

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

CLI Framework V6 - ArrayList MenuItem

[KB] IT's Your Life

1 CLI Framework V6 - ArrayList Menu

✓ 메뉴

- 배열로 관리하고 있음 → 크기 고정
- ArrayList로 관리

Menu.java

```
public class Menu {  
    List<MenuItem> menus;  
  
    public Menu() {  
        menus = new ArrayList<>();  
    }  
  
    public void add(MenuItem item) {  
        menus.add(item);  
    }  
  
    public void printMenu() {  
        System.out.println("-----");  
        for(int i = 0; i < menus.size(); i++) {  
            System.out.printf("%d.%s |", i+1, menus.get(i).getTitle());  
        }  
        System.out.println();  
        System.out.println("-----");  
    }  
}
```

Menu.java

```
public Command getSelect() {  
    int selectNo = Input.getInt("선택> ");  
    // 올바른 범위 인지 체크  
  
    return menus.get(selectNo-1).getCommand();  
}  
  
}
```

App.java

```
public abstract class App {
    Menu menu;

    public App() {
    }

    public void init() {
        menu = new Menu();
        createMenu(menu);
        menu.add(new MenuItem("종료", new ExitCommand()));
    }

    public void createMenu(Menu menu) {
    }

    public void run() {
        init();
        while(true) {
            menu.printMenu();
            Command command = menu.getSelect();
            command.execute();
        }
    }
}
```

MyApp.java

```
public class MyApp extends App {  
    @Override  
    public void createMenu(Menu menu) {  
        super.createMenu(menu);  
        menu.add(new MenuItem("학생수", new InitScoresCommand()));  
        menu.add(new MenuItem("점수입력", new GetScoresCommand()));  
        menu.add(new MenuItem("점수리스트", new PrintScoreCommand()));  
        menu.add(new MenuItem("분석", new AnalyzeCommand()));  
    }  
  
    public static void main(final String[] args) {  
        App app = new MyApp();  
        app.run();  
    }  
}
```

☑ 문제점

- 동일한 구조로 다른 프로젝트에서 사용하기 힘들
→ MyApp를 제외한 나머지 부분을 라이브러리화