

EzoBank

유승국









EzoBank 개발 환경 03

EzoBank 기능 소개 04

EzoBank 보완할 점 05





EzoBank 소개





계좌 생성, 입출금, 이체, 공지사항, 게시판 등의 기능을 구현한 은행 웹 사이트로, 실제 은행 사이트에서는 입출금 기능이 없지만 **능력 향상**에 의의를 두고 은행에서 할 수 있는 **최소한의 기능들을 구현**하였습니다.





。 EzoBank 기획의도

EzoBank 기획의도

개발 목적

JAVA, JSP, Spring을 수강하면서 배웠던 기능들을 다시 구현해 보고 각자의 부족한 부분을 알고, 오류, 정보공유, 의견 등을 통해 팀 협업 능력을 성장시키는데, 목표를 두고 있습니다.

담당 업무 로그인, 회원가입, 회원 정보 수정, 메인, CSS, 풋터

개발 기간

2020.12.21 ~ 2021.01.08



EzoBank 개발환경

EzoBank 개발환경

개발환경

FRONT-END

- HTML5
- CSS
- JAVASCRIPT

BACK-END

- JAVA
- JSP/SERVLET

FRAMEWORK

SPRING MVC

DBMS

ORACLE

WEB-SERVER

APACHE-TOMCAT 8.5 VERSION



EzoBank 기능 설명

TABLE

🚺 1 회원가입을 위한 TABLE

```
eate table bank(
idx NUMBER(15) primary key, -- 일련번호
name VARCHAR2(100) not null, -- 사용자
ssn VARCHAR2(15) not null unique, -- 주민번호
tel VARCHAR2(50) not null, -- 전화번호
email VARCHAR2(100) not null, -- 이메일
addr VARCHAR2(200), -- 주소
id VARCHAR2(100) not null unique, -- 아이디
pwd VARCHAR2(100) not null, --비밀번호
account VARCHAR2(150) not null unique, -- 계좌번호
balance NUMBER(38) default 0, -- 잔액
ip VARCHAR2(50) not null, -- ip
regdate DATE -- 날짜
```

ip VARCHAR2(50) not null, -- ip regdate DATE -- 날짜

02 거래내역을 위한 TABLE

```
create table detail(
    account VARCHAR2(150),
    content VARCHAR2(150),
    deposit NUMBER(38),
    withdraw NUMBER(38),
    balance NUMBER(38) default 0,
    usedate DATE,
    det Number(5)
);
create table det(
    det Number(5) unique,
    detname VARCHAR2(50)
```

det Number(5) unique, detname VARCHAR2(50)

TABLE

03 Q&A TABLE

```
reate table board(
      idx NUMBER(3) primary key, --게시글 일련번호
      name VARCHAR2(100) not null, --작성자
      subject VARCHAR2(200) not null, --제목
      content CLOB, --내용
      pwd VARCHAR2(50) not null, --비밀번호
      ip VARCHAR2(50), --ip
      regdate DATE, --작성일
      readhit NUMBER(5) default 0, --조회수
      --어떤 게시판이든 무조건 필요한 colunm
      ref NUMBER(3), --기준글 번호
      step NUMBER(3), --댓글순서(수직적)
      depth NUMBER(3), --댓글의깊이(수평적)
      del info NUMBER(1) default 0
```

04 공지사항 TABLE

```
create table notice(
idx NUMBER(3) primary key, --게시글 일련번호
subject VARCHAR2(200) not null, --제목
content CLOB, --내용
ip VARCHAR2(50), --ip
regdate DATE, --작성일
readhit NUMBER(5) default 0, --조회수
del_info NUMBER(1) default 0
```

