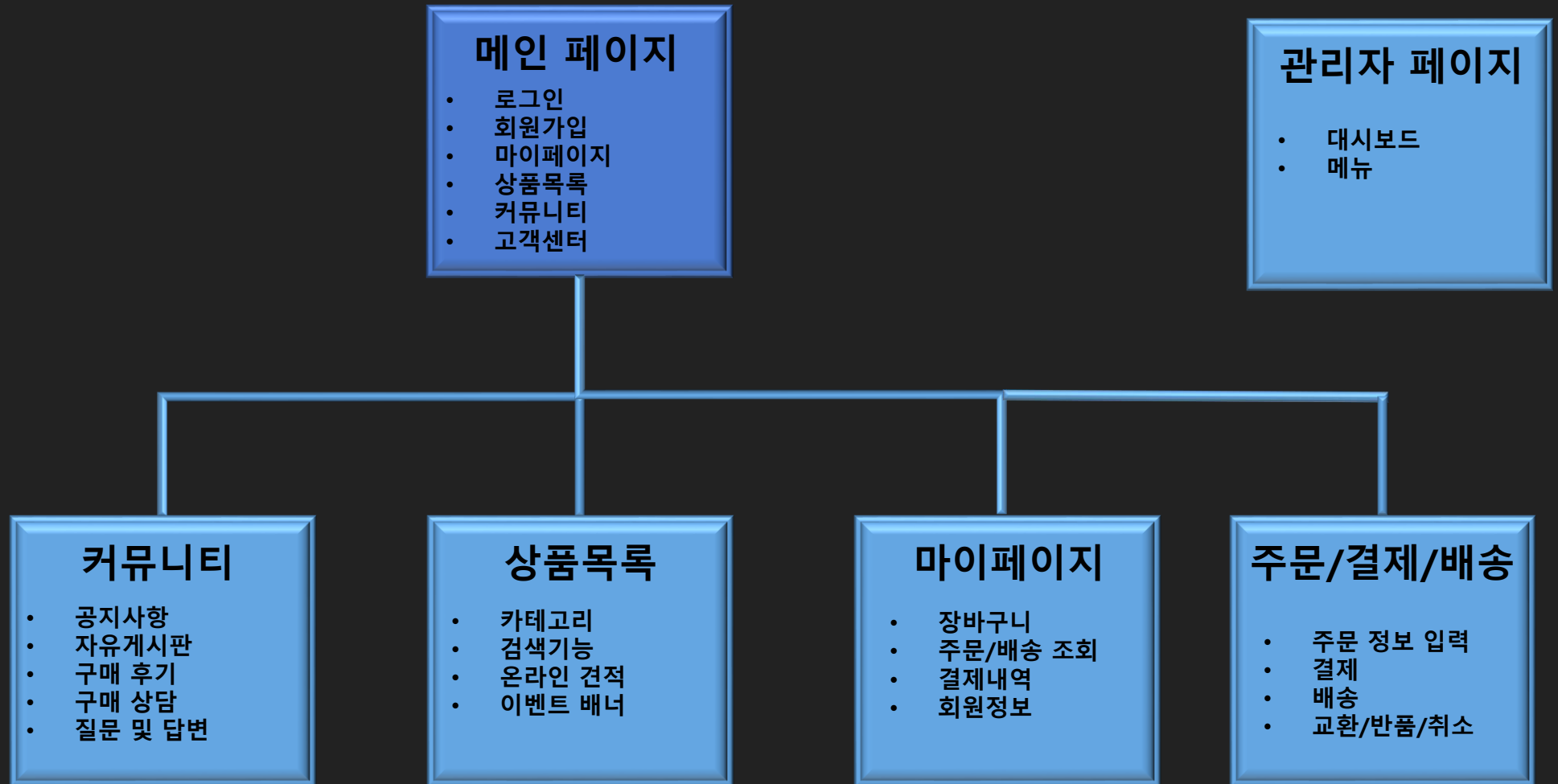
-장점-



-단점-

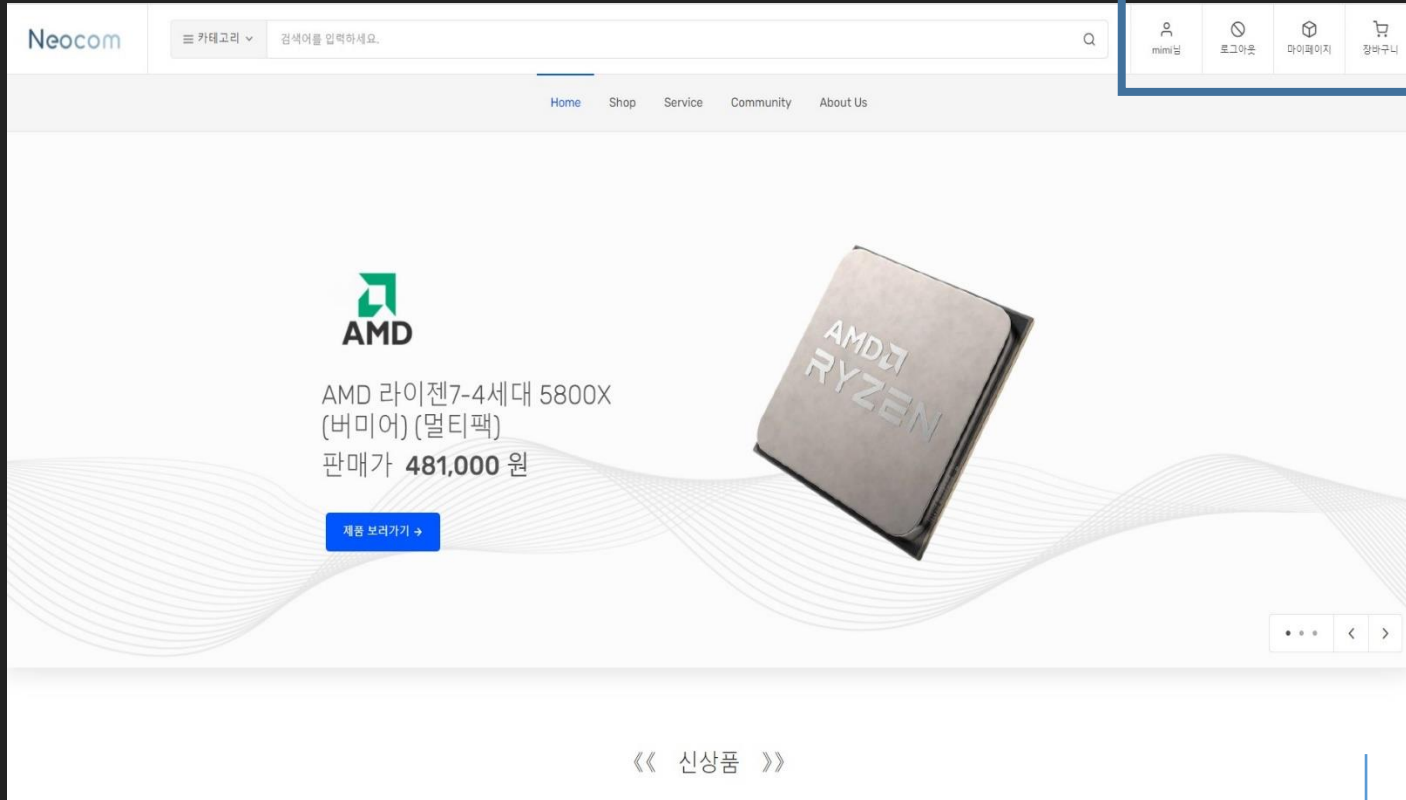
- 온라인 견적 기능의 호환성 체크
- 다양한 커뮤니티
- 복잡한 인터페이스
- 너무 많은 광고 배너

기본 인터페이스 구상도 (전체 구조)



