



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

이제는 공부해야하지 않을까요?



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

개발 공부 뭐하시나요?



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

프레임워크?



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

프레임워크?

라이브러리?



프레임워크?

라이브러리?

알고리즘?



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

여러분들은 개발 잘하시니까..



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

오늘 해볼 이야기는



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

디자인 패턴



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

디자인 패턴?



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

개발 중 마주치는 수 많은 문제들



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

해결 방안들



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

그 중에서도 모범사례



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

OOP



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

객체 지향 4대 특성

객체 지향 설계 원칙

캡슐화

상속

추상화

다형성



단일 책임 원칙

개방-폐쇄 원칙

리스코프 치환 원칙

인터페이스 분리 원칙

의존성 역전 원칙



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

객체 지향 프로그래밍 → 요리



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

객체 지향 4대 특성 → 요리 도구



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

객체지향 설계 원칙 → 도구의 사용법



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

디자인 패턴 → 레시피



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

뭐가 좋은데?



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

재사용성

재사용성

가독성

재사용성

가독성

유지보수성



재사용성

가독성

유지보수성

확장성



재사용성

가독성

유지보수성

확장성

안정성과 신뢰성



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

GoF의 디자인패턴



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

생성

구조

행위



싱글톤 패턴

팩토리 메서드 패턴

추상 팩토리 패턴

빌더 패턴

프로토타입 패턴



어댑터 패턴

컴포지트 패턴

퍼사드 패턴

프록시 패턴

브릿지 패턴

데코레이터 패턴

플라이웨이트 패턴



옵저버 패턴

전략 패턴

커맨드 패턴

상태 패턴

책임 연쇄 패턴

방문자 패턴

인터프리터 패턴

메멘토 패턴

중재자 패턴

템플릿 메서드 패턴

이터레이터 패턴



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

이런 얘기 하면 재미 없잖아요



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

Web / App

Server / Cloud

AI / ML



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

Flux 패턴

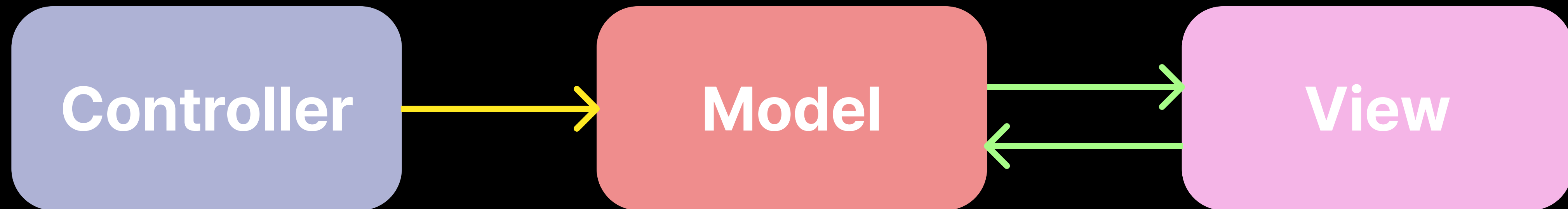


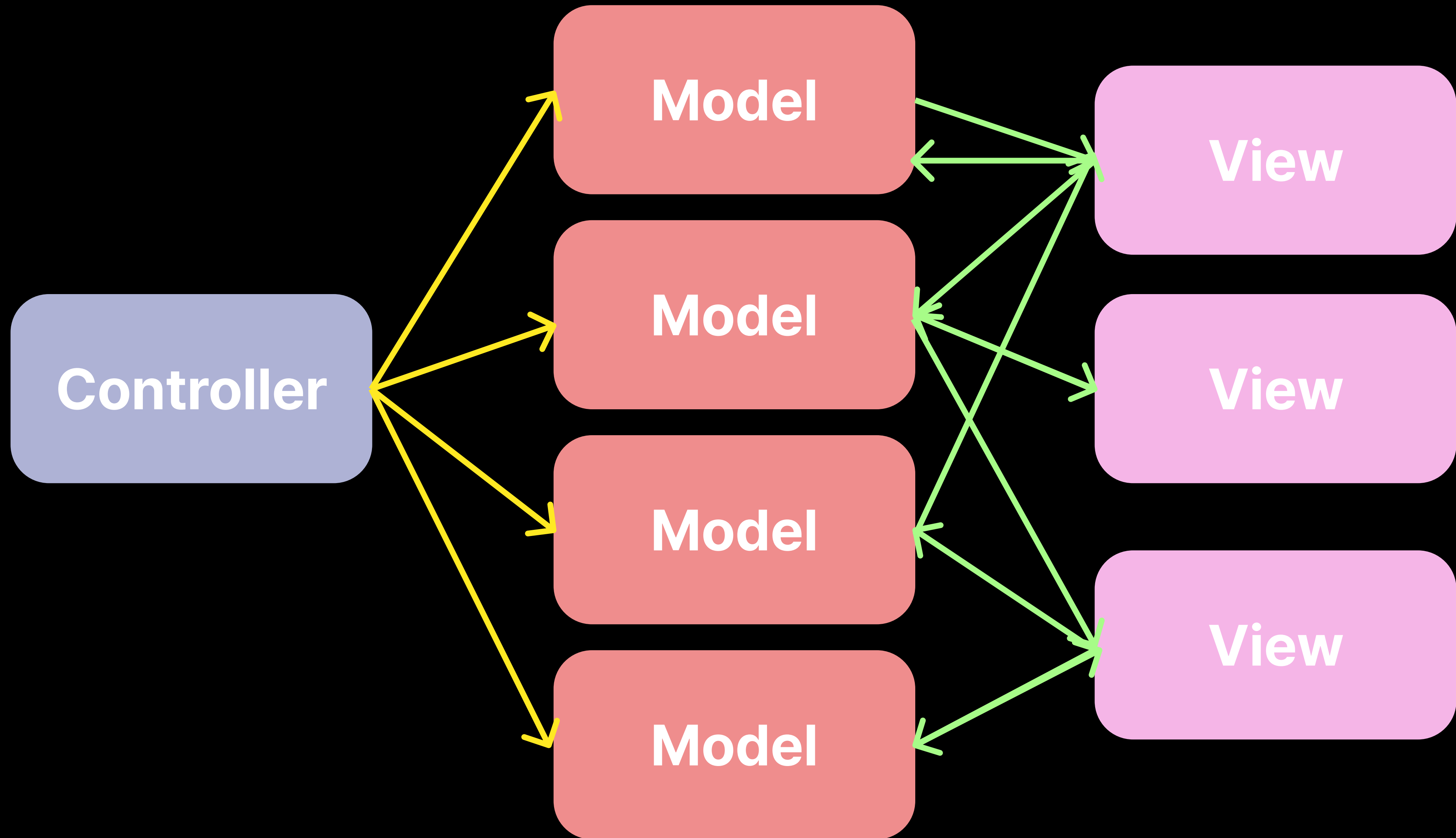
Google Developer Student Clubs
Dongguk University