del_info NUMBER(1) default 0

depth NUMBER(3), --댓글의쇼이(주평식 del_info NUMBER(1) default 0

메인

소상공인 금융지원 상품 안내

코로나19 피해를 입은 소상공인 여러분 응원합니다











각 이미지, 롤링 배너 클릭 시 해당 페이지로 이동 (Session에 값이 없다면 로그인 페이지로 이동)

```
var slideIndex = 1;
var i;
var slides = document.getElementsByClassName("mySlides");
var dots = document.getElementsByClassName("dot");
   function plusSlides() {
         slideIndex++;
         if (slideIndex > slides.length) {slideIndex = 1}
         for (i = 0; i < slides.length; i++) {</pre>
             slides[i].style.display = "none";
         for (i = 0; i < dots.length; i++) {</pre>
             dots[i].className = dots[i].className.replace(" active", "");
//도트무늬 클릭
function currentSlide(n) {
    slideIndex = n;
    if (slideIndex > slides.length) {slideIndex = 1}
      if (slideIndex < 1) {slideIndex = slides.length}</pre>
      for (i = 0; i < slides.length; i++) {</pre>
           slides[i].style.display = "none";
      for (i = 0; i < dots.length; i++) {</pre>
           dots[i].className = dots[i].className.replace(" active", "");
      slides[slideIndex-1].style.display = "block";
      dots[slideIndex-1].className += " active";
```

setInterval("plusSlides()", 2000);

EzoBank 회원가입

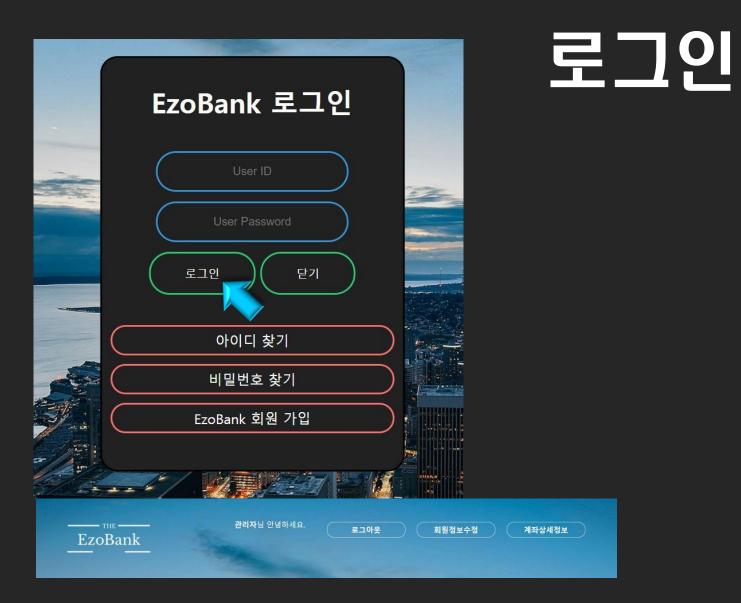
회원가입

* F	lease enter your account information.
아이디 :	확인
비밀번호 :	
비밀번호 확인	: 型기
이름 :	
주민번호 :	- 확인
전화번호 :	
이메일 :	0
	우편번호 찾기
주소 :	李立
	상세 주소
, 이 약관은 회원 현 서비스(이하 의무 및 책임사형 목적으로 합니다 의는 다음과 같습 자비스 주체기 이지 회원 : 사이 Password(비밀번	비스 이용약관, , 제 1 장 총 칙, , 제1조 (목 적), 스 이 (%Ezo_Bank(이하 "회사")에서 제공하는 인터넷 관 서비, 스 ')를 이용함에 있어 회원과 회사간의 권리, , 이용조건 및 절차 등, 기본적인 사항을 규정함을 , 제2조 (정 일), ①이 약관에서 사용하는 용어의 정 나다., 1. 이용자 : 사이트에 접속하여 이 약관에 따 제공하는 서비스를, 받는 회원 및 비회원, 2. 홈페 들에 접속하여 이 약관에 동의하고, 10(고유번호)와, 호를 발급 받은 고객(이하 "회원"), 3. 비회원 : 회 (고 회사가 제공하는 서비스를 이용하는 고객, 4. ▼
	가입 취소

