

오전 9시 00분 부터 진행하겠습니다.

# Team Project

Best reviewer 양성과정

[https://github.ecodesamsung.com/Best-Reviewer-3-11/TeamProject\\_Notice](https://github.ecodesamsung.com/Best-Reviewer-3-11/TeamProject_Notice)

# 소개

- 이경한
  - Convergence개발그룹(무선)
  - Android Wi-Fi framework
- 모든 개발자들이 하는 이것저것
- Mainline Project w/ Google
- 현업 Daily Test & Automated Test



- 베스트 리뷰어 양성과정 1기-1차 ('19.11 ~ '20.10)
- 당사 SW 개발 문화에 대한 고민
  - clean code, TDD, refactoring
  - 조직문화, 장인정신
- 고전 읽기
  - Mythical Man-Month
  - Peopleware: Productive Projects and Teams
  - Joel on Software

# 팀프로젝트 | 일정

## ■ 1 일차

- Base code 및 요구사항 전달
- Base code 분석 및 요구사항 분배
- ~~- 팀 빌딩 및 그라운드 룰 작성~~

## ■ 2 일차 (Immersion Day)

- 멘토링 및 요구사항 구현

## ■ 3 ~ 4 일차 (Immersion Day)

- 요구사항 구현
- 팀프로젝트 회고 (4일차 16:30 시작)

## ■ 5 일차

- 발표자료 정리 및 팀별 발표

시간	12월 06일	12월 07일	12월 08일	12월 09일	12월 10일
9	팀프로젝트 (그라운드 룰)	팀프로젝트 (멘토링)	현업활동 워크숍 2	팀프로젝트	팀프로젝트
10					
11			팀프로젝트		
12					
1					
2					
3	조직문화 / 커뮤니케이션				
4					
5					

## ■ 목적

- 교육 내용의 주도적 활용 및 팀원간 소통 능력 배양

## ■ 특징

- 현업 프로젝트와 유사한 개발 방식
- Clean Code, TDD(JUnit5), Refactoring, Secure Coding 등의 지식을 활용한 요구사항 설계

## ■ 진행방식

- 1팀 4~5인
- 팀 내 code review 필수 및 팀 그라운드 룰 준수



## ■ Organization 내 팀 프로젝트 진행을 위한 Repository 생성

- Repository : TeamProject\_팀명 (팀명은 자유)
- Description : 조, 참여자 이름 필수(ex: A팀, 김박사, 김철, 윤박사, 윤영희)