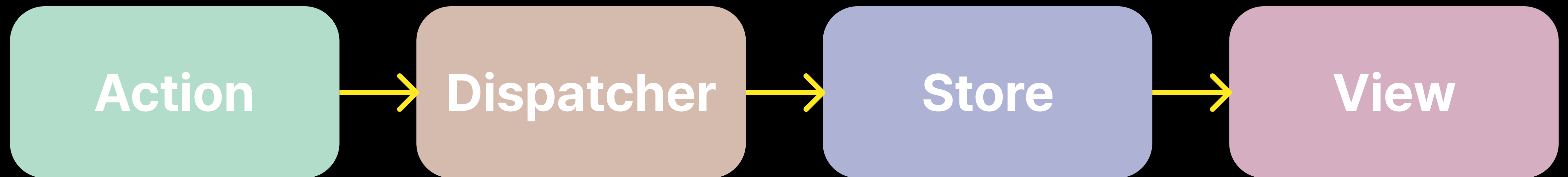
Flux 패턴

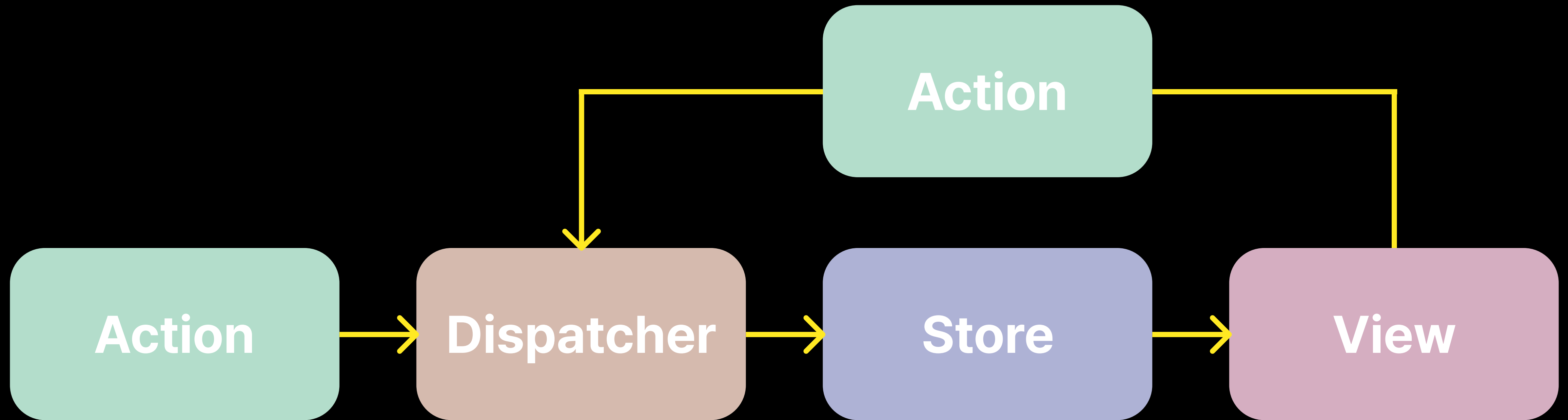
with













Google Developer Student Clubs
Dongguk University

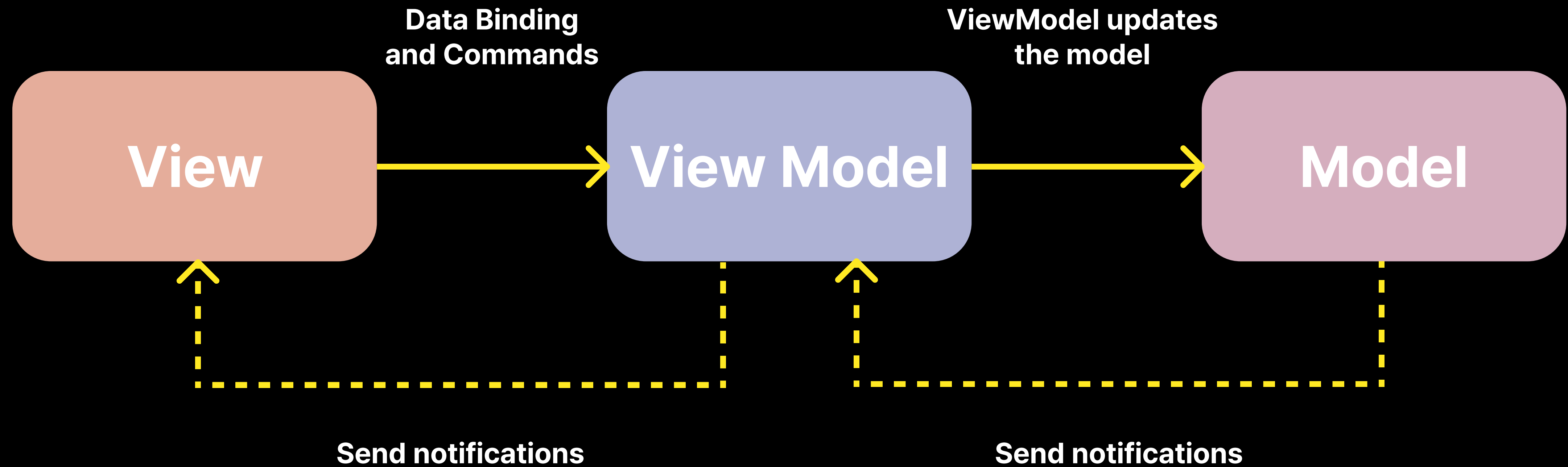