© Daum 우편번호 서비스 - Chrome	-		×
① about:blank			
신촌		×	Q Î
검색결과가 많습니다. 검색어에 아래와 같은 조합을 이용하시면 더욱 정확한 결과로명+건물번호, '지역명+지번', '지역명+건물명(아파트명), '사서함명+번호'	바가 검색됩	니다.	또
도로명 전체 지역명 전체			
03721	영문보기	지	도
도로명 서울 서대문구 봉원사2길 10-2			
지 번 서울 서대문구 신촌등 1-19			
03721	영문보기		도
도로명 서울 서대문구 봉원사2길 10-4			
지번 서울 서대문구 신촌동 1-20			
03721	영문보기	, A	도
도로명 서울 서대문구 봉원사2길 10-6			
TH US UNDTUKE 440			6.10

아이디 중복 버튼 -> 아이디 중복 확인을 할 수 있는 버튼 password 버튼 -> password type을 text type으로 변경하여 비밀번호를 볼 수 있는 버튼 주민번호 버튼 -> DB에 해당하는 주민번호가 있다면 중복 가입 불가 우편 번호 검색 버튼 -> 다음 우편번호 API를 사용하여 정확한 주소 검색 가능

```
@RequestMapping("/insert.do")
public String member insert(BankVO vo, String ssn, String tel, String email) {
    vo.setTel(tel);
    vo.setEmail(email);
    String ip = request.getRemoteAddr();
    vo.setIp(ip);
     String str = String.valueOf(System.currentTimeMillis());
     String account1 = str.substring(0,3);
     String account2 = str.substring(4,6);
     String account3 = str.substring(7,12);
     String account = account1 + "-" + account2 + "-" + account3;
     vo.setAccount(account);
     int res = bank_dao.insert(vo);
     String result = "no":
function DaumPostcode API() {
    new daum.Postcode({
       oncomplete: function(data) {
           var extraRoadAddr = '';
           if(data.bname !== '' && /[동|로|가]$/g.test(data.bname)){
              extraRoadAddr += data.bname;
           if(data.buildingName != '' && data.apartment == 'Y'){
               extraRoadAddr += (extraRoadAddr != ' ? ', ' + data.buildingName : data.buildingName);
           if(extraRoadAddr != ''){
               extraRoadAddr = '(' + extraRoadAddr + ')';
           document.getElementById('postcode').value = data.zonecode;
           document.getElementById("roadAddr").value = data.roadAddress + extraRoadAddr;
           document.getElementById("jibunAddr").value = data.jibunAddress + extraRoadAddr
           if(roadAddr != ''){
               document.getElementById("extraAddr").value = extraRoadAddr;
               document.getElementById("extraAddr").value = '';
```

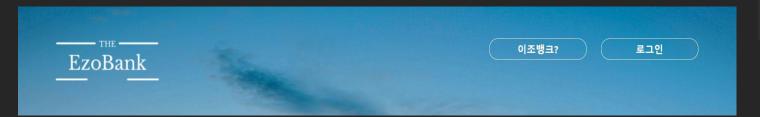


로그인 -> 로그인시 로그인 정보가 Session에 60분간 기록

```
@RequestMapping("/sign_up.do")
@ResponseBody
public String sign_up(Model model, BankVO vo) {
   String param = "";
   String res = "";
   BankVO bankvo = bank_dao.login(vo);
   //DB검색 결과 해당 ID가 없는 경우
   if(bankvo == null){
       param = "no id";
       res = String.format("[{'param':'%s'}]",param);
       return res;
   //DB검색 결과 해당 ID는 있지만 PWD가 없는 경우
   if(!bankvo.getPwd().equals(vo.getPwd())) {
       param = "no pwd";
       res = String.format("[{'param':'%s'}]",param);
        return res;
   //DB검색 결과 해당 ID와 PWD가 존재하는 경우
   session = request.getSession();
   session.setAttribute("user",bankvo);
   session.setMaxInactiveInterval(60*60);
   param = "clear";
   res = String.format("[{'param':'%s'}]",param);
    return res;
```

