



명품 JAVA Programming

저자 황기태, 김효수

출판 생능출판

발매 2018.06.01.

자바에서는 GUI(Graphical User Interface) 프로그래밍 하는 데 AWT(java.awt), Swing(javax.swing) 패키지를 이용할 수 있고,

9장에서는 이 패키지들을 다룬다.

해당 장 예제 실습 중 패키지 사용 과정에서 자바 버전, OS 등 개발 환경 차이로 여러 에러들이 발생했다.

이 에러는 윈도우 환경에서 명품 JAVA Programming 9장 예제 9-2: 3개의 버튼 컴포넌트를 가진 스윙프레임 만들기를 실행했을 때 발생했다.

원래와 다른 환경에서 에러를 재현한 것이라 다른 점이 좀 있을 수 있다.

사실 에러가 발생한 당시 자바, 이클립스 버전이 어떤 것인지도 모른다(...).

그래도 누군가에게 이 글이 에러 해결에 도움이 되기를 기대하며 적어본다.

```
import javax.swing.*;
import java.awt.*;

public class ContentPaneEx extends JFrame {
    public ContentPaneEx() {
        setTitle("ContentPane과 JFrame");
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

        Container contentPane = getContentPane();
        contentPane.setBackground(Color.ORANGE);
        contentPane.setLayout(new FlowLayout()); // FlowLayout cannot be resolved to a t

        contentPane.add(new JButton("OK"));
        contentPane.add(new JButton("Cancel"));
        contentPane.add(new JButton("Ignore"));

        setSize(300, 150);
        setVisible(true);
    }

    public static void main(String[] args) {
        new ContentPaneEx();
    }
}
```



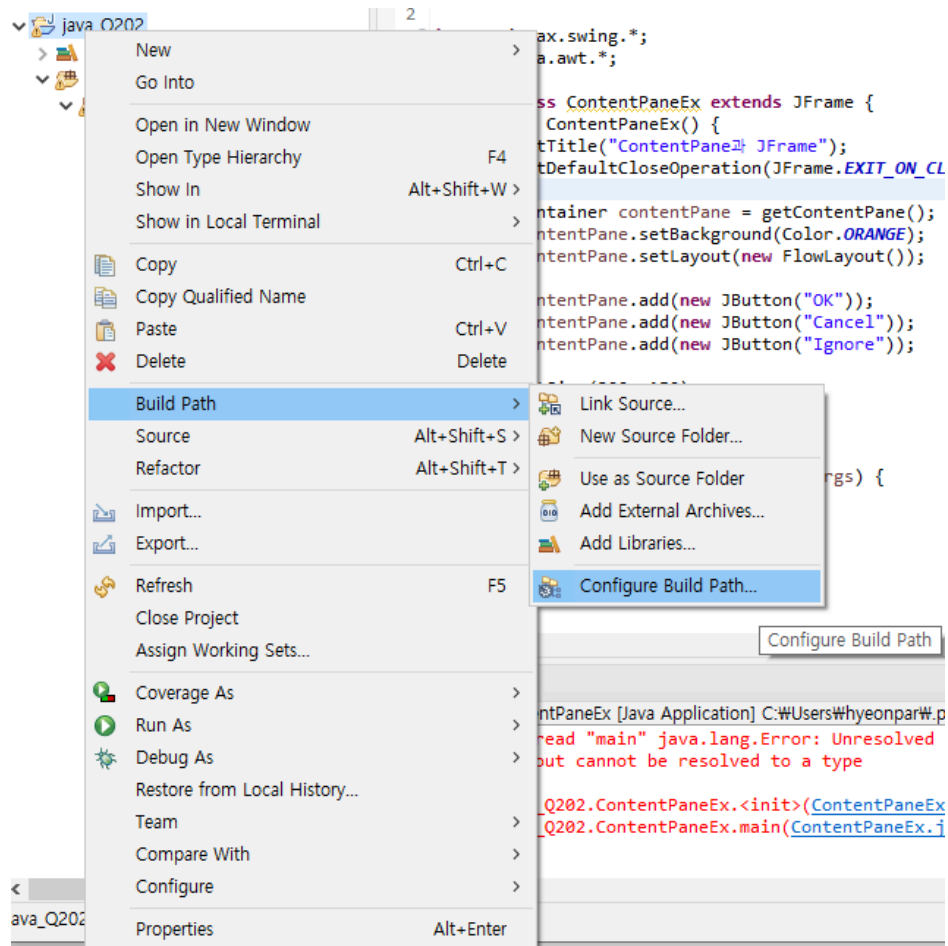
문제없이 실행되었을 때 만들어진 창

실행하면 컴파일 과정 중 상단 코드 주석 줄에서 주석 내용과 같은 에러가 발생한다.

