

예제 및 정답 소스를 이클립스에서 실행하는 방법

1. 출판사 홈페이지에서 자료 다운 받기

먼저, 출판사 홈페이지에서 zip 포맷으로 압축된 자료를 다운받는다. 압축된 파일에는 [그림 1]과 같이 3개의 소스 디렉터리가 들어 있다.

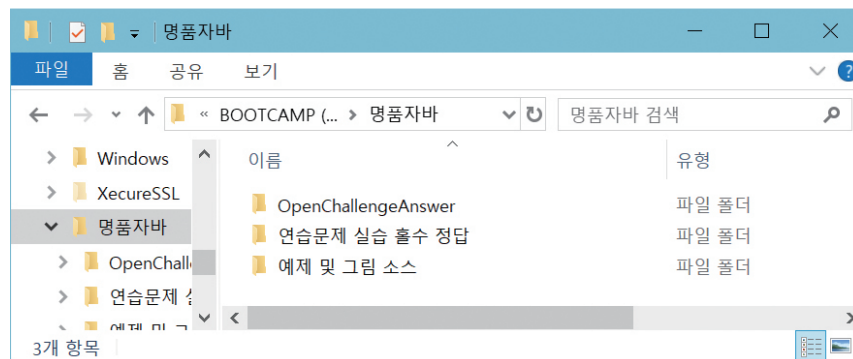
파일명	압축크기
연습문제 실습 홀수 정답	
예제 및 그림 소스	
OpenChallengeAnswer	
16장 JDBC 프로그래밍.pdf	11,314,485
연습문제 이론 홀수 정답.pdf	2,141,463
연습문제 정답.pdf	2,528,715
예제 및 정답 소스를 이클립스에서 실행하는 방법.pdf	3,550,979
JDK와 이클립스 설치.pdf	6,488,284
Readme.pdf	76,416
words.txt	83,257

[그림 1] 홈페이지의 자료 파일(압축 파일)에 들어 있는 3개의 디렉터리

이들 디렉터리에는 본문의 예제와 그림에 사용된 소스 코드, 실습 문제 홀수 정답, 그리고 OpenChallenge의 정답이 이클립스 프로젝트 형식으로 들어 있다. '예제 및 그림 소스' 디렉터리에는 자료 파일에 있는 '자바의 람다식 기초.pdf'에서 만든 예제와 '이클립스로 모듈 만들기.pdf'에서 만든 예제도 들어 있다.

2. 3개의 소스 디렉터리를 독자 컴퓨터에 복사

독자들은 자신의 컴퓨터에 자바 소스를 저장해 둘 디렉터리를 만든다. 그리고 나서 홈페이지에서 다운받은 압축 파일에서 앞의 3개 디렉터리를 그대로 독자가 만든 디렉터리 아래에 복사한다. 저자의 경우 [그림 2]와 같이 "명품자바" 디렉터리를 만들고 이곳에 3개의 디렉터리를 복사하였다.



[그림 2] "명품자바" 디렉터리를 만들고 3개의 디렉터리 복사

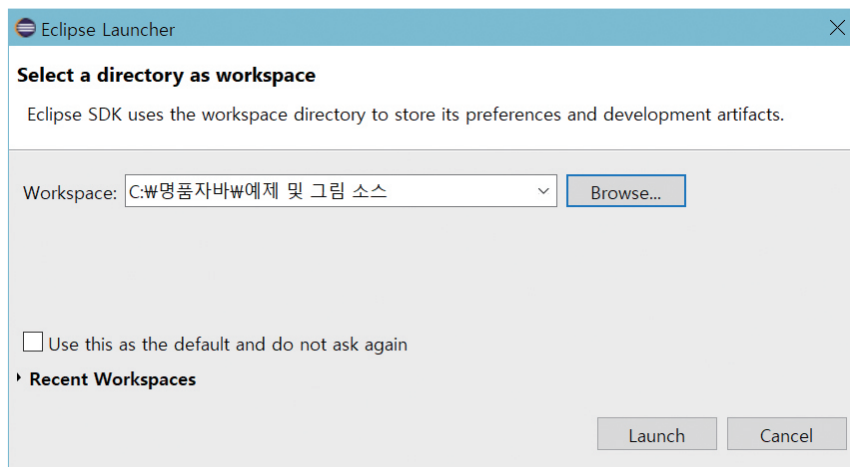
3. 이클립스를 실행시키고 워크스페이스를 만든다.

