

이승현

2024-10-01

연습문제 Professor CRUD

1. Model 클래스

```
package com.hyeon.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 Integer comm;
    private int deptno;
}
```

2. Service 인터페이스

```
package com.hyeon.service;

import java.util.List;

import com.hyeon.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";

    /**
```

```
* 교수 정보 저장
* @param name - 이름
* @param userid - 닉네임
* @param position - 직책
* @param sal - 임금
* @param hiredate - 고용일
* @param comm - 성과금
* @param deptno - 위치
* @return Professor 객체
*/

@FormUrlEncoded
@POST("/Professor")    // ** Create **
Call<Professor> addProfessor( @Field("name") String name,
                             @Field("userid") String userid,
                             @Field("position") String position,
                             @Field("sal") int sal,
                             @Field("hiredate") String hiredate,
                             @Field("comm") Integer comm,
                             @Field("deptno") int deptno );

/**
 * 교수 정보 조회
 * @param id - 교수번호
 * @return Professor 객체
 */
@GET("/Professor/{id}")    // ** Read **
Call<Professor> getProfessor(@Path("id") int id);

/**
 * 직책으로 교수 검색
 * @param position - 직책
 * @return Professor List 객체
 */
@GET("/Professor")    // ** Read **
Call<List<Professor>> listProfessor(@Query("position_like") String position);

/**
 * 교수 정보 수정
 * @param id - 교수 번호
 * @param name - 이름
 * @param userid - 닉네임
 * @param position - 직책
 * @param sal - 임금
 * @param hiredate - 고용일
 * @param comm - 성과금
 * @param deptno - 위치
 * @return Professor 객체
 */
@FormUrlEncoded
@PUT("/Professor/{id}")    // ** Update **
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") Integer comm,
        @Field("deptno") int deptno );

    /**
     * 교수 정보 삭제
     * @param id - 교수 번호
     * @return Professor 객체
     */
    @DELETE("/Professor/{id}") // ** Delete **
    Call<Professor> deleteProfessor(@Path("id") int id);
}

```

실행 결과의 스크린샷

< App01 >

```

-- 교수 정보 추가 --
교수이름: Changgi
닉네임: Devil
직책: Professor
고용일: 2024-09-30
임금: 600
성과금: 50
위치: 910
저장된 교수 정보: Professor(id=9910, name=Changgi, userid=Devil, position=Professor, sal=600, hiredate=2024-09-30, comm=50, deptno=910)

```

```

    id: 9907
  },
  {
    id: 9908,
    name: "남은혁",
    userid: "bird13",
    position: "부교수",
    sal: 400,
    hiredate: "1990-10-17T15:00:00.000Z",
    comm: 17,
    deptno: 202
  },
  {
    name: "Changgi",
    userid: "Devil",
    position: "Professor",
    sal: "600",
    hiredate: "2024-09-30",
    comm: "50",
    deptno: "910",
    id: 9910
  }
}

```

< App02 >

```

-- 조회할 교수 번호 --
교수 번호: 9908
조회된 교수 정보: Professor(id=9908, name=남은혁, userid=bird13, position=부교수, sal=400, hiredate=1990-10-17T15:00:00.000Z, comm=17, deptno=202)

```

< App03 >

```
-- 교수 검색 --
교수 직책: Professor
Professor(id=9910, name=Changgi, userid=Devil, position=Professor, sal=600, hiredate=2024-09-30, comm=50, deptno=910)
Professor(id=9911, name=Bokyeong, userid=Moon bo, position=Professor, sal=500, hiredate=2024-01-03, comm=60, deptno=928)
```

< App04 >

```
-- 교수 정보 수정 --
교수이름: Eunji Jeong
닉네임: eunji2
직책: teacher
고용일: 2010-07-23
임금: 350
성과금: 20
위치: 909
수정할 교수 번호: 9907
수정된 교수 정보: Professor(id=9907, name=Eunji Jeong, userid=eunji2, position=teacher, sal=350, hiredate=2010-07-23, comm=20, deptno=909)
```

```

{
  id: 9906,
  name: "이만식",
  userid: "pocari",
  position: "부교수",
  sal: 420,
  hiredate: "1988-07-10T14:00:00.000Z",
  comm: null,
  deptno: 101
},
{
  name: "Eunji Jeong",
  userid: "eunji2",
  position: "teacher",
  sal: "350",
  hiredate: "2010-07-23",
  comm: "20",
  deptno: "909",
  id: 9907
},
{
  id: 9908,
  name: "남은혁",
  userid: "bird13",
  position: "부교수",
  sal: 400,
  hiredate: "1990-10-17T15:00:00.000Z",
  comm: 17,
  deptno: 202
},

```

< App05 >

```
  {
    id: 9905,
    name: "권혁일",
    userid: "refresh",
    position: "교수",
    sal: 450,
    hiredate: "1986-02-10T15:00:00.000Z",
    comm: 25,
    deptno: 102
  },
  {
    name: "Eunji Jeong",
    userid: "eunji2",
    position: "teacher",
    sal: "350",
    hiredate: "2010-07-23",
    comm: "20",
    deptno: "909",
    id: 9907
  },
```

-- 삭제할 교수 번호 --
교수 번호: 9906
삭제 성공