jsp로 만드는 주식 정보 사이트

with CRUD 게시판 & with jquery 네이티브 17기 채원석 02-10 1차 개인 과제

0. 목차

- 1. 요구사항 분석
- 2. 데이터베이스 개요
- 3. 화면 결과
- 4. 테스트

1. 요구사항 분석

jsp와 crud, 회원가입, 로그인, jquery 기능 포함한 서비스

기본적으로 텍스트 형태의 데이터를 네이버클라우드 데이터베이스에 저장 후불러와서 생성, 읽기, 수정, 삭제 기능을 구현하는 프레임 위에서

여러 페이지를 각각 하나의 jsp 파일에서 디자인(css), js, html, java 로직으로 구현할 수 있도록 하는 것에 중점

- 게시판 외에 jquery를 가지고 실시간으로 변하는 시간 데이터를 시각화하는 부가기능 추가

구성 요소

이 프로젝트는 주식 투자자에게 도움이 될만한 정보를 제공하는 서비스를 간소화해서 진행

뉴스 형태의 게시판 페이지(board.jsp)에는 테이블 형태로 생성, 수정, 삭제된 글들이 로그인한 사용자들에게 열람가능하도록 구현

정보제공 사이트들이 유료 구독, 로그인한 회원에게만 열람을 허용하는 것에 모티브

메인 페이지(main.jsp) -> 회원 가입(register.jsp) -> 로그인(login.jsp) -> 게시판 (board.jsp)

-> 국제 시간대 대시보드(worldtime.jsp)

구성 요소

기본적으로

글쓰기는 로그인한 사용자만 하도록 세션을 부여받은 사용자인지 확인

수정, 삭제는 작성자와 로그인을 한, 즉 세션을 부여받은 자가 동일하면 수정, 삭제 로직을 수행하도록 확인 2. 데이터베이스 설계

```
데이터베이스 설계
create table htmember
  id varchar(30) primary key,
  pw varchar(30),
  name varchar(30),
  tel varchar(50)
```

```
데이터베이스 설계
create table htmember
  id varchar(30) primary key,
  pw varchar(30),
  name varchar(30),
  tel varchar(50)
```

데이터베이스 설계

```
create table htboard
  num int auto_increment primary key,
  title varchar(50),
  id varchar(20),
  gesitime datetime,
  content varchar(2048),
  available int -- 삭제여부 0이면 삭제되어 게시판에서 안보임, 1이면 보임
```

3. 화면 결과

main.jsp

주식정보 사이트 메인 뉴스 세계시간

접속하기 ▼

로그인 회원가입

main.jsp

주식정보 사이트 메인 뉴스 세계시간 회원관리 ▼

로그아웃



main.jsp

말 그대로 사용자가 처음 진입했을 때 마주하는 화면

상단의 nav 바에서 접속하기 라는 부분을 클릭했을 때 로그인을 하지 않았다면 로그인과 회원가입으로 이동할 수 있게 하고, 로그인을 진행한 사용자라면 로그아웃을 할 수 있는 부분을 제공

중앙에는 사이트의 타겟층을 시각화한 이미지 첨부

register.jsp & joinAction.jsp

주식정보 사이트 메인 뉴스 세계시간 접속하기 + 전체 화면을 종료하려면 Esc 키를 길게 누르세요. 회원가입 화면 OHOICI 비밀번호 이름 전화번호 회원가입

register.jsp & joinAction.jsp

아이디

비밀번호

이름

전화번호

를 모두 입력 후 회원가입 버튼을 누르면 member 테이블에 저장되도록 dao 진행

회원가입을 완료하면 다시 메인 페이지로 오도록 그리고 메인 페이지에서 로그인을 다시 진행하도록

login.jsp & loginAction.jsp

주식정보 사이트 뉴스 전속하기 ·



login.jsp & loginAction.jsp

```
String id = request.getParameter("id");
String pw = request.getParameter("pw");
if (result != null)
              session.setAttribute("id", result);
              PrintWriter script = response.getWriter();
              script.println("<script>");
              script.println("location.href = 'main.jsp"");
              script.println("</script>");
else
              PrintWriter script = response.getWriter();
              script.println("<script>");
              script.println("alert('로그인에 실패했습니다.')");
              script.println("history.back()");
              script.println("</script>");
```