이클립스에서 작업 공간을 워크스페이스라고 부른다. 홈페이지 자료에서 3가지 소스들이 제공되므로, 총 3개의 워크스페이스를 만들어야 한다.

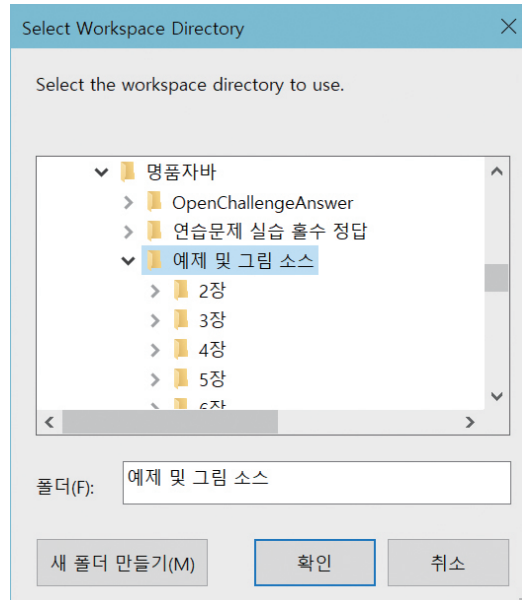
- "예제 및 그림 소스" 워크스페이스
- "연습문제 실습 홀수 정답" 워크스페이스
- "OpenChallengeAnswer" 워크스페이스

3개의 워크스페이스 중 "예제 및 그림 소스" 워크스페이스를 만드는 과정을 알아보자.

이클립스를 실행시키면, [그림 3]의 창이 나타나고 여기서 "Browse" 버튼을 눌러서 [그림 4]와 같이 디렉토리를 선택한다. 그리고 다시 [그림 3]에서 "Launch" 버튼을 누른다.