## ■ Master branch merge 시 **Review 필수**

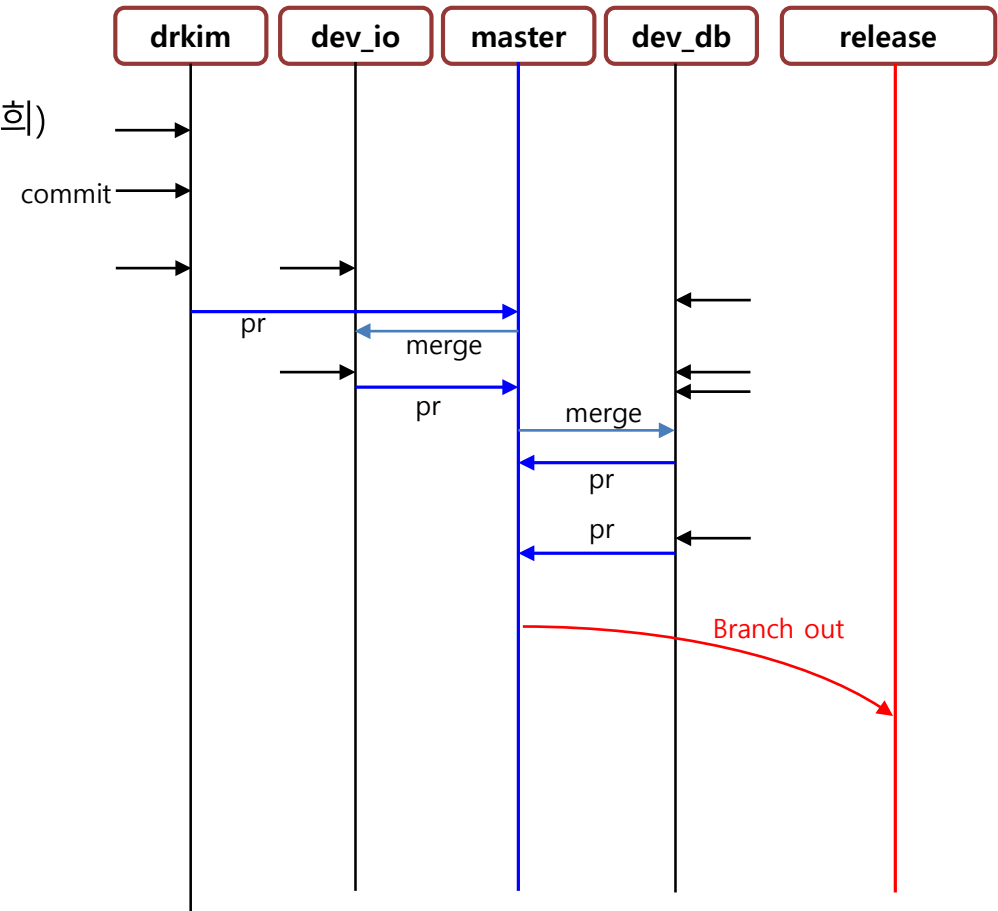
- 개발 branch -> master branch PR & Review
- Offline review 도 Online 기록 권장
  - github 내 Issues, Projects, Wiki 메뉴 또는 md 파일 사용
- 단, Vote up 의 개수와 같은 세부사항은 팀에서 자율 결정
- git merge 시 **conflict 해결**을 위한 초보자용 가이드 위치
  - TeamProject\_Notice/image/git\_merge\_tip\_in\_IntelliJ.png

## ■ TDD **Practice 필수**

## ■ release branch 를 만들어 최종 제출

## ■ Commit 별 code change 50 line 이하 권장

- 여러 개의 commit 을 하나의 PR 로 작성 가능



[브랜치 구조도 예시]

## ■ 요구사항 평가

- 주어진 요구사항을 모두 만족 해야 함
- 수행 시간에 따른 점수 차등 부여 (배점이 높지 않기 때문에 요구사항 구현을 충실히 완료하고 추가 진행 권장)

## ■ S/W 품질 평가

- Production Code 와 Test Code 의 가독성 및 유지보수성
- Test Code 의 적절성 및 Code Coverage (95% 이상)
- Commit & Review 평가
- Review 의 적절성 (Clean Code, Refactoring, TDD, Secure Coding 측면)
- Communication Manner
- Commit 의 규모 및 Test code 동반 여부

## ■ 상세 평가 방법

- Sample input을 활용한 정확도 확인
- 개인별 S/W 품질 평가
  - PR Inspection : Class/method 크기, 코드 복잡도, Test code 여부 확인
  - Review Inspection : 코드 품질 향상 여부, Communication skill
- 팀별 발표 상호 평가
  - PR Commit 의 코드 품질 자체와 품질 향상에 영향을 미치는 리뷰에 대해 실례를 들어 잘 설명한 팀은?
- 발표자에 대한 가점

# 팀프로젝트 | Free Rider Problem

master

Commits on Sep 17, 2021

Add files via upload



committed 13 days ago



a72a650



Add files via upload



committed 13 days ago



a373097



Add files via upload



committed 13 days ago

Add files via upload



committed 13 days ago

Add files via upload



committed 13 days ago

Newer

Older

master

Commits on Sep 16, 2021

EmployeeDao 기본 기능 및 TC 적용 (#36) ...



committed 14 days ago ✓



7338029



Commits on Sep 14, 2021

요구사항 스토리로 작성 (#9) ...



committed 16 days ago ✓



9784d79



Newer

Older



---

# 기본 요구사항

---

Best reviewer 양성과정



- 사원 관리를 위한 Database를 생성하고 관리하는 프로그램을 구현한다.