Redux



Google Developer Student Clubs
Dongguk University

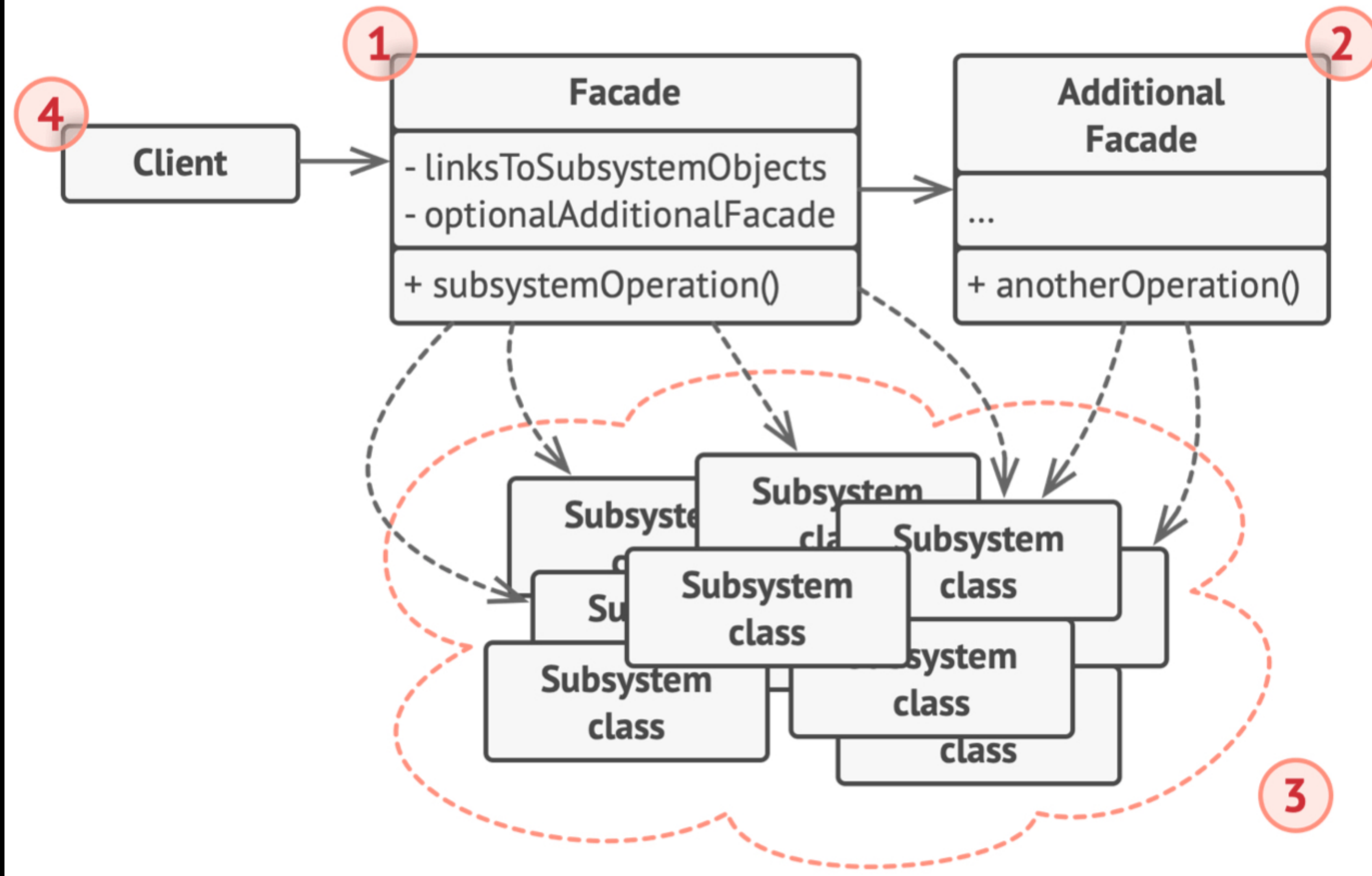
MVVM 패턴

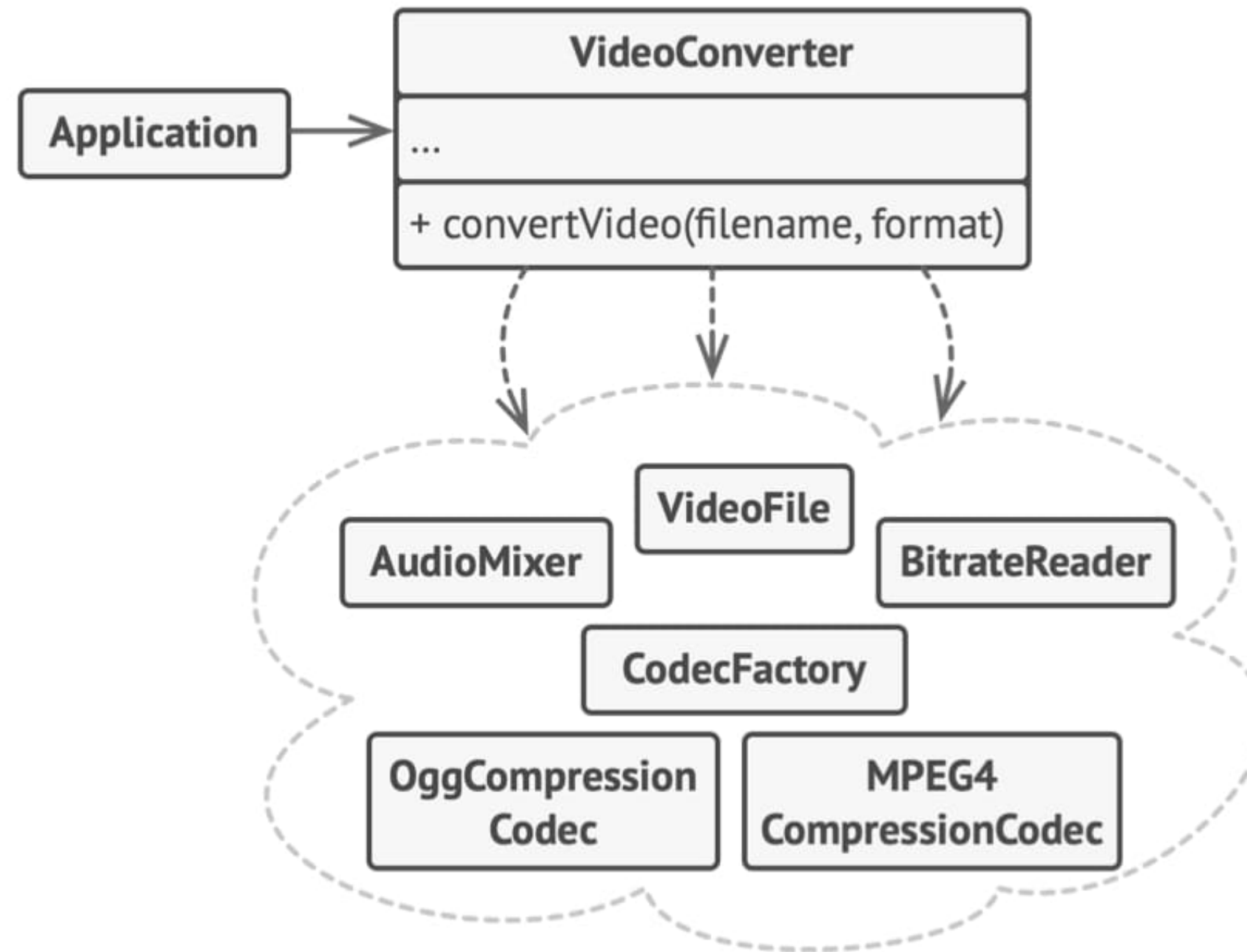




Google Developer Student Clubs
Dongguk University

Façade 패턴







Google Developer Student Clubs
Dongguk University

ML 디자인 패턴



O'REILLY®

Machine Learning Design Patterns

머신러닝 디자인 패턴

효율적인 머신러닝 파이프라인과
MLOps를 구축하는
30가지 디자인 패턴



한빛미디어
Hanbit Media, Inc.