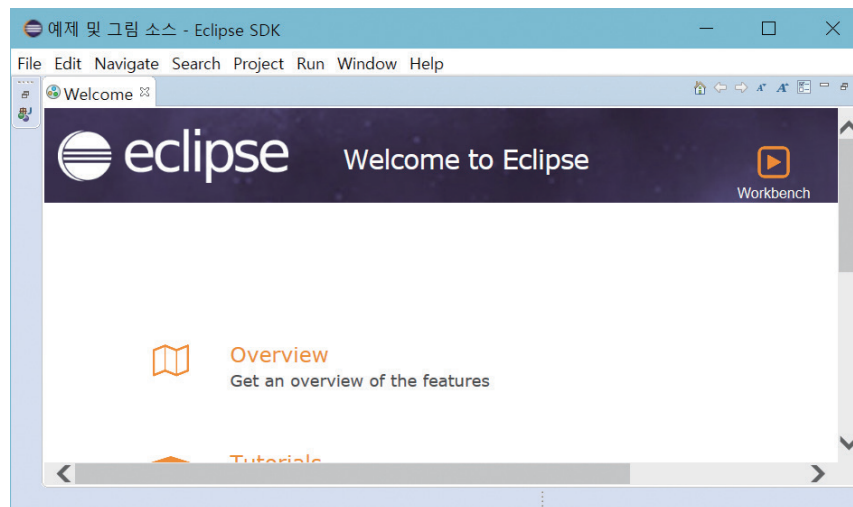


[그림 3] 이클립스를 실행시키면 나타나는 워크스페이스 선택 창



[그림 4] "예제 및 그림 소스" 디렉터리 선택

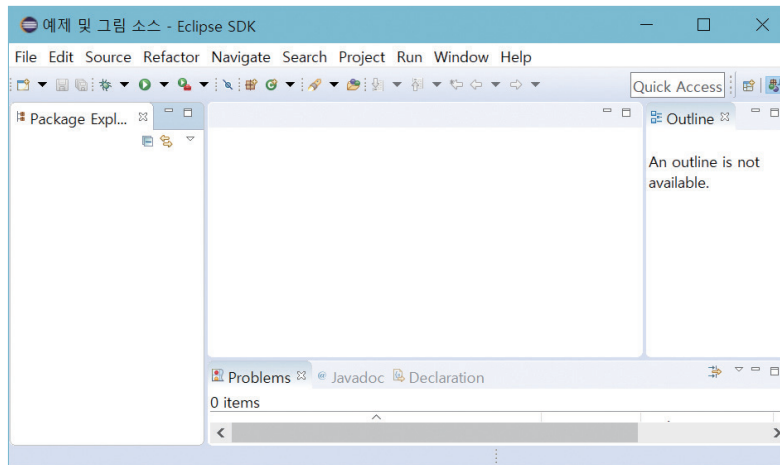
4. 이클립스는 [그림 5]와 같이 Welcome 페이지를 출력하며, 독자들은 그냥 이 페이지를 닫으면 된다.



[그림 5] 이클립스의 Welcome 페이지

이 Welcome 페이지를 닫으면 예제 프로젝트들이 보일 줄 알았는데 [그림 6]과 같이 아무것도 보이지 않는다. 그것은 저자가 `.metadata` 파일을 삭제하고 자료를 배포하였

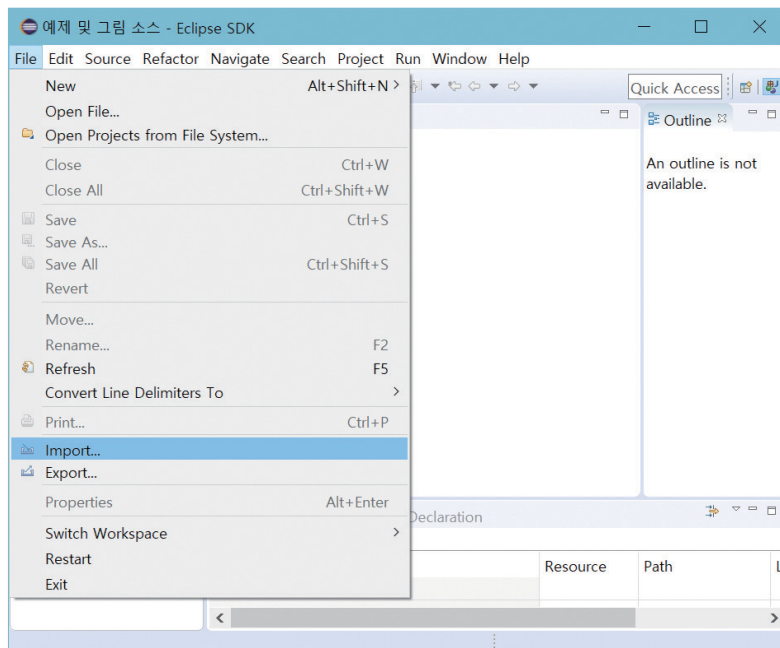
기 때문이다. `.metadata` 파일은 크기도 크고 독자에 따라 저자가 제공하는 상황이 맞지 않을 수 있어 일부러 `.metadata` 파일을 지우고 배포하였다.