board.jsp

주식정보 사이트 메인 뉴스 세계시간 회원관리 ▼

번호	제목	작성자	작성일
23	"증시 '좀비기업' 반드시 퇴출할 것암호화폐 ETF 상장해야"	bitcws	2025-02-10 03시 29분
22	'신사의 나라, 이젠 은퇴자의 천국이네'수익률 한국의 두 배로 만든 비법	bitcws	2025-02-10 03시 28분
21	"진짜 돈만 내고 연금 못 받을라"수급 41만 늘고 가입 57만 줄었다	bitcws	2025-02-10 03시 27분
20	강남 3구 다시 '신고가'에 서울 집값 들썩전세대출 조이나	bitcws	2025-02-10 03시 26분
19	고등아 쇠고기 등 신선식품 수입단가 올라관세 영향에 5월부터 밥상 물가 타격	bitcws	2025-02-10 03시 26분
18	[단독] "美 제재 피하자" 韓 몰러드는 中기업	bitcws	2025-02-10 03시 25분
17	교보 신창재, 어펄마 지분 5.3% 사들여'주당 19만8000원'	bitcws	2025-02-10 03시 25분
16	'내실 있는 은행 어딘가 보니'강달러 공습에 금융회사 실력 드러났다는데, 왜	bitcws	2025-02-10 03시 24분
15	호시절 맞은 코스닥 로봇, 우주 항공 수익률 뜀박질	bitcws	2025-02-10 03시 23분
14	트럼프, 남아공 백인 토지 몰수 "용납 안해"전면 지원 중단 재확인	bitcws	2025-02-10 03시 23분

board.jsp

```
<%
```

```
String id = null;
if (session.getAttribute("id") != null)
{
    id = (String)session.getAttribute("id");
}
if (id == null)
{
        PrintWriter script = response.getWriter();
        script.println("<script>");
        script.println("alert('로그인을 먼저 진행해주세요!')");
        script.println("location.href='login.jsp"');
        script.println("</script>");
}
int pageNumber = 1; //게시판에서의기본페이지

if (request.getParameter("pageNumber") != null)
{
        pageNumber = Integer.parseInt(request.getParameter("pageNumber"));
}
```



write.jsp & writeAction.jsp



글쓰기

write.jsp & writeAction.jsp

제목과 내용을 넣는 칸 텍스트 기반의 데이터만 입력받아 htboard 테이블에 입력할 수 있도록 구현

```
if(bdto.getTitle()==null || bdto.getContent()==null)
                                          PrintWriter script = response.getWriter();
                                          script.println("<script>");
                                          script.println("alert('입력이 안된 사항이 있습니다.')");
                                          script.println("history.back();");
                                          script.println("</script>");
                               else
                                          if(result == -1)
                                                    PrintWriter script = response.getWriter();
                                                    script.println("<script>");
                                                    script.println("alert('글쓰기에 실패했어요!!')");
                                                    script.println("history.back();");
                                                    script.println("</script>");
                                          else
                                                    PrintWriter script = response.getWriter();
                                                    script.println("<script>");
                                                    script.println("location.href='board.jsp"");
                                                    script.println("</script>");
```

