



Background

- ✓ Session
- ✓ Login & Logout

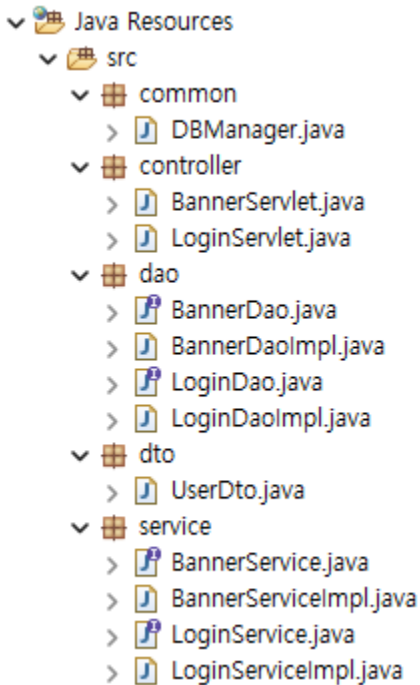
Goal

- ✓ HTTP 의 stateless 를 극복하기 위해 Session 을 사용한다.
- ✓ Session 을 이용해서 Login 과 Logout 기능을 구현한다.

Problem

ITSKB 은행은 새로운 고객 관리 시스템을 구축하고 있다. Back-End 에 고객의 로그인 및 로그아웃 기능을 구현하려고 한다. 몇 가지 기술을 검토한 결과 HTTP Session을 이용하기로 결정되었다. 다음의 가이드에 따라 만들어 보자.

1. DB users 테이블에 password 컬럼을 추가한다. 함께 is_sleep 컬럼의 default value 도 'N' 으로 설정한다. 아직 회원가입 기능을 구현하지 않았으므로 테스트를 위한 sample data 를 insert 한다.
2. Java src 는 기존 BE_WS_03 의 코드를 그대로 복사한다. 이 후, 다음 페이지와 같은 package 와 클래스 및 인터페이스를 추가한다. 각각의 세부 내용은 클래스 다이어그램을 참고한다.



3. 추가된 Java 파일 별 기능은 다음과 같다.

3-1. LoginServlet : "login" 과 "logout" url 요청을 각각 POST 와 GET 방식으로 처리한다. 로그인은 전송된 email 과 password 를 LoginServiceImpl 에 전달하고 그 결과를 JSON 으로 response 한다. 성공일 경우 session 에 사용자 정보를 저장한다. 로그아웃은 session 을 무효화하고 그 결과를 response 한다.

3-2. LoginServiceImpl : LoginServlet 의 요청 중 email 을 LoginDao 로 보내고 해당 email 사용자의 정보를 얻는다. 사용자의 정보 중 password 와 전달받은 password 와 비교해서 로그인 여부를 판단한다. 성공하면 UserDto 로 return 하되 password 는 null 로 변경한다. 실패하면 null 을 리턴한다.

3-3. LoginDaoImpl : email 로 사용자의 정보를 조회하고 그 결과를 LoginServiceImpl 에 UserDto 로 return 한다. email 에 해당하는 사용자가 없을 경우 null 을 리턴한다.

3-4. UserDto 에 password 를 추가한다.



5. WebContent 에 BE_WS_03 의 folder 및 파일을 복사한다. 아래 그림 및 가이드와 같이 파일을 추가 또는 변경한다.



5-1. login.jsp 를 만들고, login.html 의 내용을 복사한다. 사용자로부터 email 과 password 를 입력받고 login 요청을 비동기로 LoginServlet 에 보낸다. 로그인에 성공하면 index.jsp로 페이지를 이동하고 실패하면 alert() 로 결과를 보여주도록 수정한다.

5-2. register.jsp 를 만들고, register.html 의 내용을 복사한다.

5-3. personal.html 과 business.html 은 그대로 유지한다.

5-3. navBar.jsp 를 만들고 아래의 가이드를 따른다.

- 각 페이지에 있는 NavBar 내용을 navBar.jsp 로 옮긴다.
- jsp 페이지는 기존 NavBar 내용을 삭제하고 navBar.jsp 를 사용한다.
- session 으로부터 로그인 사용자 정보를 확인하고 로그인 상태에 따라 “로그아웃” 또는 “로그인” 링크를 보여준다. 로그인 링크는 login.jsp 로 이동하도록 하고, 로그아웃 링크는 click 하면 logout() function 를 호출하도록 한다. logout() function 은 다음에 가이드 되는 common.js 에 포함된다.