[그림 6] 예제 및 그림 소스 워크스페이스를 만들었지만 아무것도 보이지 않음

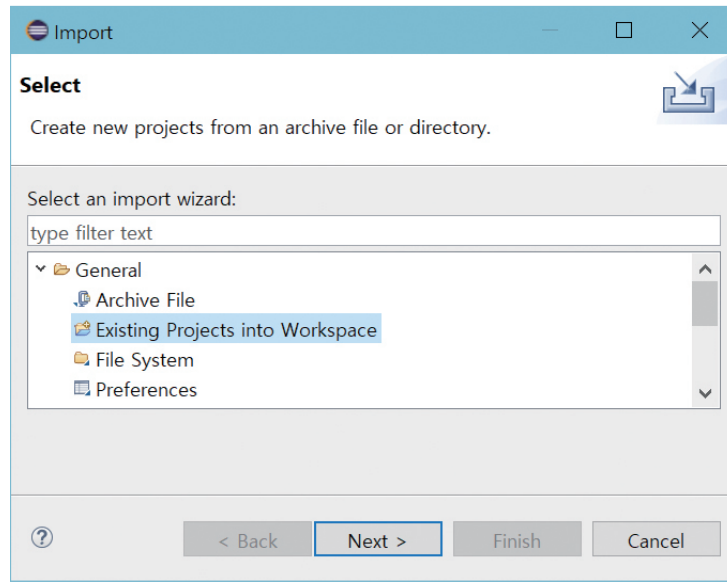
5. 자료로 배포한 프로젝트를 `import` 시키자.

걱정 없다. 자료에 배포된 프로젝트를 `import` 시키면 된다. [그림 7]과 같이 `File/Import` 메뉴를 선택한다.



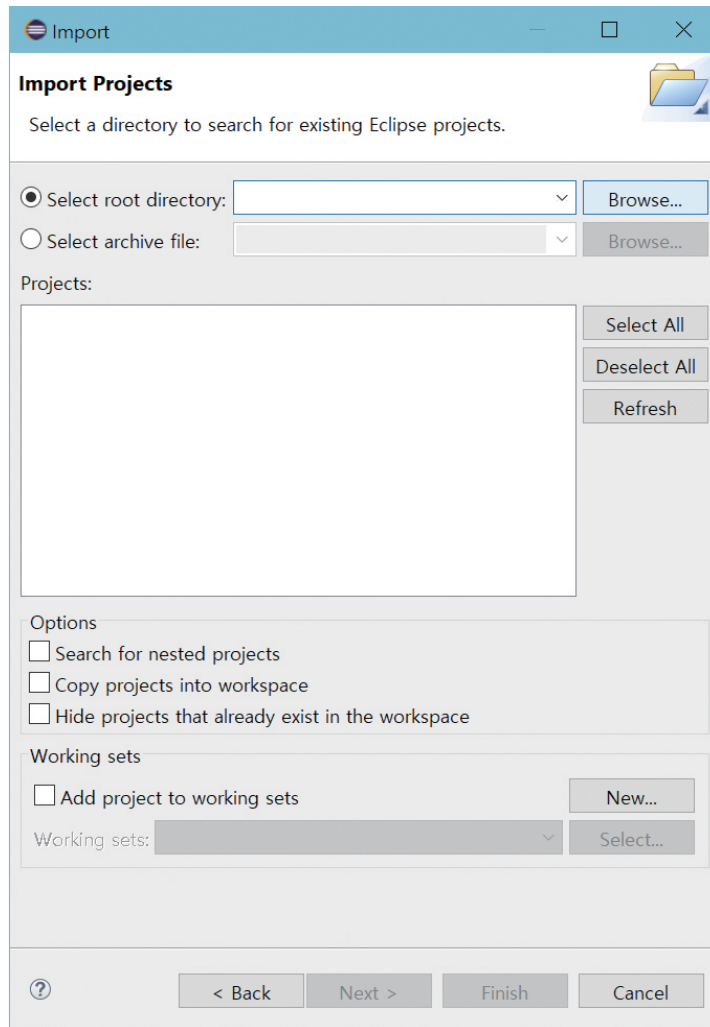
[그림 7] `import` 메뉴 선택

그러면 [그림 8]과 같이 import할 프로젝트를 선택하는 창이 출력된다. 여기서 General/Existing Projects into Workspace 메뉴를 선택하고 Next 버튼을 누르면 된다.