view, 수정, 삭제 로직 부분

호텔정보 사이트 메인 게시판

게 들어를 것이란 우려 때문이었다. KB금융, 신안지주, 하나금융지주는 연화과 약세에도 불구하고 위험가증자산 관리를 통해 CET1 비율 13%를 대부분 넘겼다. 내용 다만 업계 최대 수요의 CET1 비율을 유지하던 KB금융은 이익 받어를 위해 자산 성장을 지속하면서 위험가증자산이 전 분기 대비 2.9% 늘어났다. 이로 인해 CET1 비율이 대폭 하라하면서 올 상반기 자사주 매암소과 규모는 시장 기대치였던 1조원의 절반 수준인 5200억연에 졌다. 정태운 미래에셋으권 연구원은 "주문한 개선은 위험가증자산 공가용을 목표 수운 이내로 통제하느냐에 달했다"고 말했다. 당초 중권가에선 KB금융이나 산만지주에 비해 환율로 인한 CET1 비율 하락 효과는 하나금융지주가 더 클 것으로 봤다. 그러나 하나금융지주가 지난주 발표한 CET1 비율은 13,13%로 전 분기에 비해 45p만 하락에 13%를 받아하는 데 성공했다. 설용진 SK음권 연구원은 '환율로 인한 645p나 CET1 비율 하락 영향이 있었는데 최종 45p 하락에 그런 것은 환율 민감도가 높은 자산에 대한 리벤건성 등 적극적인 위험가증자산 관리 노력 덕분이었다'고 말했다. 하나금융지주는 안정적인 CET1 비율 대에 주당 1800원의 4분기 배당과 4000억원 규모의 자사주 매압소가를 발표했다. 이에 따라 2025년 하나금융지주의 주주환원수익료은 9,7%에 이를 전망이다. 신한지주는 위험가증자산이 전 분기 대비 5조8000억원 증가하며 CET1 비율이 13,03%를 기록해 전 분기에 비해 145p 하락했다. 5000억원의 상반기 자사주 매입 소가분을 발표했는데 이미 집형된 1500억원을 갈안하면 6500억원으로 금융지주사 중 최대 규모다.	게시판글보기				
정성화가 2025-02-10 03시 24보	글 제목	'내실 있는 은행 어딘가 보니'강달러 공습에 금융회사 실력 드러났다는데, 왜			
합신당 현망실이 9월 명의 비해 150은 하라하면 근육자주사들의 보육주자보(CETT) 비용에 대한 우강가 위치고 있다. 이런 가운데 지난에 4발기 실찍된 위험가증자산(RWA) 관리 논리이 금융주 주가에 다른 역항을 되는 것으로 나왔다. 위험가증자산이 높아지면 CETT 비용이 있었지 주주된은 여력이 축소되기 때문이다. 사한 전혀지보다 눈은 지배주주소이의를 기독한 KR급용의 주가는 작년 4발기 실찍한을 주한 3.7% 상승교다. KR급용은 CETT 비용이 전 보기 대비 33%(Ng-10g-10,OTK)나 하락적지만 하나급용자주는 45g 하라으로 선생되기 때문이다. CETT 비용은 지본 숙면에서 임미만을 위한 본수 능력을 가지고 있는지로 의미만다. 위험가증자산에 비해 보복주 자본(보육주 자본에)대공이익이어에 기단포함으로 누계적 등이 포함)을 입어나 가지고 있는나 하는 외에다. 에함가증자산은 은현 자산을 유행으로 위한 정도를 강한해 다시 개산한 것인데 연합의 하라에 따라 전한되지되었어 들어만든 위한가증자산이 노이라든다. 자산에 근목자자사용이 생존되었다 설립하게 되었다는 모든 대상은 13%을 조하는 보면에서 주주된인 규모를 높던했다고 밝힌 가문에 지난에 및 연합의 하라으로 금융주 주가는 직략함을 맞았다. 위험가증자산이 높이나면서 보복주자보내를 15%가 무너지면 주주된연여에 게 승이를 것이다 우리 때문이었다. KR급을 산만자주, 하나급을지는 현의과 악례제도 불구하고 위험가증자산 관리를 통해 CETT 비용 13%로 다본 설립자 이 보다 있다는데 보안이 지난에 및 연합의 하라으로 금융주 주가는 직략함을 맞았다. 위험가증자산이 높이나면서 보복주자보내를 15%가 무너지면 주주된연여에게 참 승이를 것이다 우리 때문에 등에 보통하게 되었다. 우리 전체 전체 기상에 보내 기상에 보내 기상에 되었다면 되었다면 보내 기상에 가장하면서 되었다면 되었다면 되었다면 기상에 되었다면 되었다면 기상에 되었다면 기상에 가장하면서 되었다면 기상에 가장하면서 함께 가장하면서 함께 가장하면서 함께 가장하면서 되었다면 기상에 가장하면 기상에 가장하면서 의원 가장하면서 되었다면 기상에 되었다면 기상에 기상이 되었다면 기상이 되었다면 기상이 되었다면 주주되었다면 유명하면서 기상으로 기상으로 기상으로 기상으로 기상으로 기상으로 기상으로 기상으로	작성자	bitcws			