메인페이지

Spring Security로 로그인 기능 구현



```

class="toolbar-inner">
<sec:authorize access="isAnonymous()">
<div class="toolbar-item">
<a href="${pageContext.request.contextPath }/account/join1">
<div><i class="icon-pocket"></i><span class="text-label">회원가입</span></div>
</a>
</div>
<div class="toolbar-item">
<a href="${pageContext.request.contextPath }/account/login">
<div><i class="icon-user"></i><span class="text-label">로그인</span></div>
</a>
</div>
</sec:authorize>

<sec:authorize access="isAuthenticated()">
<div class="toolbar-item">
<a>
<div><i class="icon-user"></i><span class="text-label"><sec:authentication property="principal.memberVo.id"/></span></div>
</a>
</div>
<div class="toolbar-item">
<a href="${pageContext.request.contextPath }/account/logout">
<div><i class="icon-slash"></i><span class="text-label">로그아웃</span></div>
</a>
</div>
<div class="toolbar-item">
<a href="${pageContext.request.contextPath }/account/mypage_order">
<div><i class="icon-bar"></i><span class="text-label">마이페이지</span></div>
</a>
</div>
</sec:authorize>

```

Index.jsp

[illegible]

로그인페이지

Neocom

카테고리 검색어를 입력하세요

회원가입로그인마이페이지

HomeShopServiceCommunityAbout Us

로그인

로그인 하기

ID

PWD

로그인 유지아이디/비밀번호 찾기로그인

Information

고객센터

내오피스소개이용약관개인정보처리방침고객센터

운영시간: AM 09:00 ~ PM 18:00 (토, 일, 공휴일 휴무)
점심시간: PM 12:00 ~ PM 13:00

무통장 입금계좌 안내
123-12-123456

LoginController.java

```
@Controller
public class LoginController {

    @Autowired
    private MemberService service;

    @RequestMapping(value = "/account/login", method = RequestMethod.GET)
    public String loginForm(Model model, HttpSession session, boolean error) {
        if (error == true) {
            String errMsg = "아이디 또는 비밀번호가 잘못되었습니다.";
            model.addAttribute("errMsg", errMsg);
        }
        return "frontend/account/login";
    }

    @RequestMapping("/user")
    public @ResponseBody String user(@AuthenticationPrincipal CustomUserDetails principal) {
        System.out.println("Principal : " + principal);
        // iterator 순차 출력 방법
        java.util.Iterator<? extends GrantedAuthority> iter = principal.getAuthorities().iterator();
        while (iter.hasNext()) {
            GrantedAuthority auth = iter.next();
            System.out.println(auth.getAuthority());
        }
        return "유저 페이지입니다.";
    }

    @RequestMapping(value = "/account/login", method = RequestMethod.POST)
    public String login(Authentication authentication, MemberVo vo, Model model, HttpServletRequest req,
        HttpServletResponse response) throws IOException {
        System.out.println("로그인 시도됨");
        System.out.println("로그인 성공여부 : " + authentication.getPrincipal() + ", " + authentication.getCredentials() + ", "
            + authentication.getAuthorities());
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<script>alert('');</script>");
        return "redirect:/";
    }

    @RequestMapping(value = "/account/denied", method = RequestMethod.POST)
    public String logout() {
        return "frontend/account/denied";
    }
}
```

WebSecurityConfig

```
@GetMapping("/account/findAccount")
public String findA() {
    return "frontend/account/findId_Pwd";
}

@RequestMapping(value = "/account/findId", method = RequestMethod.POST)
public String find_id(HttpServletResponse response, @RequestParam("email") String email, Model md)
    throws Exception {
    md.addAttribute("id", service.find_id(response, email));
    System.out.println("result:" + email);
    return "frontend/account/find_IdResult";
}

@RequestMapping(value = "/account/findPwd", method = RequestMethod.POST)
public String find_Pwd(HttpServletResponse response, @RequestParam("id") String id, Model md) throws Exception {
    md.addAttribute("pwd", service.find_pwd(response, id));
    System.out.println("result:" + id);
    return "frontend/account/find_PwdResult";
}
```

SpringBoot의 rememberMe기능으로 로그인유지 구현

```
@GetMapping("/account/findAccount")
public String findA() {
    return "frontend/account/findId_Pwd";
}

@RequestMapping(value = "/account/findId", method = RequestMethod.POST)
public String find_id(HttpServletResponse response, @RequestParam("email") String email, Model md)
    throws Exception {
    md.addAttribute("id", service.find_id(response, email));
    System.out.println("result:" + email);
    return "frontend/account/find_IdResult";
}

@RequestMapping(value = "/account/findPwd", method = RequestMethod.POST)
public String find_Pwd(HttpServletResponse response, @RequestParam("id") String id, Model md) throws Exception {
    md.addAttribute("pwd", service.find_pwd(response, id));
    System.out.println("result:" + id);
    return "frontend/account/find_PwdResult";
}
```

회원가입

회원가입

아이디

아이디를 입력하세요

아이디는 4-12자리이어야 합니다.

