

Company Management Program Report

Employee: name, age

- name은 중복 허용, age는 중복 허용하지 않음.
- Employee 5명 추가 후, 임의의 위치의 2명 해고, 이후 3명을 임의의 위치에 추가. 정렬해야 됨. 정렬하고 리스트 보여줌
- Collection Framework **LinkedList** 사용: 임의의 위치에 추가, 삭제를 하기 때문에 비순차적 변경에 해당한다. 비순차적 변경을 해야 되기 때문에 ArrayList보다 LinkedList를 사용하는 것이 좋다. LinkedList는 정렬이 가능하다.

Product: name, amount, sold, employee

- 중복 허용
- Product 10개 추가하고 정렬 해야 됨. 정렬하고 리스트 보여줌
- Product는 추가만 되고 삭제는 되지 않음
- Collection Framework **ArrayList** 사용: 순차적인 추가를 해도 되기 때문에 순차적인 변경이 빠른 ArrayList를 사용한다. ArrayList는 정렬이 가능하다.

Customer: name

- 중복 허용하지 않음
- Customer 5명 추가 후 보여줌
- 정렬할 필요 없음
- Collection Framework **HashSet** 사용: 중복이 허용되지 않기 때문에 HashSet을 사용한다. Customer은 정렬할 필요가 없기 때문에 HashSet 사용해도 괜찮다.

Purchase: (customer, product)의 pair

- 7개의 pair 추가 후 보여줌
- 정렬할 필요 없음
- Collection Framework **HashMap** 사용: Customer은 중복 허용이 안 되고, Product는 중복 허용이 되기 때문에 Customer은 key로, Product는 value로 대응시켜서 HashMap을 사용하는 것이 적절하다. Purchase은 정렬할 필요가 없기 때문에 HashMap 사용해도 괜찮다.