로그아웃

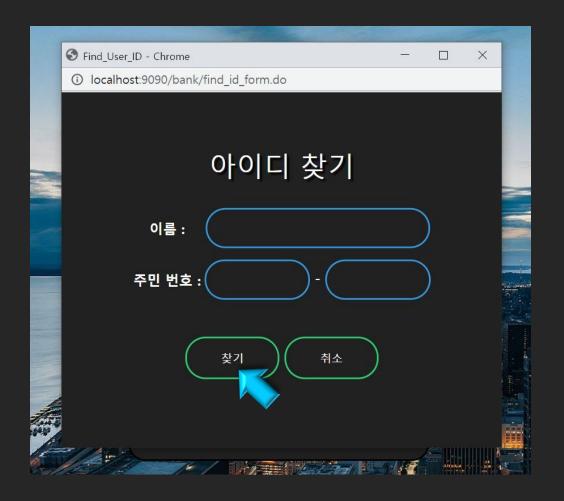




```
//로그아웃
@RequestMapping("/logout.do")
public String logout() {
    //저장된 세션 지우기
    session.removeAttribute("user");
    return "redirect:login.do";
}
```



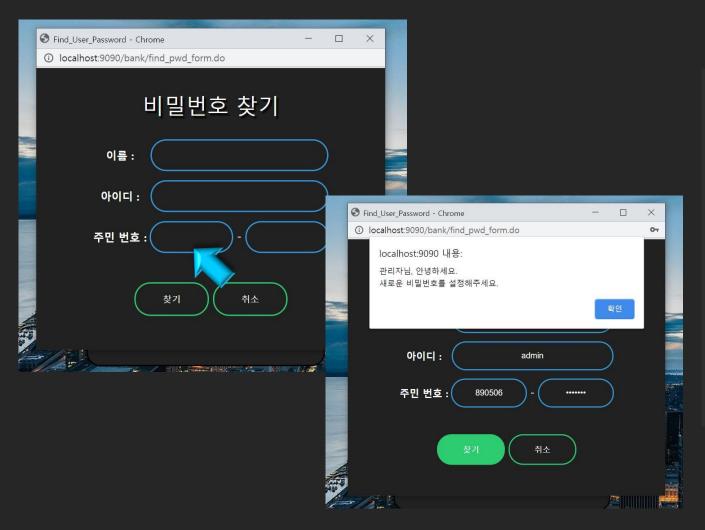
로그인-아이디 찾기



```
@RequestMapping("/find_id_form.do")
public String find_form_id() {
    return WEB_PATH + "bank_find_id_form.jsp";
@RequestMapping("/find id.do")
@ResponseBody
public String find_id(BankVO vo, String name, String ssn) {
   vo.setName(name);
   vo.setSsn(ssn);
    BankVO bankvo = bank_dao.find_id_selectOne(vo);
   String result = "no";
    if(bankvo != null) {
        result = bankvo.getId();
    return result;
```

