
REPORT #2



제 출 일 : 2019년 04월 13일

과 목 명 : 프로그래밍어론

담당교수 : 김차성 교수님

학 과 : 컴퓨터전자시스템공학부

학 번 : 201703091

성 명 : 전기범

HANKUK UNIVERSITY OF FOREIGN STUDIES



1 . PhoneBookInList

1.1 문제 정의

주어진 PhoneBookInList를 사용하여 update 함수를 remove와 insert를 사용하지 않고 내용을 직접 수정하는 방식으로 변경, IPhoneBook interface에 새로운 find 추가. 그 후 자신 만의 고유 이름 3명을 추가하고 고유 이름과 기존 이름을 사용하여 insert, remove, update, find 를 테스트 해보아라

1.2 문제 해결 방법

Update함수에서 findLoc 함수를 호출하여 누구의 번호를 수정하는지를 찾아

phoneBookList[idx].phoneNumber에 바뀔 번호를 넣도록 하였습니다.

IPhonebook interface에 String find(int number)의 함수를 선언하여 Overloading을 한 뒤 IPhoneBookPhoneBookList.groovy에 해당 함수를 Overriding 하였습니다.

이 함수는 번호를 입력하면 이름을 찾아주는 함수로 반복문을 이용하였습니다.

phonebookList.size()만큼 반복문을 돌며 phonebookList.phoneNumber에 찾는 번호와

같은 번호가 있다면 phonebookList.phoneName을 return하여 찾는 번호가 누구의 것

인지 출력하도록 하였습니다. 만약 없다면 에러를 출력합니다.

1.3.1 결과 화면

List All Inserted Entry

Name	Number
Park SH	5023
Kang JH	5002
Kim KS	5008
Lee YH	5067
Kang SH	5038
Bae JM	5381
Lee DI	5125
Lee BH	5165
Jang WH	5684
Chun WY	5752

List All Inserted Entry

Name	Number
Park SH	5023
Kang JH	5002
Kim KS	5008
Lee YH	5067
Kang SH	5038
Bae JM	5381
Lee DI	5125
Lee BH	5165
Jang WH	5684
Chun WY	5752
Kim TW	2039
Jun KB	9992
Kim SY	7828

List All Inserted Entry

Name	Number
Park SH	5023
Kang JH	5999
Kim KS	5008
Lee YH	7035
Kang SH	5038
Bae JM	5381
Lee DI	5125
Lee BH	5165
Jang WH	5684
Chun WY	5752
Jun KB	9992
Kim SY	7828

List All Inserted Entry

Name	Number
Park SH	5023
Kang JH	5999
Kim KS	5008
Lee YH	7035
Kang SH	5038
Lee DI	5125
Lee BH	5165
Jang WH	5684
Chun WY	5752
Jun KB	9992
Kim SY	7828

Find Phone Number of Kim SY 7828

Find Phone Number of Kim CS ***Error -- Name not found

Find Name of 5039 ***Error -- Number not found

Find Name of 9992 Jun KB

Find Name of 5038 Kang SH

Find Name of 1453 ***Error -- Number not found

1.3.2 소감 및 고찰

이번 과제는 지난번과 비슷한 과제였습니다. 해결방안은 위에 있으며 이번 과제를 하며 그루비는 사실상 자바와 문법이 거의 유사하며 자바로 대체가 가능하여 그루비 순수의 문법보다는 자바를 더 많이 쓴다는 것을 알게 되었습니다.