

60200307 우연정

목차

1. Specialization

2. Aggregation Hierarchy

## 1. Specialization

Specialization은 상속 관계를 나타내는 개념입니다. 상위 개념은 일반적인 속성과 동작을 가지고 있고, 하위개념은 상위 개념의 속성과 동작을 물려받으면서 추가적인 특성을 갖는다.

수강신청 프로젝트에서 PMain클래스의 PMainFrame과 JFrame 사이의 관계를 보면, JFrame은 Swing에서 윈도우 창을 나타내는 클래스이므로 상위 개념 역할이고, PMainFrame은 JFrame을 상속받아 새로운 클래스를 만든 것이기 때문에 하위개념 역할이라고 할 수 있다.

PMainFrame은 JFrame의 기능을 확장하면서 추가적인 속성과 메서드를 가지고 있다. 즉 PMainFrame은 JFrame을 특수화(Specialization)한 것이다.

## 2. Aggregation Hierarchy

Aggregation Hierarchy는 전체와 부분 사이의 관계를 나타내는 개념이다. 이를 Swing에서의 JFrame과 JPanel의 관계에 적용해보면, Aggregation 관계에서는 JFrame이 전체 객체 역할을 하고, JPanel이 부분 객체 역할을 한다.

JFrame은 Swing에서 윈도우 창을 나타내는 클래스이며, JFrame은 프로그램 전체 윈도우 창을 대표하는 역할을 한다.

JPanel은 Swing에서 컨테이너로 사용되는 클래스이다. JPanel은 윈도우 창 내에 다른 컴포넌트를 담을 수 있는 영역을 제공한다. JPanel은 JFrame에 포함되어 윈도우 창 내에서 다른 요소들을 배치하는 역할을 한다.

즉 Aggregation Hierarchy에서는 JFrame이 JPanel을 포함하고 있으며, JPanel은 JFrame의 일부분이다.