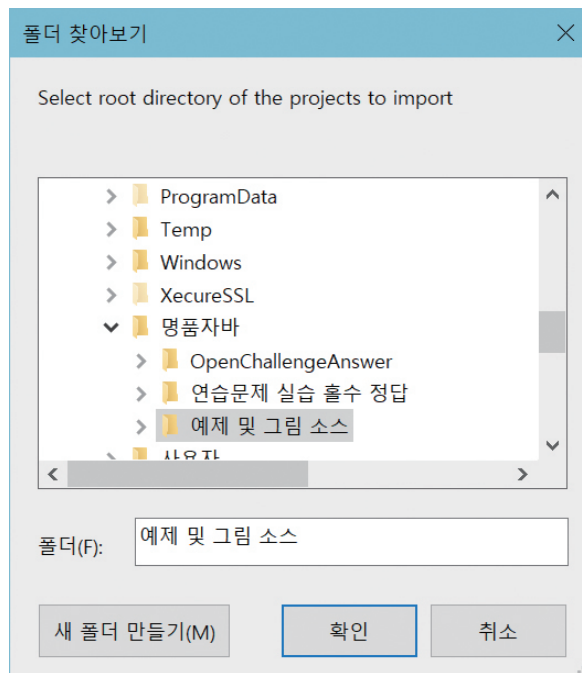


[그림 8] Existing Projects into Workspace 메뉴 선택

그러면, [그림 9]의 창이 출력되고 import할 프로젝트를 선택하기 위해 Browse 버튼을 클릭한다. Browse 버튼을 클릭하면 import할 프로젝트가 들어 있는 폴더(디렉터리)를 선택하는 창이 [그림 10]과 같이 나타난다.