필수입력 값입니다. 중복확인

비밀번호

6-12자 사이의 영문 숫자 특수문자를 포함 하주세요

비밀번호는 영문자와 숫자, 특수기호가 포함된 6자-12자의 비밀번호여야 합니다.
필수입력 값입니다.

비밀번호 확인

닉네임

4-8자 사이의 영문 또는 한글로 입력하세요

필수입력 값입니다.

이름

ex) 홍길동

필수입력 값입니다.

이메일

ex) aaa@aaa.com

필수입력 값입니다. 중복확인

전화번호

- 제외하고 입력하세요

필수입력 값입니다.

생년월일

ex) 2021/11/11

필수입력 값입니다.

JoinController.java

```
@Controller
public class Join2Controller {
    @Autowired
    private BCryptPasswordEncoder bCryptPasswordEncoder;
    @Autowired
    private MemberService service;

    @RequestMapping(value = "/account/join2", method = RequestMethod.GET)
    public String joinForm(Model model) {
        model.addAttribute("memberVo", new MemberVo());
        return "/frontend/account/join2";
    }

    @RequestMapping(value = "/account/join2", method = RequestMethod.POST)
    public String join(@Valid @ModelAttribute MemberVo memberVo, BindingResult result, Model model) {
        if (result.hasErrors()) {
            System.out.println("에러발생!!");
            return "/frontend/account/join2";
        }
        System.out.println("오류발생");
        memberVo.setPassword(bCryptPasswordEncoder.encode(memberVo.getPassword()));
        service.insert(memberVo);
        service.insert_role(memberVo.getMem_no());
        return "/frontend/account/join3";
    }

    @RequestMapping(value = "/idcheck.do", method = RequestMethod.POST)
    @ResponseBody
    public Map<Object, Object> idcheck(@RequestParam("id") String id) {
        int count = 8;
        Map<Object, Object> map = new HashMap<Object, Object>();

        count = service.idcheck(id);
        map.put("cnt", count);

        return map;
    }

    @RequestMapping(value = "/emailcheck.do", method = RequestMethod.POST)
    @ResponseBody
}
```

MemberVo

```
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@Data
@Entity
@Table(name = "member_info")
public class MemberVo {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    // private int mem_id;
    private int mem_no;
    @NotBlank(message = "필수입력 값입니다.")
    private String nickname;
    @NotBlank(message = "필수입력 값입니다.")
    private String phone;
    @NotBlank(message = "필수입력 값입니다.")
    private String birth_date;
    private String reg_date;

    @NotBlank(message = "필수입력 값입니다.")
    private String name;
    @NotBlank(message = "필수입력 값입니다.")
    @Email(message = "이메일형식이 틀립니다.")
    private String email;
    @NotBlank(message = "필수입력 값입니다.")
    @Size(min = 4, max = 12, message = "아이디는 4~12자리이어야 합니다.")
    private String id;
    @NotBlank(message = "필수입력 값입니다.")
    @Pattern(regexp="(?!.*[0-9])(?!.*[a-z])(?!.*\\W)(?!\\S+$).{6,12}",
        message = "비밀번호는 영문자와 숫자, 특수기호가 포함된 6자~12자의 비밀번호여야 합니다.")
    private String password;

    @ManyToMany(cascade = CascadeType.ALL, fetch = FetchType.EAGER)
    @JoinTable(name = "member_info_member_role", joinColumns = @JoinColumn(name =
        private Set<MemberRole> roles = new HashSet<>();
}
```