이 낮아까지 주주만한 어택이 축소되기 때문이다. 시하 전화되보고 높은 지배주주소에임을 기록한 상급들을 작고 보는 작년 4발기 실찍번을 후인 자신 6일 6.7% 하락했다. 반면 지난 4월 하나급통지자는 전선시스를 하려하는 설찍을 발표했지만 주가는 3.7% 상숙했다. RG급통을 CETT 비용의 전 발기 때비 33%(15%-0.01%)나 하락했지만 하나급통지주는 4% 하작으로 선생계기 때문이다. CETT 비용은 자본 숙면에서 얼마만은 여할 혹신 녹역을 기자고 있는지를 의미한다. 여행가능자산에 비해 보투주 자본(보투주 자본인으로 아는지는 계약 등이 포함)을 얼마나 가지고 있는나 하는 얼마다. 여행가능자산은 흔하 자신을 유형되로 위한 최도를 교면에 다시 계산한 것인이 원화고 하락에 따라 외화표시다들이 녹아나면 여행가능자산이 논하라면. 지난에 급통지주시를이 발명하였다. 지난에 급통지주시들이 발명하였다. RG급용, 산안지주, 하나급통지주는 현화과 약세에도 불구하고 예합가능자산 관리를 통해 CETT 비용 13%을 교회하는 남이에서 주주한인 규모를 늘리겠다고 밝힌 가운데 지난에 안 현화고 하락으로 급통주 주가는 직략한을 맞았다. 여행가능자산이 늘어나면서 보통주자보비를 13%가 우나지면 주주한면이라면 기능에는 경기 교육에 조심하는 경기 때문에 보면 경기 교육 전략이었다. RG급용, 산안지주, 하나급통지주는 현화과 약세에도 불구하고 예합가증자산 관리를 통해 CETT 비용 13%로 다보는 보고 다. C만 함께 최단 수준의 CETT 비용을 유지하는 RG급을은 이번 보이를 여해 자신 성장을 지속하면서 여행가능자산이 한 발기 대비 2.9% 높이되다. 이로 인해 CETT 비용이 대로 하락하면서 올 상반기 자사주 때면소과 구모는 시한 기대자인 1조원의 잘만 수준인 5200억원에 되다. 하라를 이해에 어떤 사업을 지속하면 기상으로 구구하는 기상으로 가는 시한 기대자인 1조원의 잘만 수준인 5200억원에 되다. 하라를 이해에 대한 사업으로 구구하는 기상으로 가는지를 지하는 전략에 13%로 보이하는 데 성경되다. 당근 존간지주에서 RG급용에서 내용 관료로 인한 CETT 비용 하락 결과는 하나급통지주가 다른 것으로 됐다. 하나급통지주가 지난주 발표한 CETT 비용을 13.13%로 한 발기에 비해 4%한 하락에 13%로 보이하는 데 성경되다. 상도 존간지역신 KG급용에나 신한지주에 배를 관련으로 전한 CETT 비용 하락 결과는 하나급통지주가 다른 것으로 됐다. 하나급통지주가 지난주 발표한 CETT 비용은 13.13%로 한 발기에 비해 4%한 하락에 13%로 보이하는 데 성경되다. 상도 존간에 전략 전략으로 존간한 4세상으로 가는지를 하는지 수 한 학생 전략이 13.0 하나급통지주가 지난주 발표한 CETT 비용을 13.13%로 한 발기에 비해 4차한 하라면 성경되다. 상도 존간에 보는지를 제공하는 1500원의 4발가 배하고 4000원 대한 기상으로 됐다. 그러나 하나급통지주가 지난주 발표한 CETT 비용은 13.13%로 한 발기에 비해 4차한 하라면 성경되다. 산면지주는 여행적인 CETT 비용 대해 주면 1800원의 4분의 환경에 그런 것은 함은 인료되는지 보안되는지 하나급통지주의 주무한원수의로 9 7%에 이를 전략이다. 산면지주는 여행적인 CETT 비용 대해 주면 1800원의 4차가 회에 13.03%로 기급해 한 보기에 비해 14차한 하라면, 5000억원의 하나기 자사주 데임 소리는 19대 주요했다고 볼 수 있다면서 CETT 비용을 안하는 650억원으로 급통지주사 중 되다 구보다. 전략자로 전략하는지를 지하고 보다면서 기속하는지를 가장하는지를 지하고 수 되는 19대 주요했다고 볼 수 있다면서 CETT 비용 20인간 존주한원으로 급통지주사 중 되다 구보고 있다면 작업적인 기업으로 함께 2시는 19대 기업으로 반면지 20인간 그런 15대 기	작성일자	2025-02-10 03시 24분			