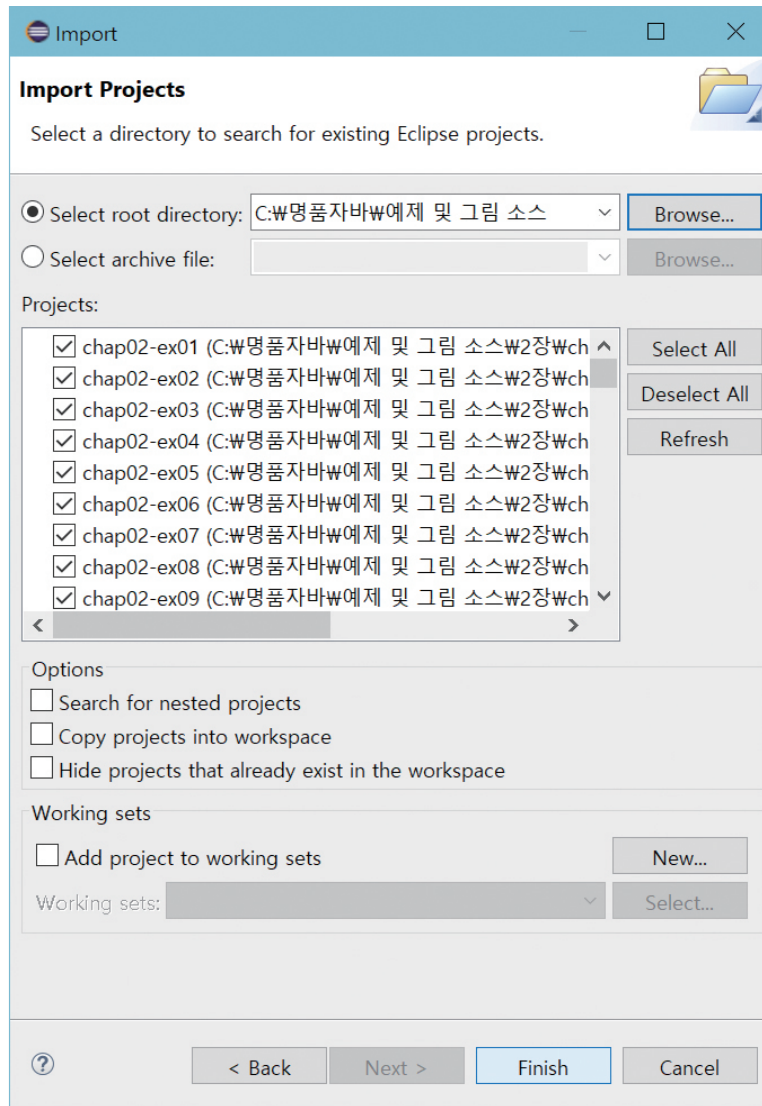
[그림 9] import할 프로젝트 선택



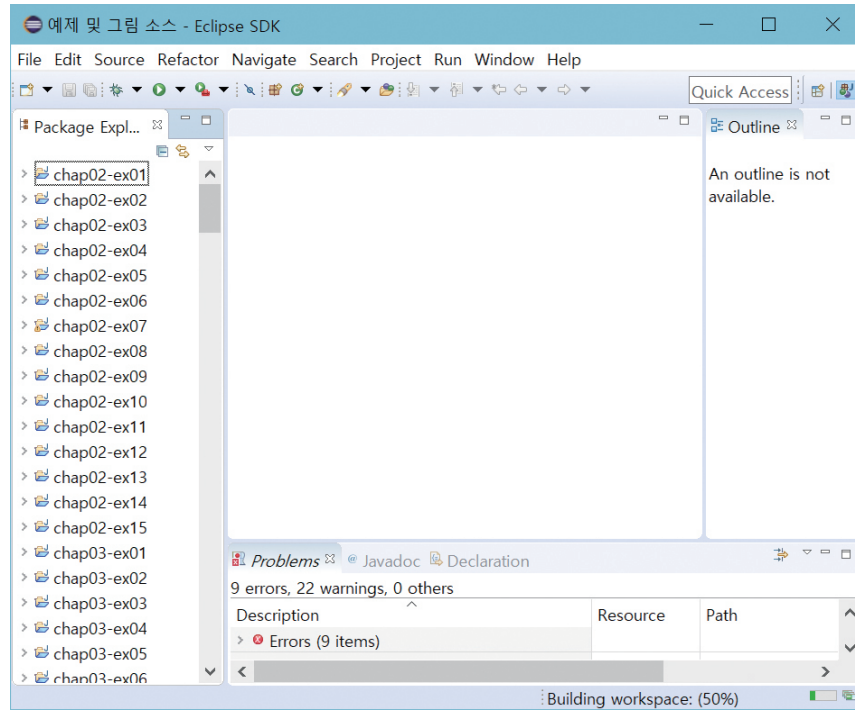
[그림 10] import할 프로젝트 선택

[그림 10]에서 "명품자바" 디렉터리 아래 zip 파일로부터 복사해놓은 "예제 및 그림 소스" 디렉터를 선택하고 확인 버튼을 누른다. 그러면 "예제 및 그림 소스" 디렉터리에 들어 있는 자료의 프로젝트들이 [그림 11]과 같이 선택된 상태(체크)로 보이고, 여기서 Finish 버튼을 누르면 [그림 12]와 같이 워크스페이스에 프로젝트들이 나타나게 된다.

이 과정은 이미 만들어진 이클립스 프로젝트를 현재 워크스페이스에 삽입하는 과정이다.