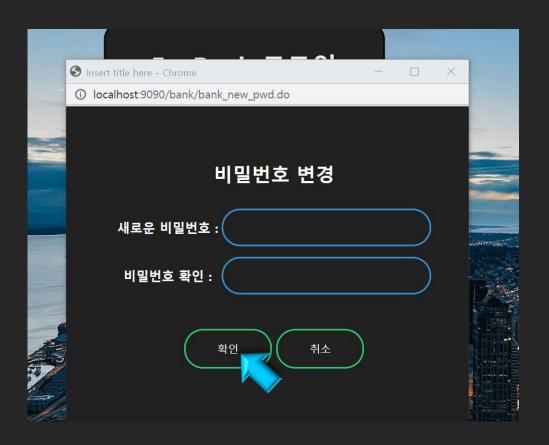
이름과 주민번호를 통해 아이디 찾기 가능

로그인-비밀번호 찾기



```
//비밀번호 찾기 폼으로 이동
@RequestMapping("/find_pwd_form.do")
public String find_form_pwd() {
    return WEB_PATH + "bank_find_pwd_form.jsp";
@RequestMapping("/find pwd.do")
public String find_pwd(Model model, BankVO vo, String name, String id, String ssn) {
    vo.setName(name);
   vo.setId(id);
    vo.setSsn(ssn);
    BankVO bankvo = bank_dao.find_pwd_selectOne(vo);
    String result = "no";
    //DB검색 결과 해당 정보에 대한 조회가 없다면
    if(bankvo != null) {
        result = "yes";
    return result;
```

로그인-비밀번호 찾기



```
//새로운 비밀번호 설정
@RequestMapping("/change_password.do")
@ResponseBody
public String change_password(BankVO vo, String ssn, String pwd) {

    vo.setSsn(ssn);
    vo.setPwd(pwd);

    int res = bank_dao.password_update(vo);

    String result = "no";

    if(res > 0) {
        result = "yes";
    }
    return result;
}
```

입력한 이름과 아이디, 주민번호가 DB에 존재한다면, 새로운 비밀번호 입력/ 변경



회원정보수정



```
//회원 정보 수정
@RequestMapping("/user_modified.do")
@ResponseBody
public String user_modified(BankVO vo, String ssn, String account, String tel, String email) {

    //수정 품에 입력된 값들을 해당하는 유저 DB를 수정한다.
    vo.setSsn(ssn);
    vo.setAccount(account);
    vo.setTel(tel);
    vo.setEmail(email);

    int res = bank_dao.user_modified(vo);

    String result = "no";

    if(res > 0) {

        result = "yes";
    }

    return result;
}
```

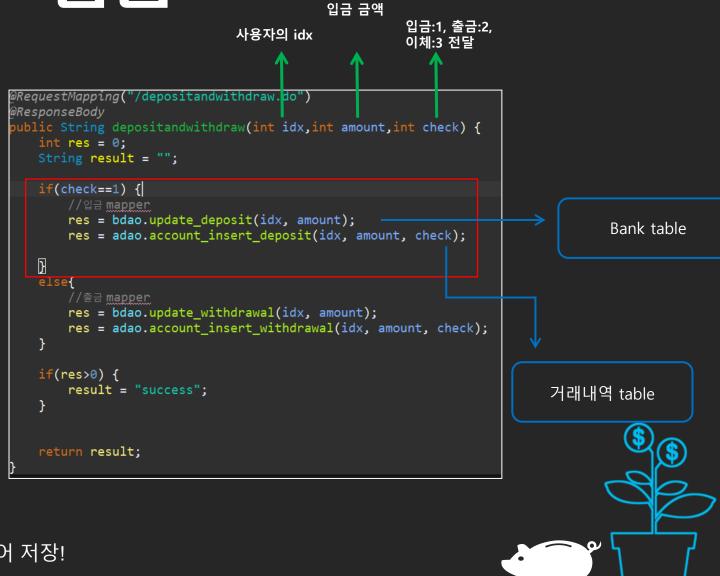
아이디, 주민번호, 계좌번호를 제외한 모든 정보 수정 가능 (비밀번호를 제외한 모든 정보 자동으로 입력)