김재원 기자(jaelim@mk,co,kr)	ue	이 낮아까지 주주완인 이력이 목소료기 때문이다. 사한 전망치보다 높은 지배주주순이었을 기계한 KRB를의 주기는 작년 4분기 실찍번표 약인 지난 6일 6.7% 하락했다. 반면 지난 4일 하나금융지주는 전센시스를 하회하는 실찍을 발표했지만 주기는 17% 상승였다. KBB를은 CET1 방문이 전 보기 대비 33%(lbp=0.01%)나 하락했지만 하나금융지주는 4½ 하락으로 선방했기 때문이다. CET1 방문은 지본 속면에서 얼마만은 이형 음수 는력을 가지고 있는지를 의미한다. 이렇가증자신에 비해 보통주 자본보통주 자본에서는 이약되어로 기반자표하는이 바 교육)을 얼마나 가지고 있는나 하는 의미다. 에랍가증자신은 흔해 자신을 유명방로 위한 정도를 잘만해 다시 계산한 것인데 연화가 하락에 따라 외화로시다죠이 늘어나면 위한가증자신이 늘어간다. 지난해 금융지주사들이 발문이었고 경제 경제를 조를 잘한해 다시 계산한 것인데 연화가 하락에 따라 외화로시다죠이 늘어나면 위한가증자신이 늘어간다. 지난해 금융지주사들이 발문이었고 경제를 모면 보다는 CET1 방문이 13%을 조하는 발명에서 주주한인 규모를 늘고겠다고 멋진 가운데 지난해 할 원화가 하락으로 금융주 주가는 작각한을 맞았다. 위합가증자신이 늘어나면서 보통주자보방을 13%가 위치자면 주주한인에에 크 계속이를 가진한 혹신 때문이었다. KBB용, 산반지주, 하나급용지주는 연화가 역사에도 불구하고 위합가증자신 관리를 통해 CET1 방문 13%로 대부분 살고다. CET 양계 최대 수요의 CET1 방문을 유지하던 KBB용을 이번 방에로 위해 자신 성장을 지속하면서 위합가증자신이 한 보기 대비 2.9% 들어있다. 이로 인해 CET1 방문이 15% 한 학자에 15% 전 마라스 기관을 시하 기대자였던 1조원의 할만 수요인 5200억원에 그 되다. 하면 유료에 인하는 연구원은 "주주한 계산은 해가가증가는 하는도를 목표 주는 이내로 통해하는데 방법이는 외되다. G보조 충간에에는 KBB용이나 산반지주에 방해 한목로 인한 C4차와 다른 11를 하면 교육 보고 수를 이내로 통해하는데 항법이는 외되다. 상으로 이라여에 등을 연구원은 "주요를 지순한 해가들자신 하는데 함아 및 고향에 그런 것은 보면 다른 기반으로 보고 전혀 대한 라틴 15,13%로 전 분기에 방에 4차와 다른 화학에. 살으면 6차를 연구원은 "관료로 인한 C4차와 CET1 방문 하면 요간을 되는데 되었다고 되었다. 상으로 하는데 연구에 되면 한국자신 인한 대 방문 전원이 있었는데 최근 4½ 하라에 그런 것은 되는데 한다고 2025년 하나금융지주가 지난주 발표한 CET1 방문을 13,13%로 전 분기에 방에 4차와 반아하는데 성격했다. 산만지주는 이랑가증자신 이란 보고 반응 주후 1800인의 속반기 방문이 요안되었다고 말했다. 5000억원의 상반기 자사주 때로 소개되는 1500억원을 관련하면 6500억원으로 금융지주사 중 최대 규모다. BNK금융지주는 CET1 방문 52,25%로 전 남기 다비 오려요 4½을 있었다. 출과한 신문구원은 '현소 약사 약상이 크지 않은 기원이를 지원되었다'고 말했다. 조작한 보면 주후한 함을 2025년 함께 수요한 37,7%를 당생한 것으로 보인다'고 말했다.			