사원 번호	성명	경력개발단계	전화번호	생년월일
17843022	KFI SEO	CL3	010-4837-6716	19810630
16982964	EUNXMFD OH	CL1	010-1527-7302	19880716
17530481	CHHDZ LEE	CL2	010-2338-2314	19940929

[사원 정보]

- 사원 관리 Database에는 특정 정보들을 담고 있다. 위 표와 동일하게, Database의 정보는 사원의 사원 번호, 성명, 직급, 전화번호, 생년월일을 포함한다.

정보명	설명	Column명
사원 번호	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 8자리의 숫자로 구성</li> <li>● 맨 앞 두자리는 입사년도 의미 90XXXXXX(1990년)~19XXXXXX(2019년)</li> </ul>	employeeNum
성명	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 최대 15자리로 구성 (이름과 성이 띄어쓰기로 구분)</li> <li>● 영어 대문자로만 구성</li> </ul>	name
경력개발 단계	<ul style="list-style-type: none"> <li>● CL1, CL2, CL3, CL4 로 구성</li> </ul>	cl
전화번호	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 010-xxxx-xxxx 형식으로 구성 (앞자리는 010으로 고정)</li> </ul>	phoneNum
생년월일	<ul style="list-style-type: none"> <li>● YYYYMMDD 형식으로 구성</li> </ul>	birthday

### ■ 명령어의 형식

- 명령어는 지정된 형식으로 작성이 되며, 작성된 명령어에 따라 정상적인 명령을 수행해야 한다.
- 명령어는 적용되는 옵션에 따라 기능이 변경된다.

#### 1. 사원 추가 – ADD

- 새로운 사원을 등록한다. 단, 사원번호를 제외한 정보는 중복될 수 있고, 각 정보는 NULL 을 허용하지 않는다.

**형식: ADD,옵션1,옵션2,옵션3,사원번호,성명,경력개발단계,전화번호,생년월일**

(※옵션값이 비어있는 경우는 띄어쓰기로 입력)

- ADD 명령어의 예제는 아래 명령어를 참고한다.

ADD, , , ,18050301,KYUMOK KIM,CL2,010-9777-6055,19980906

- ADD함수를 통해 추가 된 정보는 삭제가 되기 전까지 Database에 저장된다.

2.
 사원 삭제 – DEL

- 조건에 부합하는 사원 정보를 삭제한다. 조건은 특정 Column과 해당되는 Column의 값을 입력하여 설정한다.

형식 : DEL,옵션1,옵션2,옵션3,조건 Column명,조건 값

- 입력 된 Column 조건에 부합하는 record는 **모두** 삭제 된다. DEL 명령어에 대한 예제는 아래 표를 참고한다.

명 령 어	설 명
DEL, -p, , ,name,KYUMOK KIM	성명이 KYUMOK KIM인 record를 삭제
DEL, -p, , ,c1,CL3	경력개발단계가 CL3 인 record를 삭제
DEL, -p, , ,phoneNum,010-9777-6055	전화번호가 010-9777-6055인 record를 삭제
DEL, -p, , ,birthday,19900906	생년월일이 19900906인 record를 삭제

3. 사원검색 - SCH
- 조건에 부합하는 사원 정보를 검색한다. 조건 column에 해당되는 record들이 모두 검색된다.

형식 : SCH,옵션1,옵션2,옵션3,조건 Column명,조건 값

- SCH 명령어에 대한 예제는 아래의 표를 참고 한다.

명 령 어	설 명
SCH, , , ,name,KYUMOK KIM	성명이 KYUMOK KIM인 record 검색
SCH,-p, , ,c1,CL2	경력개발단계가 CL2인 record 검색
SCH,-p, , ,birthday,19900906	생일이 19900906 인 record 검색

■ 옵션 안내

1. 출력 옵션 (-p)