비밀번호가 틀리면, 회원수정 불가



...입금... hye님 계좌에 입금하실 금액을 입력해주세요 del 나가기

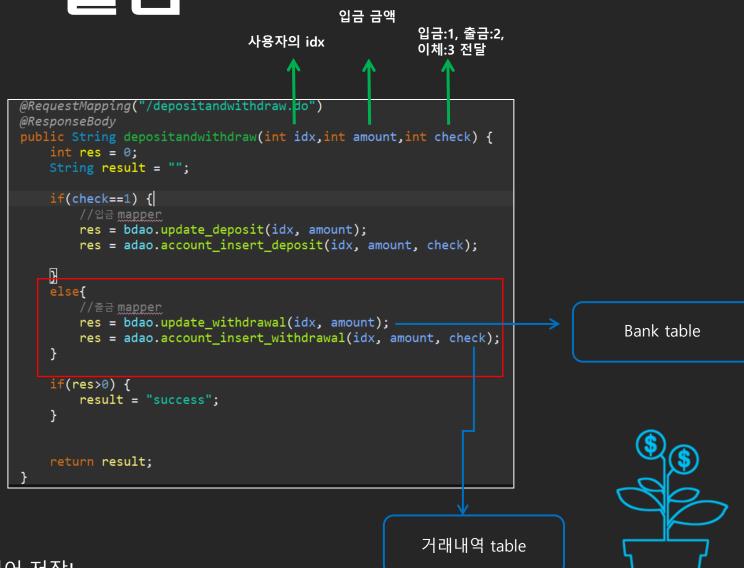




입금할 금액을 입력하면 해당 금액이 DB에 입금되어 저장!

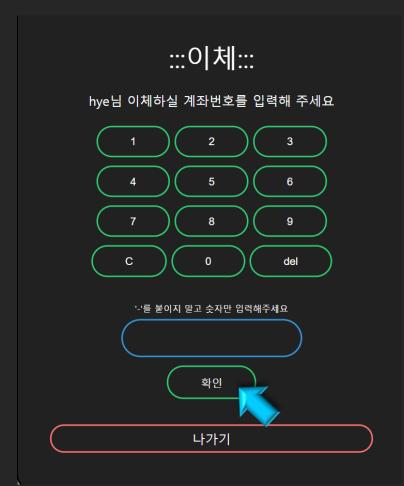
<u>...출금</u>... hye님 계좌에서 출금하실 금액을 입력해주세요 del 출금 나가기





출금할 금액을 입력하면 해당 금액이 DB에서 출금되어 저장!

이체-계좌번호



```
@RequestMapping("/transfer_page.do")
public String transfer page(int idx, Model model) {
     BankVO vo = bdao.selectone(idx);
    //전체 회원 list 가져오기
    List<BankVO> list = bdao.select();
    //전체 회원의 계좌를 저장하기 위한 list
    List<String> account = new ArrayList<String>();
     //전체 회원의 계좌 저장하기
     for(int i=0;i<list.size();i++) {</pre>
         account.add(list.get(i).getAccount());
@RequestMapping("/transfer_account.do")
@ResponseBody
public String transfer_account(int idx,String acc) {
   String result = "":
   BankVO vo = bdao.selectone(acc); //입력받은 계좌 vo받기
   if(vo==null) { // 입력한 계좌가 존재하지 않다면 null을 return
       return null;
   int idxYou = vo.getIdx();
   String name = vo.getName();
   result = String.format("[{'idxMe':'%d','idxYou':'%d','name':'%s'}]", idx, idxYou,name);
   return result;
```