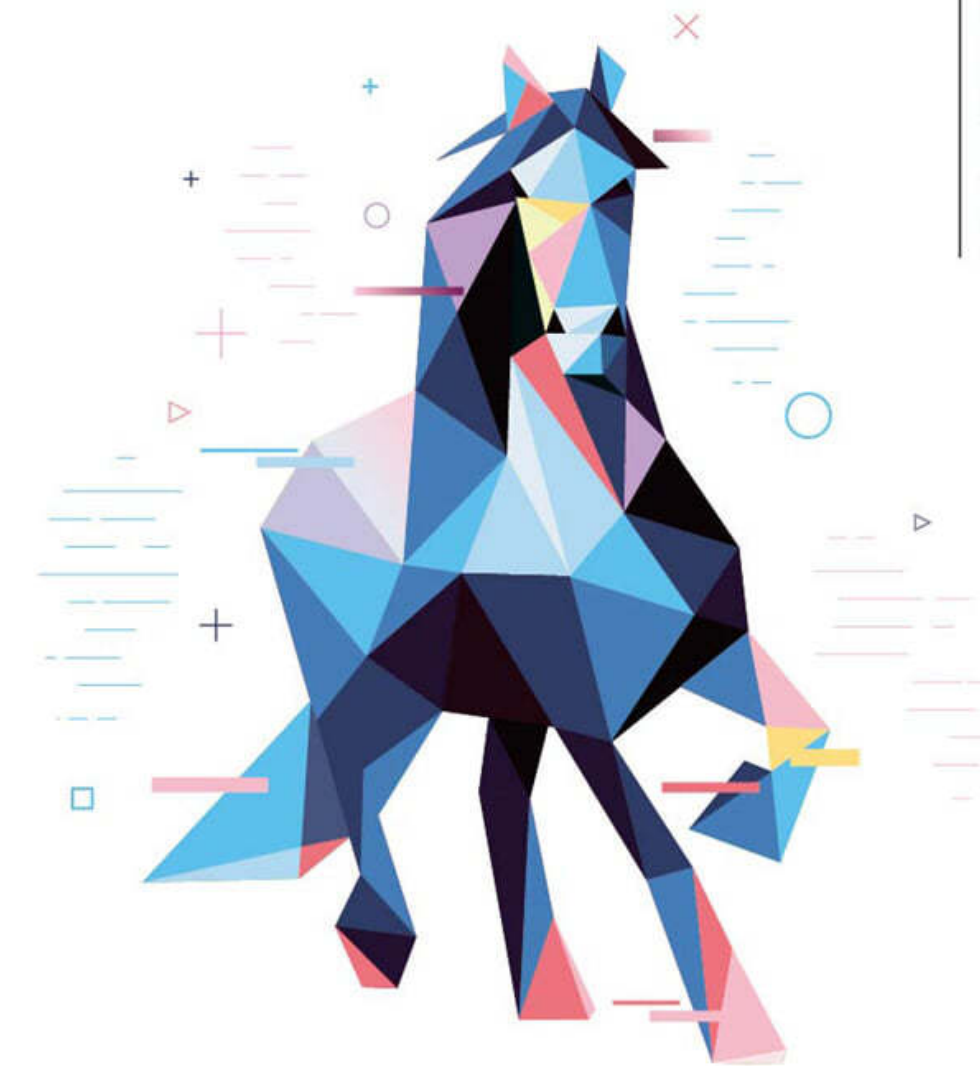
발리아파 락슈마난, 세라 로빈슨, 마이클 먼 지음
맹운호, 임지순 옮김

머신러닝 시스템 디자인 패턴

머신러닝 시스템 디자인 패턴

DS
데이터 사이언스 시리즈 075

시큐어 유무스케치
이승민 옮김



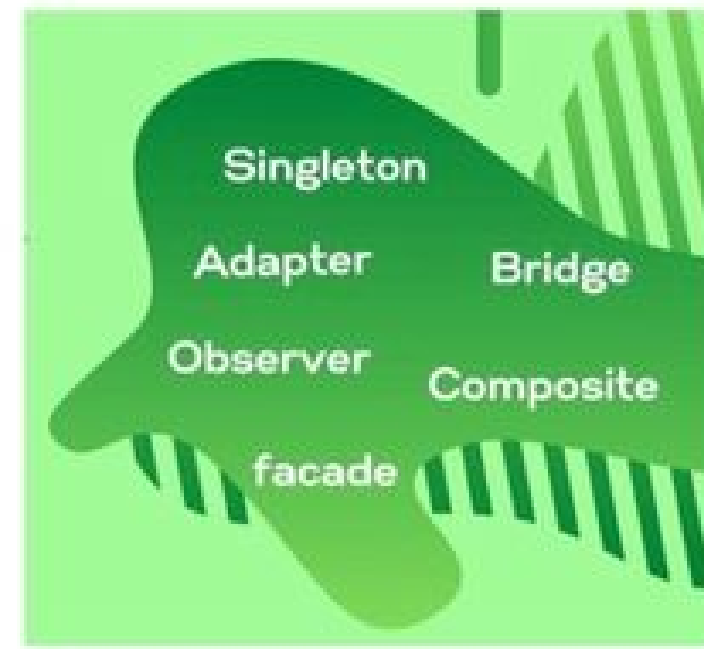