- 출력 옵션(-p)는 **옵션1**의 위치에서만 입력되며, 출력 옵션이 적용될 경우, 조건에 부합하는 record가 줄 단위로 출력된다.
- record 출력 시, 사원 번호를 확인하여 **입사년도가 빠른 순서로 출력**한다.
- 예를 들어, 사원 번호가 90123456(1990년 입사로 간주)인 사람이 사원 번호가 00123456(2000년 입사로 간주)인 사람보다 입사 년도가 빠르다. 그러므로 사원 번호가 90123456인 사람이 우선 출력 된다.
- 출력하는 record의 개수는 **최대 5개**이다. 만약 조건에 부합하는 record가 없을 경우에는 **NONE** 을 출력한다.
- 출력 옵션(-p)이 적용되지 않을 때에는, **해당 명령어로 처리되는 record의 총 개수**를 출력한다. 이 경우에는 5를 넘을 수 있다.
- ADD 명령어는 출력을 사용하지 않는다.
- 또한 출력 시, 해당 되는 명령어를 함께 출력하는데, 예시는 아래의 내용을 참고한다.
- DEL 명령어의 출력 예제는 아래와 같다. 조건에 부합하는 삭제 대상 record를 출력한다. 출력 옵션(-p)이 적용되지 않을 경우에는 삭제되는 record의 수를 출력한다.

명령어	출력 내용
DEL, -p, , ,c1,CL3	DEL,91351446,LIM PNQN,CL3,010-6094-6223,19700122 DEL,93916535,JANG YHFQ,CL3,010-1509-9243,19580525 DEL,07843022,SEO KFI,CL3,010-4837-6716,19810630
DEL, , , ,c1,CL3	DEL,3

■ 옵션 안내

1. 출력 옵션 (-p)

- SCH 명령어의 출력 예제는 아래와 같다. 검색 된 대상의 record를 출력한다.

명령어	출력 내용
SCH,-p, , ,birthday,19810630	SCH,07843022,SEO KFI,CL3,010-4837-6716,19810630 SCH,18050301,KIM EOE,CL4,010-6848-4988,19810630
SCH, , , ,birthday,19810630	SCH,2

### ■ 옵션 안내

#### 1. 출력 옵션 (-p)

- 만약, 명령어에 해당되는 record가 없다면 출력 옵션(-p) 적용 여부에 관계없이 **명령어,NONE**를 출력한다.

**DEL,NONE / SCH,NONE**

### ■ 제약 사항

- 최소 **10만개**의 데이터 record가 처리 될 수 있어야 한다.  
(ADD 를 통한 10만개의 데이터입력후 수정, 삭제, 검색 기능의 동작)
- 라이브러리는 Java.\* 와 Test Framework 만 사용 가능하다.

### ■ 입출력

- Input / output 형태는 txt 파일이며, 아래 command 로 input file 을 read 하여, output file 을 생성한다.
- main 함수의 argument(parameter) 로 input 파일과 output file 을 받는다.
- Java : EmployeeManagement [input 파일] [output 파일]
  - ex) EmployeeManagement input.txt output.txt



---

# 추가 요구사항

---

Best reviewer 양성과정

■ 새로운 명령어 추가

사원 정보 수정 – MOD

- 조건에 부합하는 사원의 정보를 수정한다. 변경하고자 하는 record를 선택하기 위해 조건에 해당하는 Column명, 값을 설정하고 변경하고자 하는 정보에 해당하는 column과 그 값을 입력한다. 하나의 명령어에서 **하나의 column 값만 변경**할 수 있다. 조건에 해당 하는 record는 **모두** 변경 된다

형식 : MOD,옵션1,옵션2,옵션3,조건 Column명,조건 값,변경할 Column명,변경할 값

- 또한 조건 column에 해당되는 record들이 모두 변경된다. 단, 사원 번호는 수정할 수 없다.
- 한 명령어에 하나의 정보만 변경할 수 있다.

명 령 어	설 명
MOD, -p, , ,name,KYUMOK KIM,name,KYUMOK LEE	성명이 KYUMOK KIM인 record의 성명을 변경
MOD, , , ,c1,CL3,phoneNum,010-9777-5455	경력개발단계가 CL3인 record의 전화번호를 변경
MOD, -p, , ,phoneNum,010-9777-6055,birthday,20000906	전화번호가 010-9777-6055인 record의 생년월일을 변경

■ 옵션 안내

1. 출력 옵션 (-p)

- MOD 명령어에서 출력되는 record는 명령 조건에 의해 column 값이 **변경되기 전**의 record를 출력한다.
- 출력 옵션(-p)이 적용되지 않을 경우에는 조건에 부합하는 record의 수를 출력한다.
- record 출력 시, 사원 번호를 확인하여 입사년도가 빠른 순서로 출력한다.
- 출력하는 record의 개수는 최대 5개이다. 만약 조건에 부합하는 record가 없을 경우에는 NONE을 출력한다.