5-4 js 폴더를 만들고 common.js 를 작성한다. 아래의 가이드를 따른다.

- logout() function 을 작성한다. LoginServlet 에 "logout" url 요청을 보내고 성공하면 index.jsp 로 페이지 요청한다.

- index.jsp 에 있는 banner 관련 JavaScript 를 common.js 로 이동시킨다. 이를 통해서 모든 jsp 에서 banner 가 동작하도록 한다.

6. 실행되는 화면 예시는 다음과 같다.

로그인, 로그아웃 NavBar.



개인 기업 로그인 회원가입



개인 기업 로그아웃

모든 jsp 페이지의 banner.



개인 기업 로그인 회원가입

5060 웰컴패키지, 최대 7만원 혜택을 드립니다.



개인 기업 로그인 회원가입

국민의 은행이 되겠습니다.



login 화면.

IT's KB - login

localhost:8080/BE_WS_04/login.jsp

개인 기업 로그인 회원가입

5060 웰컴패키지, 최대 7만원 혜택을 드립니다.

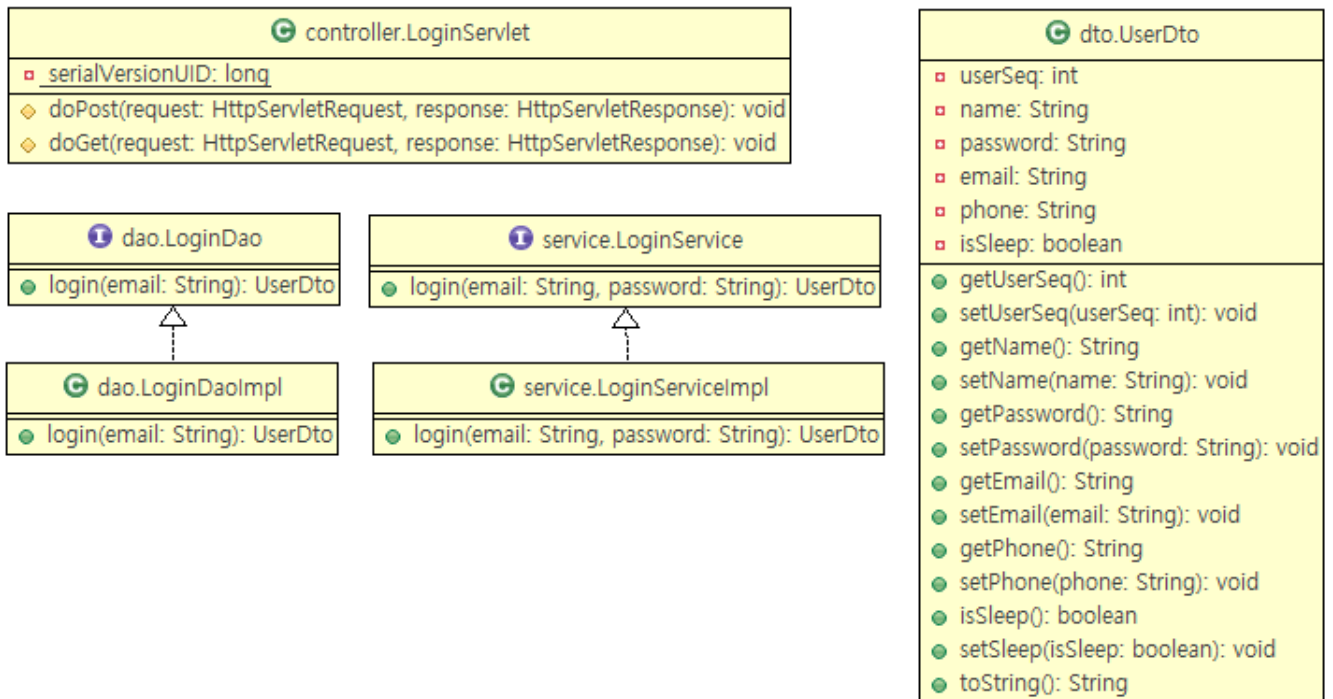
Login

이메일

비밀번호

로그인

8. Class Diagram



❖ 제출방법

- 프로젝트명 : "BE_WS_04" 으로 작성
- 완성 후 프로젝트를 BE_WS_04_반_성명.zip으로 압축하여 제출