60200307 우연정

목차

1. 수강신청 시스템 구조

## 1. 수강신청 시스템 구조

우리가 만들 수강신청 시스템 구조는 트리구조이다. 트리 구조는 노드와 링크로 구성된다. 노드는 데이터를 저장하기 위한 단위이며, 링크는 그 데이터를 찾아가는 길이다.

컴퓨터는 데이터를 찾아서 가공한다. (값을 변경한다.) 단순히 기억을 하는 것이 아니라 추상화 능력으로 타입을 만들어서 무한대의 정수를 만드는 그릇을 만들 수 있다.

실체가 존재하고 그것을 추상화하면 메타 데이터가 된다. 타입이 메타 데이터이다. 타입은 실체를 추상화하거나 일반화해서 그것을 만들어낼 수 있는 틀을 말한다.

수강신청 시스템은 모델, 뷰, 컨트롤러(MVC) 패턴으로 구성되며, 우리의 코드에서 View는 Presentation 패키지의 코드이고, valueObject의 패키지에 있는 코드를 통해 데이터를 주고 받는다.

수강신청 화면에 있던 함수를 모델로 옮기고 그 안에 있는 데이터를 담는 그릇을 value 오 브젝트로 만든다. 그리고 컨트롤러를 만들어서 모델과 연결한다.

캠퍼스, 대학, 학과, 강좌를 찾기 위해서 수강신청 화면에서 컨트롤러 인덱스에게 다음 인덱스를 요청한다. 수강신청 화면이 컨트롤러에게 파일 이름을 주고, 컨트롤러는 모델에게 그 파일 이름을 주고 파일을 읽어오라고 한다.

파일을 읽어와서 그 내용을 VIndex(value)에 준다. 그 내용이 다시 화면에 나와서 리스트 중하나를 고를 수 있게 한다. 그리고 사용자로부터 파일 이름을 입력받고 다시 컨트롤러와 모델을 거쳐서 파일 내용을 읽어오는 과정을 반복한다.

모델(MIndex)의 역할은 파일 이름을 주면 그 파일 내용을 VInex에 한 줄씩 담아 벡터로 묶어서 준다. ('한 줄'은 데이터베이스에서 테이블의 내용을 가리킴.)