명령어	출력값 내용
MOD, -p, , , employeeNum, 91351446, phoneNum, 010-9777-6055	MOD, 91351446, LIM PNQN, CL3, 010-1234-5678, 19700122
MOD, , , , employeeNum, 91351446, phoneNum, 010-9777-6055	MOD, 1
MOD, -p, , , c1, CL3, phoneNum, 010-9777-5455	MOD, 91351446, LIM PNQN, CL3, 010-1234-5678, 19700122 MOD, 06134213, JIN LIN, CL3, 010-7324-1235, 19821022 MOD, 09143542, HAEIN JUNG, CL3, 010-4213-5423, 19840212 MOD, 10142536, MICHAEL JACKSON, CL3, 010-3412-4532, 19740730 MOD, 11231432, AMANDI GUPTA, CL3, 010-9653-1362, 19880228

### ■ 새로운 Column 추가

- 사원 관리 Database의 사원 정보에 새로운 Column이 추가 되었다. Column명은 certi이며, ADV, PRO, EX 3가지로 구성된다.

정보명	설명	Column명
사원 번호	<ul style="list-style-type: none"><li>● 8자리의 숫자로 구성</li><li>● 맨 앞 두자리는 입사년도 의미 90XXXXXX(1990년)~19XXXXXX(2019년)</li></ul>	employeeNum
성명	<ul style="list-style-type: none"><li>● 최대 15자리로 구성 (이름과 성이 띄어쓰기로 구분)</li><li>● 영어 대문자로만 구성</li></ul>	name
경력개발 단계	<ul style="list-style-type: none"><li>● CL1, CL2, CL3, CL4 로 구성</li></ul>	cl
전화번호	<ul style="list-style-type: none"><li>● 010-xxxx-xxxx 형식으로 구성 (앞자리는 010으로 고정)</li></ul>	phoneNum
생년월일	<ul style="list-style-type: none"><li>● YYYYMMDD 형식으로 구성</li></ul>	birthday
CERTI	<ul style="list-style-type: none"><li>● ADV, PRO, EX 로 구성</li></ul>	certi

■
 추가된 옵션 안내

1.
 이름(First Name), 성(Last Name) 조건 설정

- 위 옵션은 **옵션2**에서 적용된다
  - -f : 성명의 이름(First name)으로 검색
  - -l : 성명의 성(Last name)으로 검색
- 성명 옵션에 대한 예제는 아래의 표를 참고한다.

명령어	설 명
DEL, -p, -f, ,name,KYUMOK	이름(First Name)이 KYUMOK인 record를 삭제
MOD, , -l, ,name,KIM,phoneNum,010-9777-5455	성(Last Name)이 KIM인 전화번호를 변경

### 2. 전화 번호의 중간 자리 및 뒷 자리로 조건 설정

- 위 옵션은 **옵션2**에서 적용된다
  - -m : 전화 번호 중간 자리로 검색
  - -l : 전화 번호 뒷 자리로 검색
- 전화번호 옵션에 대한 예제는 아래의 표를 참고한다.

명령어	설 명
DEL, -p, -m, ,phoneNum,9777	전화 번호의 중간자리가 9777인 record를 삭제
MOD, , -l, ,phoneNum,6055,certi,EX	전화 번호의 뒷자리가 6055인 record의 certi를 변경

### 3. 생년월일의 연도, 월, 일로 조건 설정

- 위 옵션은 **옵션2**에서 적용된다
  - -y : 생년월일의 연도로 검색
  - -m : 생년월일의 월로 검색(단, 1~9월은 명령어에서 두 자리로 표현한다)
  - -d : 생년월일의 일로 검색(단, 1~9일은 명령어에서 두 자리로 표현한다)
- 생년월일 옵션에 대한 예제는 아래의 표를 참고한다.

