

Swing $\frac{\circ}{\circ} \frac{\circ}{\circ}$

Swing 실습2

메뉴

- 메뉴에서 사용되는 클래스는 JMenuBar, JMenu, JMenuItem이 있음.

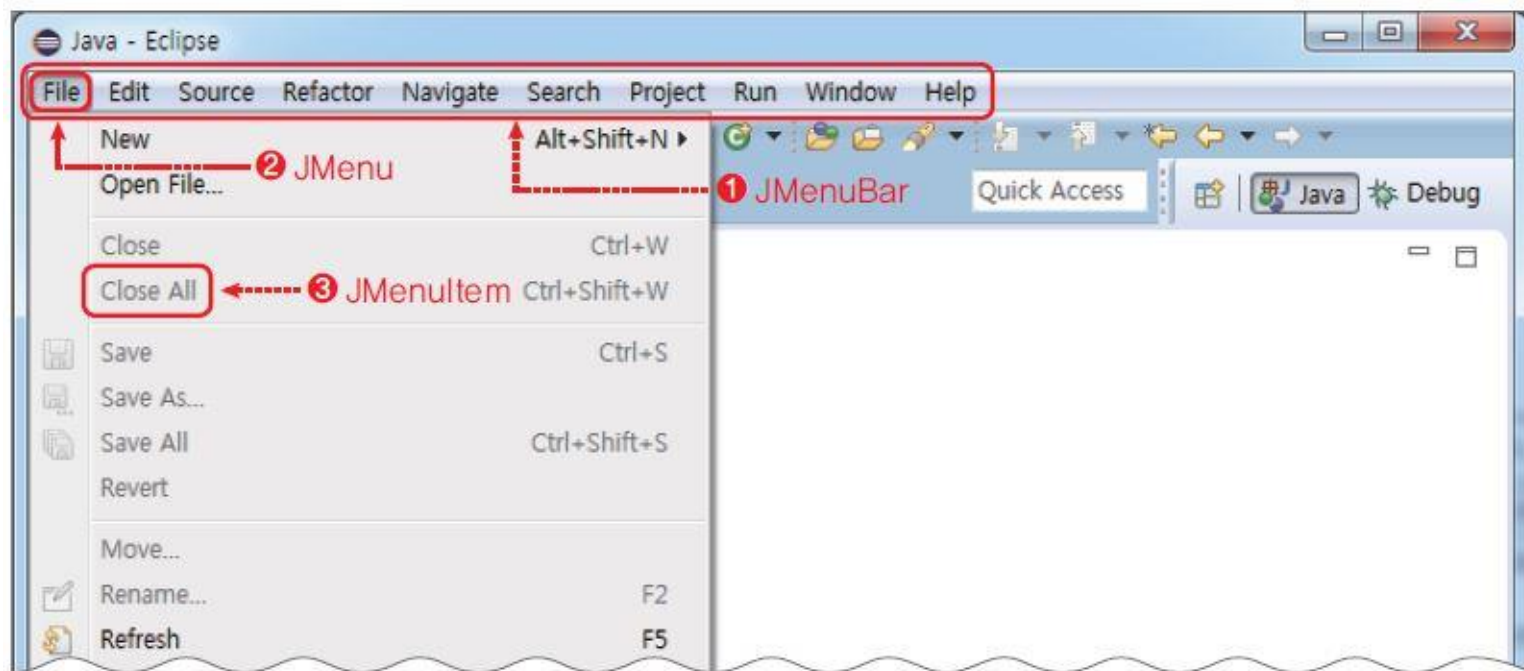


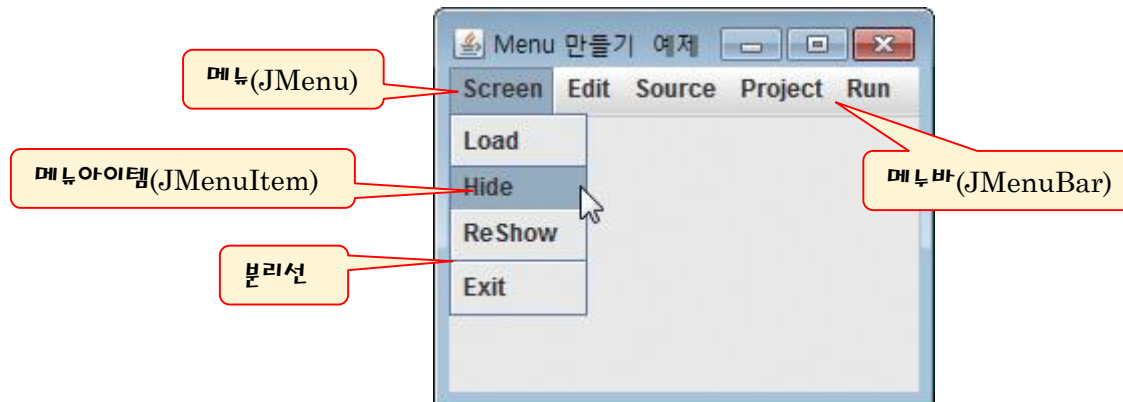
그림 13-5 이클립스의 메뉴와 용어

- ① JMenuBar 만들고, 필요한 만큼 상위 메뉴에 해당하는 ② JMenu(File, Edit 등) 추가, 각 JMenu에 항목인 ③ JMenuItem 추가. 메뉴 클릭하면 작동하는 코드는 JMenuItem에 코딩

Swing 실습2

메뉴 구성

- 메뉴 만들기에 필요한 스윙 컴포넌트
 - 메뉴아이템 – JMenuItem
 - 여러 개의 메뉴 아이템을 가짐
 - 메뉴 – JMenu
 - 여러 개의 메뉴를 붙이는 바이며, 프레임에 부착됨
 - 분리선
 - 메뉴아이템 사이의 분리선으로 separator라고 부름
 - JMenu의 addSeparator()를 호출하여 삽입함



