

1. 가상대학에서 다운받은 <lab3.zip>안의 "lab3_source.zip"에 들어있는 SpringBoot 프로젝트 "lab3"를 eclipse로 import(Maven->Existing Maven Projects)한다.

2.(10점) Crom브라우저에서 다음 주소들을 입력했을 때 정상동작하도록 프로그램(HTTP_ServerController.java)을 수정한다.

- 1) http://(서버주소):8080/ -->> index.html이 화면에 나옴
- 2) http://(서버주소):8080/audio.mp3 -->> audio.mp3가 재생됨
- 3) http://(서버주소):8080/text.png -->> text.png가 그려짐
- 4) http://(서버주소):8080/hong.html -->> www.naver.com 리디렉트됨

3.(60점) 다음 주소를 브라우저에 입력했을 때 RESTful 기능이 정상동작하도록 수정한다.
http://(서버주소):8080/RESTful.html

- 0) 현재 정상동작 가능한 기능은 <고객리스트(검색)>, <고객업데이트(변경)>임.
- 1) (20점) ID번호를 입력하고 <개별고객(검색)>버튼을 누르면 해당 id의 레코드를 요청하고 응답메시지에 들어있는 레코드값을 input태그에 채운다.
ID번호에 해당되는 데이터가 없으면 에러메시지가 <textarea>에 출력된다.
- 2) (20점) 이름, 체중, 주민번호를 입력하고 <신규고객(추가)>버튼을 누르면 서버로 신규레코드를 추가하는 요청메시지가 전송되고 서버는 신규ID를 배정한 다음, 브라우저로부터 온 이름, 체중, 주민번호를 기록하고, 주민번호 8번째 위치의 숫자가 1 혹은 3이면 "남자", 2 혹은 4이면 "여자"를 <gender(성별)> 필드값으로 계산하여 저장한 후 인라인데이터베이스(H2)에 저장한 후 브라우저로 응답메시지를 보낸다.
이때, 이름, 체중, 주민번호 값이 비어있거나 주민번호 8번째 값이 1-4 범위에 없으면 해당 필드 개별적으로 에러값을 설정하여 응답하고 브라우저는 해당 필드에 에러를 표기해야 한다.
- 3) (20점) ID번호를 입력하고 <고객탈퇴(삭제)>버튼을 누르면 서버는 해당 ID번호를 가진 레코드를 찾아 데이터베이스에서 삭제하고 정상실행 응답메시지를 리턴한다.
해당 레코드가 없으면, 에러메시지를 보낸다.

(*) 위의 3가지 기능을 구현하기 위하여 2개 파일을 수정해야 한다.

서버측 : HTTP_ServerController.java
클라이언트측 : RESTful.html

4.(30점) 사용자 로그인정보를 가진 신규 데이터모델(객체, 도메인, 테이블(DB관점))을 다음과 같이 생성한다.

- 1) 신규객체는 이름이 "Login", 프로퍼티로 "account", "password", "email", "level"로 하고 앞의 3개는 String, 마지막은 int타입으로 정의하여 <com.cclab.web.server.domain> 패키지안에 "Login.java" 클래스로 구현한다.
- 2) 인라인DB(H2)와의 연결코드 자동생성을 위하여 <com.cclab.web.server.repository> 안에 "LoginRepository.java" 클래스를 구현한다.
- 3) RESTful.html를 수정하여 "Login" 레코드에 대한 두가지 기능(<고객리스트(검색)>, <고객업데이트(변경)>)만 구현한다.

4) 브라우저로부터 두가지 요청메시지를 처리하도록 `HTTP_ServerController.java`를 수정한다.

5. 완성된 "`RESTful.html`", "`HTTP_ServerController.java`", "`Login.java`", "`LoginRepository.java`"를 <lab3.zip>에 압축하여 가상대학에 제출할 것.