명령어	설 명
MOD, -p, -y, , birthday, 1990, name, KYUMOK LEE	생년월일의 연도가 1990인 record의 성명을 변경
MOD, -p, -m, , birthday, 09, cl, CL2	생년월일의 월이 9인 record 의 경력개발단계를 변경
MOD, , -d, , birthday, 06, certi, EX	생년월일의 일이 6인 record 의 certi를 변경

4. 부등호를 활용한 검색

- 위 옵션은 **옵션3**에 적용 되고 **SCH 명령어에만 적용** 된다.
  - -g : 조건 값 보다 클 경우(또는 사전 순으로 더 뒤일 경우)
  - -ge: 조건 값 보다 크거나 같을 경우(또는 사전 순으로 더 뒤이거나 같을 경우)
  - -s : 조건 보다 작을 경우(또는 사전 순으로 더 앞일 경우)
  - -se: 조건 값 보다 작거나 같을 경우(또는 사전 순으로 더 앞이거나 같은 경우)
- 단, 검색 시, 전화번호 앞자리(010)에 대한 부등호 옵션 적용은 없으며, 사원 번호(1990년~2019년입사)는 입사년도가 빠를수록 값이 낮다(사전 순으로 앞이다) 입사년도가 같은 경우에는 입사년도를 제외한 남은 숫자 6자리가 낮을수록 값이 낮다(사전 순으로 앞이다)
- certi 필드의 값의 크기는 ADV < PRO < EX 이다.
- 부등호에 대한 검색 옵션은 아래의 표를 참고한다.

명령어	설 명
SCH, -p, -f, -ge, name, KYUMOK	성명의 이름(first name)이 KYUMOK 보다 사전 순으로 뒤이거나 같은 record 검색
SCH, -p, , -s, cl, CL3	경력개발단계가 CL3 보다 작은 record를 검색
SCH, -p, -m, -se, phoneNum, 9777	전화번호의 중간자리가 9777 보다 작거나 같은 record를 검색
SCH, -p, -y, -ge, birthday, 1990	생년월일 중 연도가 1990보다 크거나 같은 record를 검색
SCH, -p, , -ge, certi, PRO	certi 가 PRO 보다 높거나 같은 record를 검색



### 5. and, or 연산

- and, or 연산을 위한 옵션이 추가되었다. 해당 옵션을 사용할 경우, 조건 Column을 두 가지로 설정할 수 있다.  
and 옵션은 두 Column 조건에 모두 부합하는 record를 검색하고,  
or 옵션은 두 Column 조건 중 하나 이상에 부합하는 record를 검색한다.  
단, 검색 시 **record가 중복되어 검색되지 않도록 주의**한다.
- and 및 or 옵션의 명령어는 아래와 같다.
  - -a: 조건 Column을 2개로 지정한다. 2개의 조건에 모두 부합하는 record를 검색한다.
  - -o: 조건 Column을 2개로 지정한다. 하나 이상의 조건에 부합하는 record를 검색한다(단, 검색에 중복이 발생하지 않도록 주의)
- and 및 or 옵션을 위해 명령어 내 새로운 항목을 추가한다. 그 형식은 아래의 내용을 참고한다. and 및 or 옵션이 적용되지 않을 경우에는 기존 명령어 형태를 따른다.

■ DEL 명령어

- DEL 명령어에서 and/or 연산의 형식은 아래의 내용을 참고한다.

형식 : DEL,옵션1(-p),  
           {옵션2,옵션3,첫번째 조건 Column,첫번째 조건 값},  
           -a 또는 -o,  
           {옵션2,옵션3,두번째 조건 Column,두번째 조건 값}

- and/or 옵션을 사용하는 예제는 아래의 표를 참고한다.

명령어	설명
DEL, -p, -l, ,name,KIM, -a, , ,cl,CL4	성명의 성이 KIM이고, 경력개발단계가 CL4인 record를 삭제
DEL, , -m, ,phoneNum,9777, -o, -y, ,birthday,1990	전화번호의 가운데가 9777이거나, 생년월일의 연도가 1990인 record를 삭제

■ MOD 명령어

- MOD 명령어에서 and/or 연산의 형식은 아래의 내용을 참고한다.

