

KD2기 Web 과제

이름 :

[프로그램 개요]

- 주어진 프로젝트는 Spring Boot, Mybatis를 이용한 웹 애플리케이션이다.
- 웹상에서 로그인한 사용자에게 일일 가계부 서비스를 제공한다.
- context root는 cashbook으로 한다.
접속 예) <http://localhost:8888/cashbook>
- 완성된 프로젝트 폴더를 본인의 이름으로 압축하여 클래스룸을 통해 제출한다.
제출 파일에 소스 코드가 포함되어 있는지 반드시 확인할 것
파일명 예) 홍길동.zip
- Database 생성에 사용한 쿼리문은 프로젝트 가장 상위 경로의 sql.txt 에 기록한다.

[Database 생성]

- ✓ 아래와 같은 제약조건을 가진 테이블과 시퀀스를 생성한다.

1) cashbook_member : 회원 정보를 저장하기 위한 테이블

컬럼명	컬럼타입	제약조건	설명
memberid	varchar2(20)	primary key	사용자 아이디
memberpw	varchar2(100)	not null	암호화된 로그인 비밀번호
membername	varchar2(20)	not null	사용자 이름
enabled	number(1)	default 1	계정상태. 1:사용가능, 0:사용불가능
rolename	varchar2(20)	default 'ROLE_USER'	사용자 권한. 모두 'ROLE_USER'로 처리

2) cashbook_info : 회원의 수입/지출 내역을 기록하기 위한 테이블

컬럼명	컬럼타입	제약조건	설명
infonum	number	PRIMARY KEY	일련번호 (시퀀스 객체로 처리)
memberid	varchar2(20)	NOT NULL, FOREIGN KEY	아이디 cashbook_member 테이블을 참조하는 Foreign Key
type	varchar2(20)	NOT NULL	수입/지출 구분
memo	varchar2(1000)	NOT NULL	수입/지출 내용
amount	number	DEFAULT 0	수입/지출 금액
inputdate	date	DEFAULT SYSDATE	수입/지출 발생날짜

3) cashbook_seq : cashbook_info 테이블의 일련번호에 사용될 시퀀스 객체

[기능별 요구사항]

1) 메인화면

a. 로그인 전

[일일 가계부]

[회원가입](#)

[로그인](#)

- 회원가입 클릭 시, 회원가입 화면으로 이동
- 로그인 클릭 시, 로그인 화면으로 이동

b. 로그인 후

[일일 가계부]

aaa님 환영합니다.

[로그아웃](#)

[가계부](#)

[연도별 통계](#)

- 로그인한 아이디를 출력
- 로그아웃 클릭 시, 세션에 저장된 모든 정보를 삭제하고 메인화면으로 이동
- 내 가계부 클릭 시, 내 가계부 화면으로 이동
- 연도별 통계 클릭 시, 연도별 수입, 지출 총액을 보여주는 화면으로 이동

2) 회원가입

[회원가입]

아이디

비밀번호

비밀번호 확인

이름

- JavaScript를 이용하여 다음 조건을 검사하고, 조건에 맞지 않으면 오류메시지를 출력한다.
모든 조건을 만족할 때만 폼을 전송하여 가입처리한다.
 - a. 아이디는 3~10자
 - b. 비밀번호는 3~10자
 - c. 비밀번호는 2번 입력하여 일치하는지 검사
 - d. 이름은 반드시 입력

3) 로그인 화면

[로그인]

아이디

비밀번호

- 로그인 버튼 클릭시, 로그인 아이디 또는 비밀번호를 3~10자리로 입력하지 않았을 경우, 메시지 출력

localhost:8888 내용:
아이디는 3~10 글자를 입력하세요

localhost:8888 내용:
비밀번호는 3~10 글자를 입력하세요

- 로그인 버튼 클릭 후, 시큐리티를 이용하여 로그인 처리하고 메인화면으로 이동한다.

4) 가계부 화면

내 가계부

구분 ☒ 수입 ☐ 지출

메모

금액

날짜	구분	메모	금액	
2021.01.01	수입	아르바이트	100000	<input type="button" value="삭제"/>
2021.02.01	지출	영화	1000	<input type="button" value="삭제"/>
2022.05.01	수입	급여	200000	<input type="button" value="삭제"/>
2022.06.01	지출	책 구입	3000	<input type="button" value="삭제"/>

- 내 가계부 화면 이동시, 위와 동일한 상태의 화면으로 이동
- 수입/지출을 지정 후, 메모와 금액을 입력하고 "등록" 버튼을 클릭하면 DB에 내역을 저장하고 다시 가계부 화면으로 돌아온다.
- 수입 지출 목록은 전체 데이터를 날짜순으로 위와 같이 출력한다.
- 각 항목 옆의 "삭제" 버튼을 누르면 삭제 여부를 확인한 후 해당 내역을 삭제한다.

5) 연도별 통계

[연도별 통계]

연도	수입 총합계	지출 총합계
2020	0원	1000원
2021	10000원	0원
2022	5000원	0원
2023	0원	5700원

- 현재 로그인한 회원의 모든 데이터를 대상으로 각 연도별 수입과 지출 총합계를 위와 같이 출력한다.
- 이에 필요한 VO를 정의하거나 Map을 사용하거나 자유롭게 작성한다.

6) 기타

- 로그인 하지 않은 상태에서 내 가계부 화면 이동, 가계부 등록, 가계부 삭제 요청 시 시큐리티를 이용하여 로그인 화면으로 이동