에세 코드 세움

SE
SHOEISHA

유리나



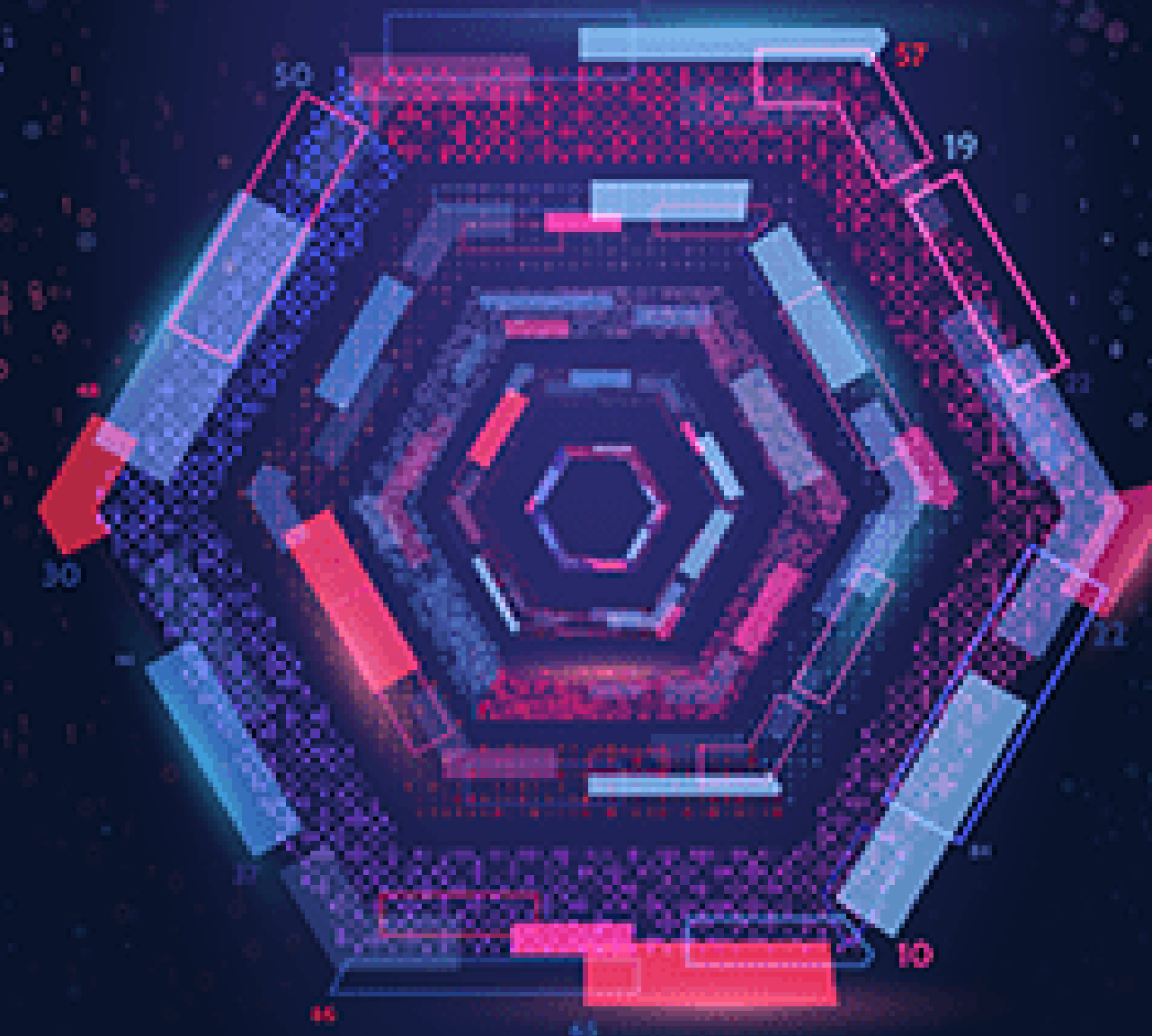
객체지향 설계와 패턴
Object-Oriented Design and Patterns
Workbook



최은만 지음

리프레임

디자인
패턴에
뛰어들기



알렉산더 스테판