이체하고자 하는 계좌번호 존재여부

이체하는 계좌번호 idx를 넘겨주는 Ajax



이체할 계좌번호 입력하고 DB에 입력한 데이터에 해당하는 계좌가 있다면, 금액 입력 페이지로 변환

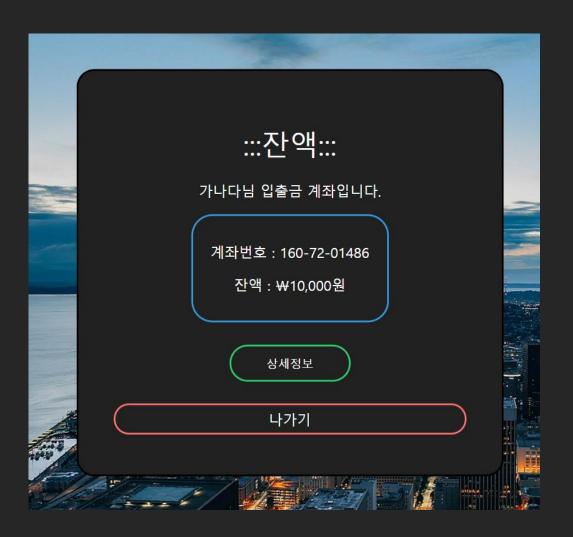
이체-금액



```
//이체하기를 완료하기 위한 idxMe : 내 idx , idxYou : 이체하기 위한 상대방 idx
@RequestMapping("/transfer_money_page.do")
public String transfer_money_page(Model model, int idxMe, int idxYou) {
    BankVO voMe = bdao.selectone(idxMe);
    model.addAttribute("voMe", voMe);
    BankVO voYou = bdao.selectone(idxYou);
    model.addAttribute("voYou",voYou);
    return MyCommon.Transfer.VIEW_PATH + "transfer_money_page.jsp";
@RequestMapping("/transfer_amount.do")
@ResponseBody
public String transfer amount(int idxMe, int idxYou, int amount) {
    int res = 0;
                                                                             이체 성공여부
   res = bdao.update deposit(idxYou, amount); // 상대방 계좌 입금
   res = bdao.update withdrawal(idxMe, amount); // 내계좌 출금
   res = adao.account insert transfer(idxMe, idxYou, amount);
   String result = "";
   if(res>0) {
       result = "success";
    return result;
```

이체할 금액을 입력하면 상대방 DB에 기본 금액에서 더해짐

잔액조회



```
@RequestMapping("/aac_view.do")
public String bank_view(int idx, Model model) {

BankVO vo = bdao.all_selectOne(idx);

if (vo != null) {
    //idx에 해당되는 객체를 정상적으로 가져온 경우
    model.addAttribute("vo",vo);
}

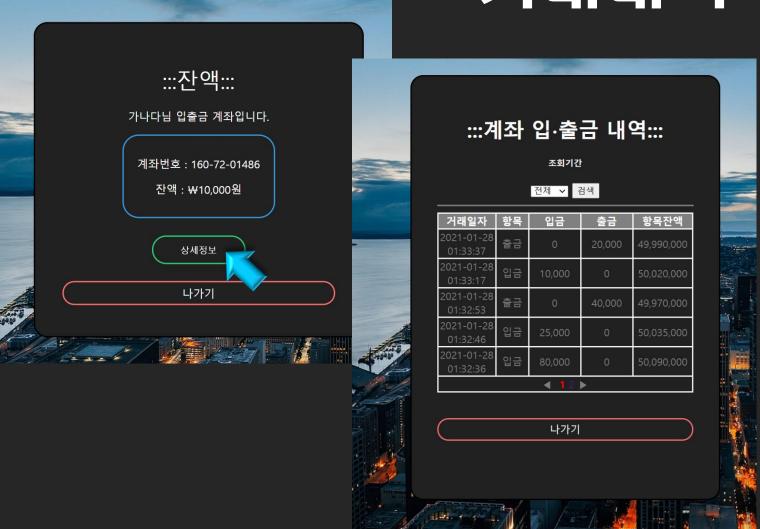
if (vo==null) {
    System.out.println("정보 없음");
}

return MyCommon.Detail.VIEW_PATH + "bank_view.jsp";
}
```



해당 유저의 계좌 잔액이 확인 가능

거래내역



```
@RequestMapping("/detail_view.do")
public String detail_view(Model model, String account ) {

   List<DetailVO>list=null;

   if (account == null) {
        list = detail_dao.selectView();
   } else {
        list = detail_dao.selectView(account);
   }

   model.addAttribute("list", list);

   return MyCommon.Detail.VIEW_PATH + "bank_detail.jsp";
}
```