Hibernate 사용하여 유효성 검사 진행

```
@Controller
public class Join1Controller {
    @RequestMapping(value = "/account/join1", method = RequestMethod.GET)
    public String join1Form() {
        return "frontend/account/join1";
    }

    @RequestMapping(value = "/account/join1", method = RequestMethod.POST)
    public String join1(@RequestParam(value = "agree", defaultValue = "false") Boolean agree, Model model) {
        if (!agree) {
            response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
            PrintWriter out = response.getWriter();
            out.println("<script>alert('약관동의체크는 필수사항입니다. ');</script>");
            out.flush();
            return "/frontend/account/join1";
        } else {
            model.addAttribute("memberVo", new MemberVo());
            return "/frontend/account/join2";
        }
    }
}
```

약관동의 체크 시에만 다음으로 이동하도록 구현

배송지 관리

배송지 추가

우편번호	예) 판교역로 235, 분당 주공Q	찾기
주소	tip 아래와 같은 조합으로 검색을 하시면 더욱 정확한 결과가 검색됩니다.	
상세주소	도로명 + 건물번호 예) 판교역로 235, 제2동 242	
참고항목	지역명(동/리) + 번지 예) 상명동 681, 제2영평동 2181	
	지역명(동/리) + 건물명(아파트명) 예) 분당 주공, 연수를 주공3차	
	사서함명 + 번호 예) 분당우체국 사서함 1~100	
배송지 등록		

mypage_plusDelivery.jsp

```
<!-- 배송지 추가 -->
<div class="col-lg-9 col-md-8 order-md-2">
<h6 class="text-muted text-lg text-uppercase">배송지 추가</h6>
<hr class="margin-bottom-1x">

<form actions="{pageContext.request.contextPath }/account/delivery" method="post" name="adressForm">
<div class="card-body">
<div class="form-group input-group">

<input class="form-control" type="text" id="sample2_postcode" name="zip_code" placeholder="우편번호">
<input class="form-control" type="button" onclick="sample2_execDaumPostcode()" value="우편번호 찾기"><br>
</div>
<div class="form-group input-group">
<input class="form-control" type="text" id="sample2_address" name="address" placeholder="주소"><br>
<input class="form-control" type="text" id="sample2_detailAddress" name="address_detail" placeholder="상세주소"><br>
<input class="form-control" type="text" id="sample2_extraAddress" placeholder="참고항목"><br>
<input class="btn btn-primary d-block" type="submit" value="배송지 등록">
</div>
</div>
</form>

<div id="layer" style="display:none;position:fixed;overflow:hidden;z-index:1;webkit-overflow-scrolling:touch;">

</div>
</div>
```

다음 주소 API를 사용하여
주소 등록 구현

MyPageOtherController

```
@RequestMapping(value = "/account/mypage_delivery")
public String frontendMyPageDelivery(Authentication auth, Model model) {

    CustomUserDetails cud = (CustomUserDetails) auth.getPrincipal();
    String id = cud.getUsername();
    System.out.println(id);
    List<AddressVo> list = addressService.addrList(id);
    model.addAttribute("list", list);
    System.out.println("리스트" + list);
    return "frontend/account/mypage_delivery";
}

// 마이페이지 배송지 추가
@RequestMapping("/account/delivery")
public String PlusdeliveryForm(Model model) {
    return "frontend/account/mypage_plusDelivery";
}

// 배송지 추가, 리스트 제공력
@PostMapping("/account/delivery")
public String Plusdelivery(AddressVo vo, Model model, Authentication auth) {
    System.out.println("auth:" + auth);
    System.out.println("우편:" + vo.getZip_code() + "주소1:" + vo.getAddress() + "주소2:" + vo.getAddress_detail());

    CustomUserDetails cud = (CustomUserDetails) auth.getPrincipal();
    MemberVo mvo = cud.getMemberVo();
    String id = cud.getUsername();
    int mem_no = mvo.getMem_no();
    addressService.addrTest(vo);
    List<AddressVo> list = addressService.addrList(id);
    model.addAttribute("list", list);
    return "frontend/account/mypage_delivery";
}
```