형식 : MOD,옵션1(-p),  
           {옵션2,옵션3,첫번째 조건 Column,첫번째 조건 값},  
           -a 또는 -o,  
           {옵션2,옵션3,두번째 조건 Column,두번째 조건 값},  
           변경할 Column,변경할 값

- and/or 옵션을 사용하는 예제는 아래의 표를 참고한다.

명령어	설명
MOD, -p, , ,cl,CL2,-a,-m, ,birthday,01,name,KYUMOK LEE	경력개발단계가 CL2, 생년월일의 월이 01인 record의 성명을 변경
MOD, , -d, ,birthday,06,-o, , ,certi,PRO,birthday,19900906	생년월일의 일이 06이거나, certi가 PRO인 record의 생년월일을 변경

■ SCH 명령어

- SCH 명령어에서 and/or 연산의 형식은 아래의 내용을 참고한다
 

※ 부등호 옵션(-ge,-g,-s,-se)는 SCH 명령어에만 적용 된다.

형식 : SCH,옵션1(-p),
 

{옵션2,옵션3,첫번째 조건 Column,첫번째 조건 값,}
 

-a 또는 -o,
 

{옵션2,옵션3,두번째 조건 Column,두번째 조건 값}

- and/or 옵션을 사용하는 예제는 아래의 표를 참고한다.

명령어	설명
SCH, -p, -l, , name, KIM, -a, , , c1, CL4	성명의 성이 KIM이고, 경력개발단계가 CL4인 record를 검색
SCH, , -m, , phoneNum, 9777, -o, -y, , birthday, 1990	전화번호의 가운데가 9777이거나, 생년월일의 연도가 1990인 record를 검색

## 다른 교육과정에서 동일 요구사항일 때 결과물... (1/3)

```
115  int pre_Func_name_search(int option3, int option_ao) // option3 ~
116  {
117      if (option_ao) // 옵션 ao 있을 때
118      {
119          if (option_ao == 1) // AND
120          {
121              if (option3) // 옵션 3 있을 때
122              {
123                  if (option3 == 2 || option3 == 4)
124                  {
125                      for (int i = 0; i < temp_1
126                      {
127                          if (0 > _strcmp(va
128                          {
129                              temp_list[
130                              i--;
```

## 다른 교육과정에서 동일 요구사항일 때 결과물... (2/3)

```
304  int pre_Func_name_f_search(int option3, int option_ao) // option3
305  {
306      if (option_ao) // 옵션 ao 있을 때
307      {
308          if (option_ao == 1) // AND
309          {
310              if (option3) // 옵션 3 있을 때
311              {
312                  if (option3 == 2 || option3 == 4)
313                  {
314                      for (int i = 0; i < temp_1
315                      {
316                          if (0 > _strcmp(va
317                          {
```

## 다른 교육과정에서 동일 요구사항일 때 결과물... (3/3)

```
359         if (op == 1 || op == 2) {                                // > or >=
360             //if (op == 1) iter_idx++;                            // great
361             if (is_string) {                                       // tar
362                 data_node* iter_node;
363                 while (iter != NULL) {
364                     while (iter_idx < 7 && iter->leaf.
365                         iter_node = iter->leaf.dat
366                         while (iter_node != NULL)
367                             if (res->res_cnt++
368                                 //cout << iter_nod
369                                 if (op2 == 2 || op
370                                     iter_node = iter_n
371                                     }
372             }
```

---

# Q & A

---



---

# Team Project : 회고 및 정리

---

Best reviewer 양성과정

- 구현 마무리

- release branch 작성하여 제출

- 팀 프로젝트 발표 준비 (15분 내외)

- 예시

- ❖ 진행 방법

- 그라운드 룰, 코딩 스타일, 리뷰 정책, branch 정책, ~~Pair~~로테이션 정책 등

- ❖ 구현 방법

- 구조 설계, 구현 특이사항 등

- ❖ 주요 Point

- 구현 / 리뷰 에서의 주요 포인트 (코드 or 리뷰 코멘트 등 활용하여 설명)
- 클린코드, 리팩토링, TDD, Secure coding 적용 사례 등

- ❖ 팀 프로젝트 회고

- 좋았던 점, 아쉬웠던 점, 소감, 하고싶은 말 등

---

**아름답고 살아 움직이는 코드를 만들어  
주시기 바랍니다.**

---