입금하고 출금한 날짜, 금액 조회 가능하며, 1개월, 3개월 전 입출금 내역 확인도 가능

게시판-Q&A

Q&A					
번호		제목	작성자	작성일	조회수
62	질문		chr	2021-01-06 14:42:24	4
41	오랜만		손칼국수	2020-12-16 15:07:04	24
61	_ /	새해	chr	2021-01-06 13:16:09	1
36	Lion Heart		Girls Generation	2020-12-05 09:33:58	5
제목		질문	하하호호	2020-12-05 09:29:58	0
작성지	ŀ	chr	2 3 ▶		
작성일	<u>ļ</u>	2021-01-06 14:42:24			
					활등록

회원가입 질문있습니다.

■ 목록보기 ②답변 ■ 3수정 ③ 글삭제

내용

비밀번호

비회원도 비밀번호만 지정하면 Q&A 사용가능



게시판-공지사항

관리자님 안녕하세요.

로그아웃

회원정보수정

계좌상세정보

	공지사항(이벤.	트)	
번호	제목	작성일	조회수
6	[이벤트]당첨자 발표	2021-01-07 14:09:00	2
5	[이벤트]	2021-01-07 13:57:35	14
4	[공지]온라인상담 실시	2021-01-07 11:53:11	59
3	[이벤트]20201년	2021-01-07 11:03:00	2
	∢ 1 2 ▶		
			않등록

제목	[공지]코로나 방지를 위한 영업시간 단축 안내
작성일	2021-01-07 09:28:54
내용	이전 5시까지 운영을 3시로 변경
	목록보기 🗈 수 정 🔯 글삭제

관리자만 공지사항 등록,수정,글 삭제가 가능 hye님 <mark>간</mark>녕하세요.

로그아웃

회원정보수정

계좌상세정보

공지사항(이벤트)			
번호	제목	작성일	조회수
6	[이벤트]당첨자 발표	2021-01-07 14:09:00	2
5	[이벤트]	2021-01-07 13:57:35	14
4	[공지]온라인상담 실시	2021-01-07 11:53:11	59
3	[이벤트]20201년	2021-01-07 11:03:00	3
	4 1 2 ▶		

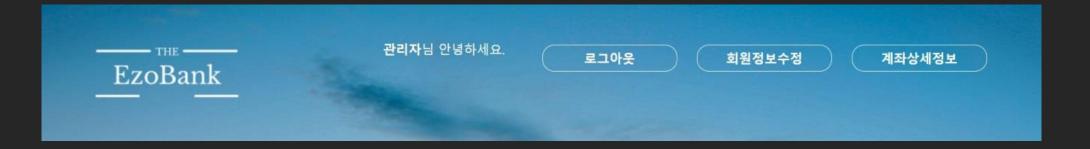
제목	[공지]코로나 방지를 위한 영업시간 단축 안내
작성일	2021-01-07 09:28:54
내용	이전 5시까지 운영을 3시로 변경
	■ 목록보기





EzoBank 보완할 점

보완할 점 [로그인]



로그인 상태에서 60분이 경과하면 자동으로 로그 아웃 처리



시간을 표시하고, 시간 연장 버튼 생성, 60분이 경과하기 전에 Session 시간 연장 가능



보완할 점 (계좌 내역)



현재 계좌 입,출금 내역만 조회가 가능, 1개월,3개월 전 내역만 조회 가능



이체 대상과 내역도 함께 조회 가능 캘린더를 통해 해당 월/일 조회 가능



Thank you

EzoBank Code

https://github.com/tmdrnr96/YSK_ /tree/master/EzoBank

해당 웹사이트 코드는 위의 깃 허브에서 확인해 보실 수 있습니다.

