

- 대학교에서 각 단과대학의 데이터(과목명)에 접근하기 위해 iteration 패턴을 적용하는 예제
 - 각 단과대학은 다른 구조로 데이터를 관리함
 - 예술대학은 배열로 데이터를 관리 / 과학대학은 리스트로 데이터를 관리
- IteratorInterface 인터페이스
 - 데이터에 접근하기 위한 메소드들을 선언함
 - first(): 첫 원소로 위치를 초기화
 - next(): 다음 원소를 얻어옴
 - isDone(): 마지막 원소에 도달했는지 검사
 - currentItem(): 현재 원소를 얻어옴

- ArtsIterator 클래스
 - IteratorInterface 인터페이스를 구현함
 - 예술대학 데이터에 접근하기 위한 iterator
- Sciencelterator 클래스
 - IteratorInterface 인터페이스를 구현함
 - 과학대학 데이터에 접근하기 위한 iterator

- SubjectInterface 인터페이스
 - 집합체를 나타내는 인터페이스
 - createIterator() 메소드 선언
- Arts 클래스
 - SubjectInterface 인터페이스를 구현함
 - 배열로 데이터를 관리함 (데이터는 String)

- Science 클래스
 - SubjectInterface 인터페이스를 구현함
 - LinkedList로 데이터를 관리함 (데이터는 String)

- Client 클래스
 - 두 종류의 iterator를 이용하여 예술대학과 과학대학의 데이터를 출력함

출력 예

```
Science subjects:
Maths
Comp. Sc.
Physics

Arts subjects:
Bengali
English
```

클래스 다이어그램