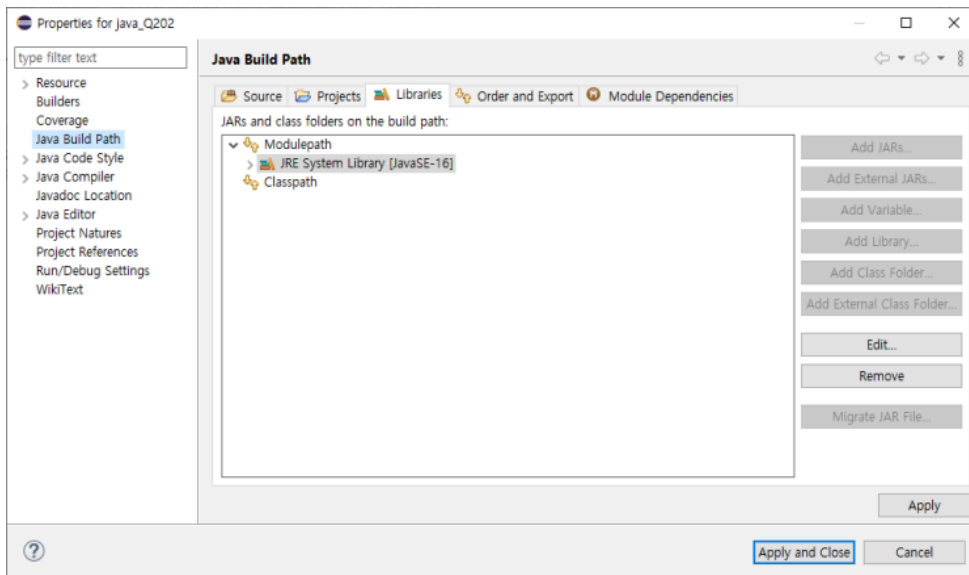
포인트는 import 문제가 아니라는 것.

다른 awt 클래스는 에러 없이 잘만 가져다 쓰고 있는데 FlowLayout()에서만 에러가 나는 상황이다.

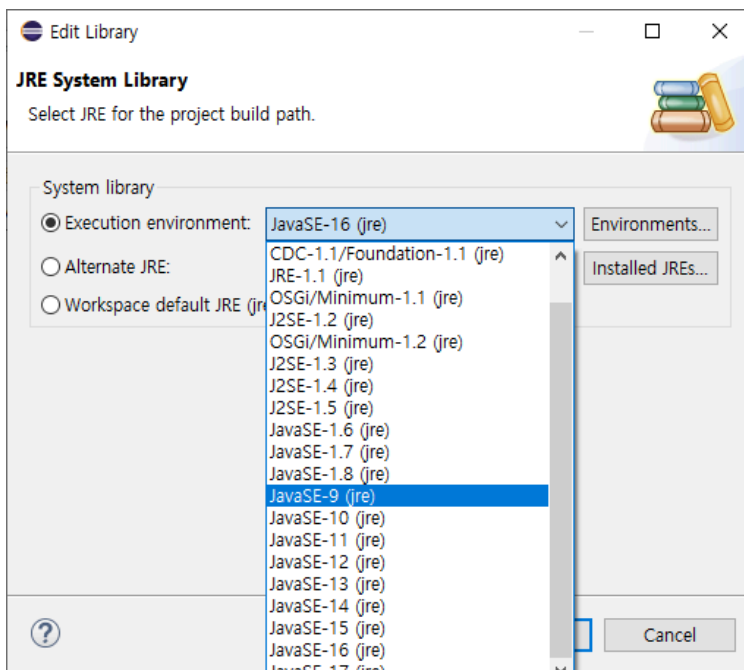
검색도 해보고 이리저리 고쳐본 결과 자바나 라이브러리 버전 문제일 것이라고 생각했다.



Package Explorer(Workspace) 탭에서 해당 자바 파일이 있는 프로젝트 폴더 우클릭 → "Build Path" → "Configure Build Path..." 클릭



"Java Build Path"의 "Libraries" 탭에서 "Modulepath" → "JRE System Library [JavaSE-16]" 클릭 → 우측 "Edit..." 버튼 클릭



에러가 발생했던 환경에서 Execution environment는 "JavaSE-16 (jre)"였다.

실행 환경을 다운그레이드 시켜줄 것이다.

"JavaSE-9 (jre)"로 바뀐 다음 하단 "Finish" 버튼 클릭 → "Apply and Close" 버튼 클릭

다운그레이드로 문제가 해결되는 경우를 몇 번 접하다 보니

왜 개발자들이 최신 버전이 아닌 stable 버전, 심지어 더 나아가 legacy라 불리는 프로그램을 쓰는지, 버전 관리를 꼼꼼하게 하는지 어렵듯이 알 것 같은 기분이 든다.

역시 일단 돌아가는 게 제일 중요하다.

그리고 보니 우주용 컴퓨터가 안전성을 고려하다 보니 사양이 굉장히 낮다는 얘기를 들은 적이 있다.

안전성을 위해 최신 업데이트를 포기한다는 점에서 비슷하다고 느꼈다.

사실 이 에러는 나에게 발생한 에러가 아니다.

수업 때 교수님께서 옆 학우분 에러 고치는 것을 도와달라고 해서 알고 고치게 된 에러다.

보자마자 이거 블로그 글감이다, 웬만하면 어떻게든 고치고 글 써야겠다고 생각했다.

마침 그분과 나 둘 다 수업 이후 일정이 없어서, 수업 끝나고까지 푹푹딱딱해서 생각보다 빨리 해결했다.
에러 해결하고 지하철역까지 이런저런 얘기 하면서 갔는데 재밌었다.
어쨌다 보니 강의록, 일기가 됐네.