view, 수정, 삭제 로직 부분

게시판에서 제목을 클릭하면 나오는 부분 => view.jsp

url에서는 view.jsp?num=16 과 같이 쿼리스트링 되어서 각각의 페이지를 가지게 됨

로그인한 사용자와 해당 글을 쓴 작성자가 동일하면 목록, 수정, 삭제 버튼이 있고 그게 아니면 목록 버튼만 좌측 하단에 보이게 된다

수정을 누르면 기존의 제목과 내용을 수정하도록 한다 => update.jsp updateAction.jsp => 수정이 되고나면 게시판 메인 화면으로 이동

삭제를 누르면 글이 삭제되도록 => deleteAction.jsp => 삭제가 되면 다시 게시판 화면으로 이동

jquery 기능을 안넣기엔 아쉬워서 국제 시간대 시각화 페이지



일반적인 **crud** 게시판에서 부가적으로 실시간으로 변하는 데이터를 시각화하는 페이지를 구상하다가

증권사의 딜링룸에 보면 각국 화폐의 환율, 코스피, 코스닥 등 주가지수를 실시간으로 보여주는 부분에서 모티브를 받아

원래는 주요 기업의 주식의 실시간 가격을 가져오고 싶었으나 능력 부족으로 우선 시간대로 구현

국제 시간대를 한 화면에서 볼 수 있도록 하는 페이지 새로 한 페이지 만듦

worldtime.jsp -> 이건 시현에서 자세히

주식정보 사이트 메인 뉴스 세계시간 회원관리 *



worldtime.jsp

부분 복습 기회

```
$(document).ready(function(){
         const timezones = [
           {id: 'us-eastern', offset: -5},
           {id: 'us-central', offset: -6},
           {id: 'us-pacific', offset: -8},
           {id: 'us-mountain', offset: -7},
           {id: 'korea', offset: 9},
           {id: 'china', offset: 8},
           {id: 'uk', offset: 0},
           {id: 'japan', offset: 9},
           {id: 'australia', offset: 10}
제이쿼리에서 백틱을 쓸때 $ 앞에 역슬래시를 적어주는
부분에서 오류가 발생했는데
이미 수업에서 공부했던 내용이었고 망각한 부분을
다시 복습하는 기회로 삼음
webwork 부분에서 전자시계 구현한
```

```
function updateClocks(){
                  const now = new Date();
                  timezones.forEach(function(timezone) {
               const element = $(`#\${timezone.id}`);
                    const localTime = new Date(now.getTime() + (now.getTimezoneOffset() +
timezone.offset * 60) * 60000);
                    const dateStr = localTime.toLocaleDateString('ko-KR', {year: 'numeric',
month: 'long', day: 'numeric'});
                    const timeStr = localTime.toLocaleTimeString('ko-KR');
                    const newContent = `\${dateStr}<br>\${timeStr}`;
                    if (element.html() !== newContent) {
                       element.fadeOut(200, function() {
                         $(this).html(newContent).fadeIn(200);
                      });
                       });
```

총평

우선 회원가입, 세션, mysql에 db를 연결해서 웹상에서 온전히 crud를 구현해본다는 것에 목표

글에 대한 댓글기능, (회원 등급 및 정보수정 및 삭제) 미구현은 아쉬운 부분

실시간 국제시간 페이지를 구현하느라 토, 일을 날려버렸던 게 아쉬운 부분

bootstrap 5의 여러 태그 설정 등을 통해 비교적 간소하고 빠르게 코드를 작성할 수 있었음

(mt-3...)

ajax 부분을 활용하지 못한 것도 아쉬운 부분

감사합니다

이제 시연을 보겠습니다