mypage_delivery.jsp

```
<!-- 마이페이지 -->
<div class="col-lg-9 col-md-8 order-md-2">
<h6 class="text-muted text-lg text-uppercase">배송지 관리</h6>
<hr class="margin-bottom-1x">

<div class="table-responsive">
<table class="table table-hover">
<thead>
<tr>
<th style="width:100px">우편번호</th>
<th style="width:100px">주소</th>
<th style="width:100px">상세주소</th>
<th style="width:100px">배송지수정</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>08546</td>
<td>서울 금천구 가산로 2</td>
<td>독산동 1번지</td>
<td>수정</td>
</tr>
<tr>
<td>03180</td>
<td>서울 종로구 경교장길 5</td>
<td>종로구 2</td>
<td>수정</td>
</tr>
<tr>
<td>08826</td>
<td>서울 관악구 관악로 1</td>
<td>신림3</td>
<td>수정</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<div class="text-center">
<button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">배송지정보 추가</button>
</div>
</div>
```

CRUD 기능으로 구현

마이페이지

Home > My Page

mimi님 환영합니다	배송지 관리
주문내역	
배송지 관리	
문의내역	
관심상품	
나의 리뷰	
개인 정보 관리	

우편번호	주소	상세주소	배송지수정
08546	서울 금천구 가산로 2	독산동 1번지	수정
03180	서울 종로구 경교장길 5	종로구 2	수정
08826	서울 관악구 관악로 1	신림3	수정

배송지정보 추가

개인정보 관리

mypage_modify.jsp

개인 정보 관리

아이디

mimi

닉네임

dddd

이름

sss

이메일

sss@ssss.com

휴대폰번호

01046231021

생년월일

1991-11-11

가입일

2021-12-09

회원정보 저장

비밀번호변경

회원 탈퇴

```
<div class="card-body">
  <form action="${pageContext.request.contextPath}/account/update" method="post">
    <div class="form-group input-group">
      아이디
      <input style="cursor:default" class="form-control" type="text" name="id" readonly="readonly" value="${vo.id}">
    </div>
    <div class="form-group input-group">
      닉네임
      <input class="form-control" type="text" name="nickname" value="${vo.nickname}">
    </div>
    <div class="form-group input-group">
      이름
      <input class="form-control" type="text" name="name" value="${vo.name}">
    </div>
    <div class="form-group input-group">
      이메일
      <input class="form-control" type="text" name="email" value="${vo.email}">
    </div>
    <div class="form-group input-group">
      휴대폰번호
      <input class="form-control" type="text" name="phone" value="${vo.phone}">
    </div>
    <div class="form-group input-group">
      생년월일
      <input style="cursor:default" class="form-control" type="text" name="birthday" readonly="readonly" value="${vo.birthday}">
    </div>
    <div class="form-group input-group">
      가입일
      <input style="cursor:default" class="form-control" type="text" name="regdate" readonly="readonly" value="${vo.reg_date}">
    </div>
    <div class="text-center text-sm-right">
      <button class="btn btn-primary margin-bottom:none" type="submit">회원정보 저장</button>
    </div>
  </form>
  <div class="text-center text-sm-right">
    <input class="form-control" type="hidden" name="id" value="${vo.id}">
    <input class="form-control" type="hidden" name="password" value="${vo.password}">
    <button class="btn btn-primary margin-bottom:none" type="submit">비밀번호변경</button>
  </div>
</div>
```

MyPageOtherController

```
@RequestMapping(value = "/account/pwdmodify", method = RequestMethod.POST)
public String update_pw(@ModelAttribute MemberVo memberVo, String id, String old_pw, HttpSession session,
    HttpServletResponse response, RedirectAttributes rtrr, Authentication authentication) throws Exception {
    // String old_pw=bCryptPasswordEncoder.encode("old_pw");
    String opwd = memberService.selectpwd(id);

    System.out.println("old비번:" + old_pw);
    System.out.println("vo비번:" + opwd);
    // 기존비번 비교해야함

    if (bCryptPasswordEncoder.matches(old_pw, opwd)) {
        memberVo.setPassword(bCryptPasswordEncoder.encode(memberVo.getPassword()));

        MemberVo vo = new MemberVo(memberVo.getMem_no(), memberVo.getNickname(), memberVo.getEmail(),
            memberVo.getPhone(), memberVo.getBirth_date(), null, memberVo.getName(), memberVo.getId(),
            memberVo.getPassword(), memberVo.getRoles());
        session.setAttribute("member", memberService.updatePwd(vo));

        response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<script>alert('비밀번호가 수정되었습니다.');
```

