

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

# CLI Framework V5 - 템플릿 패턴

[KB] IT's Your Life



- ☑ 어플리케이션의 기본 동작 순서를 부모 클래스에서 결정
  - → Template 패턴
  - 자식 클래스는 커스트마이징을 통해 수정 운영 가능
    - 메뉴의 수
    - 메뉴 구성

## App

```
public void run() {
public abstract class App {
   Menu menu;
                                                                    // init(5); 제거
                                                                    while(true) {
   public App() { }
                                                                        menu.printMenu();
                                                                        Command command = menu.getSelect();
   public void init(int menuSize) {
                                                                        command.execute();
       menu = new Menu(menuSize);
       createMenu(menu);
    public void createMenu(Menu menu) {
```

## MyApp

```
public class MyApp extends App{
   @Override
   public void createMenu(Menu menu) {
       super.createMenu(menu);
       menu.add(0, new MenuItem("학생수", new InitScoresCommand()));
       menu.add(1, new MenuItem("점수입력", new GetScoresCommand()));
       menu.add(2, new MenuItem("점수리스트", new PrintScoreCommand()));
       menu.add(3, new MenuItem("분석", new AnalizeCommand()));
       menu.add(4, new MenuItem("종료", new ExitCommand()));
   public static void main(final String[] args) {
       App app = new MyApp();
       app.init(5);
       app.run();
```

#### ♡ 문제점

- 배열로 관리하기 때문에 크기 및 등록 시 인덱스 정보 필요
- → ArrayList로 관리
- 너무 많은 Command 객체가 생성됨
- → 메서드 참조를 통해 해결