[그림 11] 예제 및 그림 소스 디렉터리에 들어 있는 프로젝트들이 선택

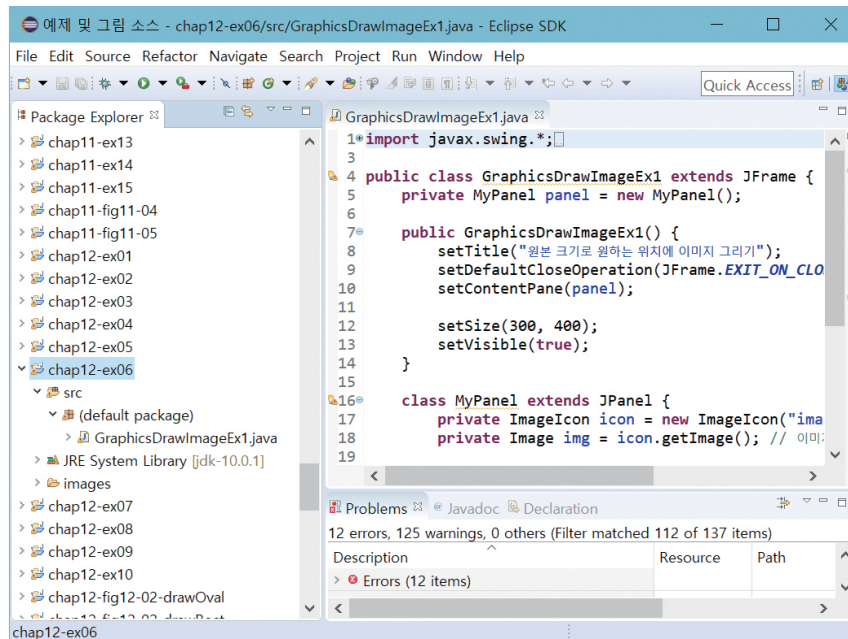


[그림 12] 워크스페이스에 프로젝트 로딩 완료

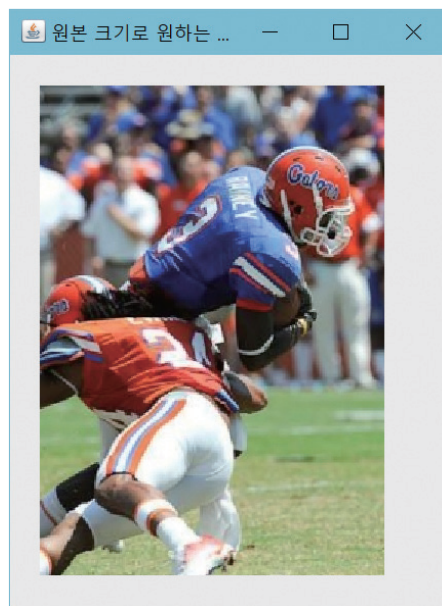
이제 워크스페이스를 만드는 작업이 완료되었다. [그림 12]에는 여러 개의 Errors들이 보이는데 이것은 오류를 설명하기 위해 일부러 만든 예제에서 나는 오류이므로 신경 쓰지 않아도 된다.

6. 예제 실행

워크스페이스가 제대로 만들어졌다면 예제를 하나 실행시켜보자. [그림 13]과 같이 왼쪽 Package Explorer 창에서 예제 12-6(chap12-ex06)을 선택하고 자바 파일을 열어 볼 수도 있다. 이 상태에서 간단히 툴바에 있는 를 누르면 자바 프로그램이 바로 실행된다. 예제 12-6은 자바의 GUI 기능을 이용하여 프레임 윈도우를 만들고 이미지를 출력하는 예제이므로 실행 결과 [그림 14]의 프레임이 출력된다.



[그림 13] 예제 12-6 선택



[그림 14] 예제 12-6 실행 결과 이미지를 로드하는 프레임 윈도우 출력

7. 다른 워크스페이스 만들기
연습문제나 open challenge 워크스페이스나 동일한 방법으로 하면 된다.