bCryptPasswordEncoder.matches
를 VO에 비밀번호와 입력한비밀번호를 매칭 후 일치 여부 판단

회원 탈퇴

마이페이지

Home > My Page

mimi님
환영합니다

주문내역

배송지 관리

문의내역

관심상품

나의 리뷰

개인 정보 관리

회원 탈퇴

아이디
mimi

비밀번호
비밀번호를 입력하세요

회원탈퇴

입력한 비밀번호와 VO에 담긴 비밀번호를 bCryptPasswordEncoder.matches로 매칭하여 true 이면 동의 열라트창 출력 후 진행 하도록 구현

MyPageOtherController

```
@RequestMapping(value = "/account/memberDel", method = RequestMethod.POST)
public String memberDel(HttpSession session, MemberVo memberVo, Model model, String password,
    HttpServletRequest req) {
    // memberVo.setPassword(bCryptPasswordEncoder.encode(memberVo.getPassword()));
    // password=req.getParameter("password");
    String voPwd = bCryptPasswordEncoder.encode(memberVo.getPassword());
    System.out.println("voPwd: " + voPwd);
    boolean isMatches = bCryptPasswordEncoder.matches(password, voPwd);
    System.out.println("password: " + password);
    System.out.println("isMatches: " + isMatches);
    memberVo.getMem_no();
    if (isMatches == false) {
        return "frontend/account/mypage_memberDelete";
    } else {
        System.out.println(memberVo.getMem_no() + "+" + memberVo.getId());
        memberService.delete_role(memberVo.getMem_no());
        // memberService.memberDel(memberVo);
        session.invalidate();
        return "redirect:/";
    }
}
```

mypage_memberDelete.jsp

```
<div class="col-lg-9 col-md-8 order-md-2">
  <h6 class="text-muted text-lg text-uppercase">회원 탈퇴</h6>
  <hr class="margin-bottom-1x">

  <div class="card-body">
    <form action="{pageContext.request.contextPath }/account/memberDel" name="removefrm" method="post">
      <div class="form-group input-group">
        <input type="hidden" name="mem_no" value="{vo.mem_no }">
        <input class="form-control" type="text" name="id" readonly="readonly" value="{vo.id }">
      </div>
      <div class="form-group input-group">
        <input class="form-control" type="password" name="password" id="password" placeholder="비밀번호를 입력하세요">
      </div>
      <div class="text-center text-sm-right">
        <input class="btn btn-primary margin-bottom-none" onclick="removeCheck()" type="button" value="회원탈퇴">
      </div>
    </form>
  </div>
</div>
<hr class="mt-2 mb-3">
</div>
```

테이블 구조

회원정보 테이블

번호	컬럼명	자료형	길이	NULL	의미	설명
1	Mem_no	Int			기본 키	멤버 테이블 기본키
2	Id	Varchar	40	Null	아이디	
3	Password	Varchar	255	Null	비밀번호	
4	Name	Varchar	20	Null	이름	
5	Nickname	Varchar	20	Null	닉네임	
6	Email	Varchar	255	Null	이메일	
7	Phone	Varchar	20	Null	전화번호	
8	Birth_date	Date		Null	생일	
9	Reg_date	date		null	가입일	

주소 테이블

번호	컬럼명	자료형	길이	NULL	의미	설명
1	Addr_no	Int			기본 키	주소 테이블 기본키
2	Mem_no	Int			참조 키	멤버 테이블 참조 키
3	Zip_code	Varchar	30	not	우편번호	
4	Address	Varchar	255		주소	
5	Address_detail	Varchar	50	Not	상세 주소	
6	Address_name	Varchar	45	Not	주소 이름	

권한 테이블

번호	컬럼명	자료형	길이	NULL	의미	설명
1	Fno	Int			기본키	권한 테이블 기본키
2	roleName	Varchar	255	null	권한이름	유저, 관리자 등을 지정하는 컬럼

참조 테이블

번호	컬럼명	자료형	길이	NULL	의미	설명
1	Mem_no	Int			기본 키	멤버 테이블 참조 키
2	fno	int			기본 키	권한 테이블 참조 키