p57~

\* Selection does not contain a main type 에러

main 함수가없어서 발생:

**public** **static** **void** main(String[] args) {

}넣어주면 끝

\*junit라이브러리 추가하기

해당프로젝트 우클릭후 Properties -> java Build Path선택후 Add하여 Junit 추가

:junit 관련객체 import할수있음

\*Spring MVC project 만들기

이전 Sts3 에서는 프로젝트생성시 Spring Legacy로 생성하여 MVC프로젝트를 생성했다면 web.xml이 존재하였으나 최신버전 Sts4.4는 src/main/resources의

application.properties로 통합되었다

코드를 입력한 상태의 application.properties에 아래의코드

spring.mvc.view.prefix=/WEB-INF/views/

spring.mvc.view.suffix=.jsp

를 입력하여 mvc설정

-출처 https://yyman.tistory.com/1431

\*스프링과 oracle Database연동

-Oracle Database xe11 다운로드 링크 https://download.oracle.com/otn/nt/oracle11g/xe/OracleXE112\_Win64.zip

설치중간 System 계정 패스워드설정 (dkssud!12) 이는 다른사용자 계정을 만들때필요하므로 기억해야함

-SQL Developer설치

https://download.oracle.com/otn/java/sqldeveloper/sqldeveloper-22.2.1.234.1810-x64.zip

-Oracle SQL Developer을 실행시킨뒤 새접속 버튼을눌러 name 과 인증유형에 사용자이름

비밀번호(초기 Oracle Database 를설치할 때 설정한 비밀번호)를 입력하여 새접속을 만들 수 있다

-localhost내의 다른사용자를 클릭하여 사용자 생성을 할 수 있다

생성후 편집기를 통해 CREATE USER book\_ex IDENTIFIED BY book\_ex

DEFAULT TABLESPACE USERS

TEMPORARY TABLESPACE TEMP; // 사용자생성

GRANT CONNECT , DBA TO BOOK\_EX; //GRANT로 사용자에게 접속권한과 DBA권한 부여

-8080포트 변경

오라클 11g의 경우 기본적으로 8080포트를 이용해서 웹한경으로도 데이터베이스를 접근할수있음 -> Tomcat의 기본포트가 8080이기 때문에 오라클의 포트를 변경

새접속으로 롤을 SYSDBA권한으로 접속하여

select dbms\_xdb.gethttpport() from dual;을 이용하여 현재사용하는 포트가 몇 번인지확인

exec dbms\_xdb.sethttpport(9090); 9090포트로 변경

\*프로젝트이 JDBC연결

JDBC Driver가 필요 하지만 11g는 Maven으로는 지원하지않기 때문에 직접 jar 파일을 프로젝트에 추가시켜줘야함

SQL Developer 설치경로 jdbc/lib 폴더에 j아 8버전용 ojdbc8.jar파일

orcle사이트에서 jdbc driver를 찾아 설치하는데 현재사용하는 데이터베이스버전에 맞는 드라이버를 이용해야한다

현재프로젝트를 지정하여 properties의 build path에서 해당 jar파일을 직접 지정할 수 있다

-java.lang.ClassNotFoundException: oracle.jdbc.driber.OracleDriver

at java.base/jdk.internal.loader.BuiltinClassLoader.loadClass(BuiltinClassLoader.java:641)

at java.base/jdk.internal.loader.ClassLoaders$AppClassLoader.loadClass(ClassLoaders.java:188)

at java.base/java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:520)

at java.base/java.lang.Class.forName0(Native Method)

at java.base/java.lang.Class.forName(Class.java:375)

at com.example.demo.SampleTests.<clinit>(SampleTests.java:21)

에러발생

-project- properties에 Deployment Assembly가없어Properties -> Project Facets 탭 클릭 Dynamic Web Module을 체크인해서 넣어주면 생깁니다.(Dynamic mvc 와관련되어있다)