Swing 실습2

메뉴 만드는 과정

JMenuBar 컴포넌트



JMenuBar 컴포넌트



JMenu 컴포넌트

JMenuBar 컴포넌트



JMenu 컴포넌트

JMenuBar 컴포넌트



JMenu 컴포넌트

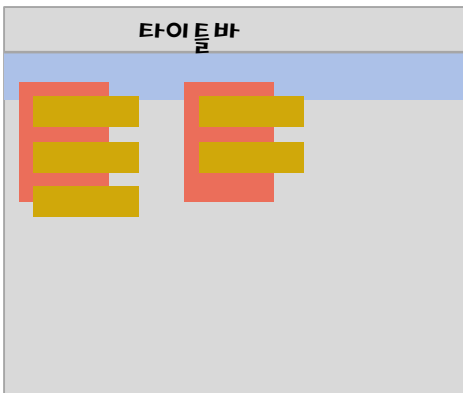
JMenu 컴포넌트

(1) JMenuBar 컴포넌트 생성

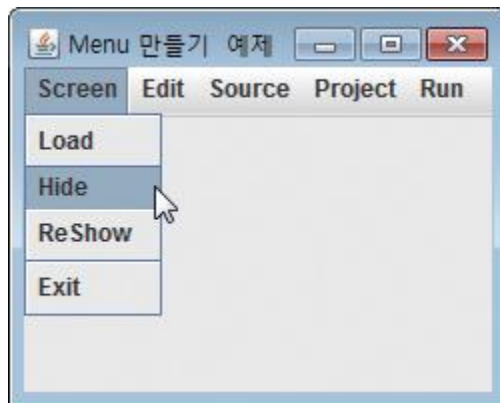
(2) JMenu 컴포넌트를
생성하여 JMenuBar에
붙인다.

(3) JMenuItem 컴포넌트를
생성하여 JMenu에
붙인다.

(3') 여러 개의 메뉴와
메뉴 아이টে임을 생성한다.



(4) JMenuBar 컴포넌트를
JFrame에 붙인다.



(1) → `JMenuBar mb = new JMenuBar();`

(2) → `JMenu screenMenu = new JMenu("Screen");`
`mb.add(screenMenu);`

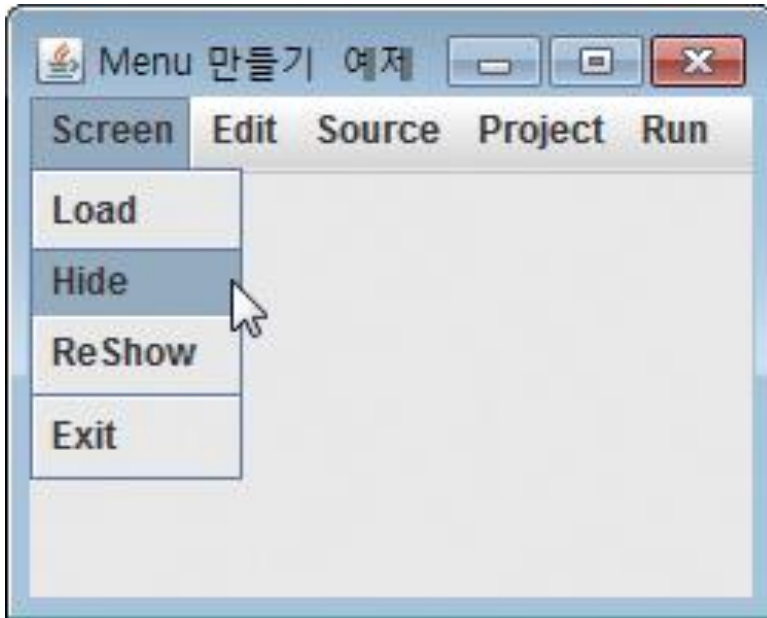
(3) → `screenMenu.add(new JMenuItem("Load"));`
`screenMenu.add(new JMenuItem("Hide"));`
`screenMenu.add(new JMenuItem("ReShow"));`
`screenMenu.addSeparator();`
`screenMenu.add(new JMenuItem("Exit"));`

(4) → `frame.setJMenuBar(mb);`

Swing 실습2

메뉴 만들기

- ✓ 그림과 같이 Screen, Edit, Source, Project, Run의 5개 메뉴를 가지며, Screen 메뉴에만 4개의 메뉴아이템과 분리선(separator)을 가지도록 프로그램을 작성하라.



Swing 실습2

메뉴 만들기

```
3 import javax.swing.*;
4
5 public class MenuEx extends JFrame {
6     MenuEx() {
7         setTitle("Menu 만들기 예제");
8         createMenu(); // 메뉴 설정, 프레임에 삽입
9         setSize(250, 200);
10        setVisible(true);
11    }
12
13    void createMenu() {
14        JMenuBar mb = new JMenuBar();
15        JMenu screenMenu = new JMenu("Screen");
16
17        screenMenu.add(new JMenuItem("Load"));
18        screenMenu.add(new JMenuItem("Hide"));
19        screenMenu.add(new JMenuItem("ReShow"));
20        screenMenu.addSeparator();
21        screenMenu.add(new JMenuItem("Exit"));
22
23        mb.add(screenMenu);
24        mb.add(new JMenu("Edit"));
25        mb.add(new JMenu("Source"));
26        mb.add(new JMenu("Project"));
27        mb.add(new JMenu("Run"));
28        setJMenuBar(mb);
29    }
30    public static void main(String [] args) {
31        new MenuEx();
32    }
33 }
```

메뉴 바를 프레임에 붙임.
비교소 메뉴가 보인다.