

박진수 JAVA_Professor CRUD 과제

2024-10-01

Model

-Professor.java

```
package kr.jinsu.model;

import lombok.Data;

@Data
public class Professor {
    private int id;
    private String name;
    private String userid;
    private String position;
    private int sal;
    private String hiredate;
    private int comm;
    private int deptno;
}
```

Service

-ProfessorService.java

```
package kr.jinsu.service;

import java.util.List;

import kr.jinsu.model.Professor;
import retrofit2.Call;
import retrofit2.http.DELETE;
import retrofit2.http.Field;
import retrofit2.http.FormUrlEncoded;
import retrofit2.http.GET;
import retrofit2.http.POST;
import retrofit2.http.PUT;
import retrofit2.http.Path;
import retrofit2.http.Query;

public interface ProfessorService {
    public static final String BASE_URL = "http://localhost:3001";
```

```

/**
 * 학과 정보 저장
 * @param name      학과이름
 * @param userid    닉네임
 * @param position   직위
 * @param sal        월급
 * @param hiredate   입사일
 * @param comm       수수료
 * @param deptno     강의실번호
 * @return           Professor 객체
 */
@FormUrlEncoded      //post, put, delete 방식 전송일 경우 명시
@POST("/professor")  //데이터 저장 요청
Call<Professor> addProfessor(@Field(value = "name", encoded = true) String
name,
                                @Field(value = "userid", encoded = true) String
userid,
                                @Field(value = "position", encoded = true) String
position,
                                @Field(value = "sal", encoded = true) int sal,
                                @Field(value = "hiredate", encoded = true) String
hiredate,
                                @Field(value = "comm", encoded = true) int comm,
                                @Field(value = "deptno", encoded = true) int
deptno);

/**
 * 교수 정보 조회
 * @param id        조회할 교수 번호
 * @param userid    닉네임
 * @param position   직위
 * @param sal        월급
 * @param hiredate   입사일
 * @param comm       수수료
 * @param deptno     강의실번호
 * @return           Professor 객체
 */
@GET("/professor/{id}")
Call<Professor> getProfessor(@Path("id") int id);

/**
 * 교수 정보 수정(keyweon를 포함하는 목록조회)
 * @param position   직위이름
 * @return           professor List 객체
 */
@GET("/professor")
Call<List<Professor>> listProfessor(@Query("position_like") String position);

/**
 * 교수 정보 수정
 * @param id
 * @param name
 * @param userid

```

```

    * @param position
    * @param sal
    * @param hiredate
    * @param comm
    * @param deptno
    * @return
    */
    @FormUrlEncoded
    @PUT("/professor/{id}")
    Call<Professor> updateProfessor(@Path("id") int id,
                                    @Field("name") String name,
                                    @Field("userid") String userid,
                                    @Field("position") String position,
                                    @Field("sal") int sal,
                                    @Field("hiredate") String hiredate,
                                    @Field("comm") int comm,
                                    @Field("deptno") int deptno);

    /**
     * 학과 정보 삭제
     * @param id 학과번호
     * @return professor 객체
     */
    @DELETE("/professor/{id}")
    Call<Professor> deleteProfessor(@Path("id") int id);
}

```

App01.java ~ App05.java 실행결과

App01.java

```

sor.App01 "
이름: 박진수3
아이디: jinsu12345
직위: 학생
입사일: 1029
월급: 300
수수료: 20
강의실: 104
저장된 학과 정보: Professor(id=9911, name=박진수3, userid=jinsu12345, position=학생, sal=300, hiredate=1029, comm=20, deptno=104)

```

App02.java

```

argfile kr.jinsu.professor.App02 "
조회할 교수 번호: 9910
조회된 교수 정보: Professor(id=9910, name=박진수2, userid=jinsu12345, position=학생, sal=300, hiredate=1996, comm=15, deptno=202)

```

App03.java

```

AppData\Local\Temp\cp_e7r2g2f68e52n7rpv8erlcs66.argfile kr.jinsu.professor.App03 "
검색할 직위 이름: 교수
Professor(id=9901, name=김도훈, userid=capool, position=교수, sal=300, hiredate=1808, comm=25, deptno=102)
Professor(id=9902, name=이재우, userid=sweat413, position=조교수, sal=320, hiredate=1995-04-11T15:00:00.000Z, comm=0, deptno=201)
Professor(id=9903, name=섬연희, userid=pascal, position=조교수, sal=360, hiredate=1993-03-16T15:00:00.000Z, comm=15, deptno=101)
Professor(id=9905, name=권혁일, userid=refresh, position=교수, sal=450, hiredate=1986-02-10T15:00:00.000Z, comm=25, deptno=102)
Professor(id=9906, name=이만식, userid=pocari, position=부교수, sal=420, hiredate=1988-07-10T14:00:00.000Z, comm=0, deptno=101)
Professor(id=9908, name=남은혁, userid=bird13, position=부교수, sal=400, hiredate=1990-10-17T15:00:00.000Z, comm=17, deptno=202)

```

App04.java

```
address=localhost:65112 @C:\Users\user\AppData\Local\Temp\cp_e7r2g2f68e52n7rpv8er1csw6.argfile kr.jinsu.professor.App04 "  
이름: 김도훈  
아이디: capool  
직위: 교수  
입사일: 1808  
월급: 300  
수수료: 25  
강의실: 102  
수정할 교수 번호: 9901  
수정된 교수 정보: Professor(id=9901, name=김도훈, userid=capool, position=교수, sal=300, hiredate=1808, comm=25, deptno=102)
```

App05.java

```
argfile kr.jinsu.professor.App05 "  
삭제할 교수 번호: 9911  
삭제 성공
```