

# 설치 가이드

## 1. Eclipse

SikuliX를 설치하기 전에 maven 버전이 통합된 이클립스를 설치한다.

최신버전 링크 : <https://www.eclipse.org/downloads/packages/>

구버전 링크 : <https://eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-developers/lunasr1a>

(본인 이클립스에서 오류가 난다면 구버전을 사용하시기 바랍니다)

자신의 시스템 종류의 버전을 확인한 뒤 설치 (32 또는 64bit)

※ 주의사항 : **software1.jar** 과 **software2.jar**는 Java 8(JDK 1.8) 버전에 최적화 되어있습니다.  
따라서 JDK 1.8버전을 설치하여 진행하시기 바랍니다.

JDK 1.8 링크 : <https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk8-downloads.html>

Maven을 사용하면 실습 중에 필요한 프로젝트로 외부 라이브러리를 가져오는 시간을 절약 할 수 있다.

**맥(MAC) 사용자(OSX 10.6 and later) 나 리눅스 사용자**

링크 : <http://sikulix.com/quickstart/>

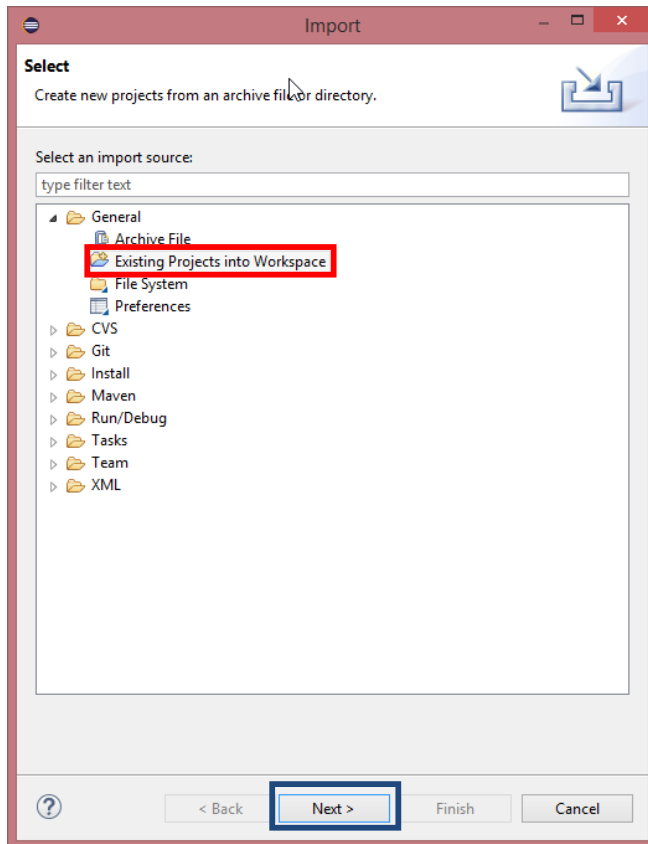
위 사이트를 참조하여 설치 과정을 따라 하시기 바랍니다

다른 과정은 비슷하다. (설치 IDE 등)

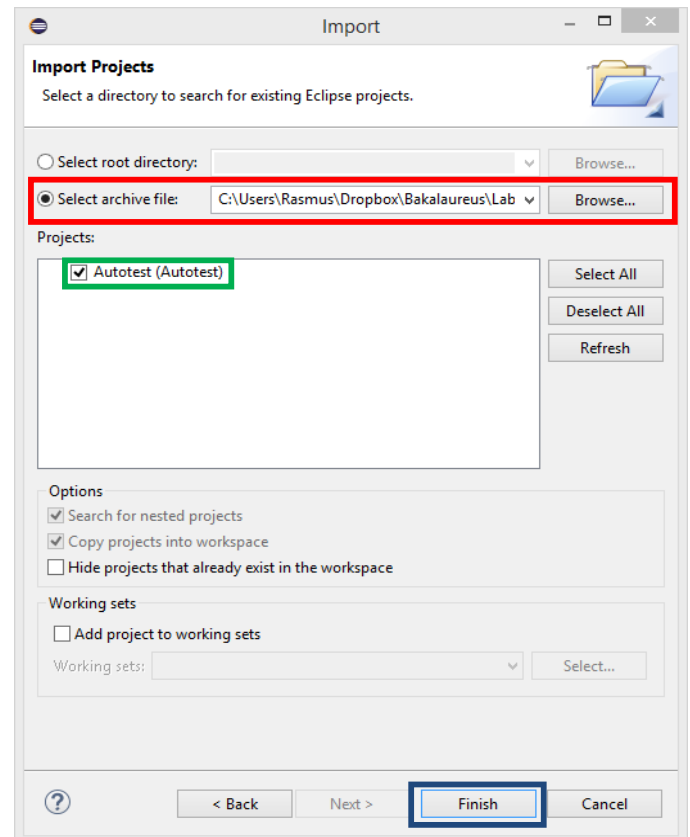
## 1.1 Importing the autotest project

Maven 통합된 Eclipse IDE가 설치되어있는 경우 E-class에 샘플 프로젝트 (Autotest.zip)를 다운로드한다. 그 후 다운로드 한 샘플 프로젝트(Autotest.zip)를 Eclipse로 가져온다.

### 1.1.1 File – Import – General – Existing Projects into Workspace



Next > 클릭

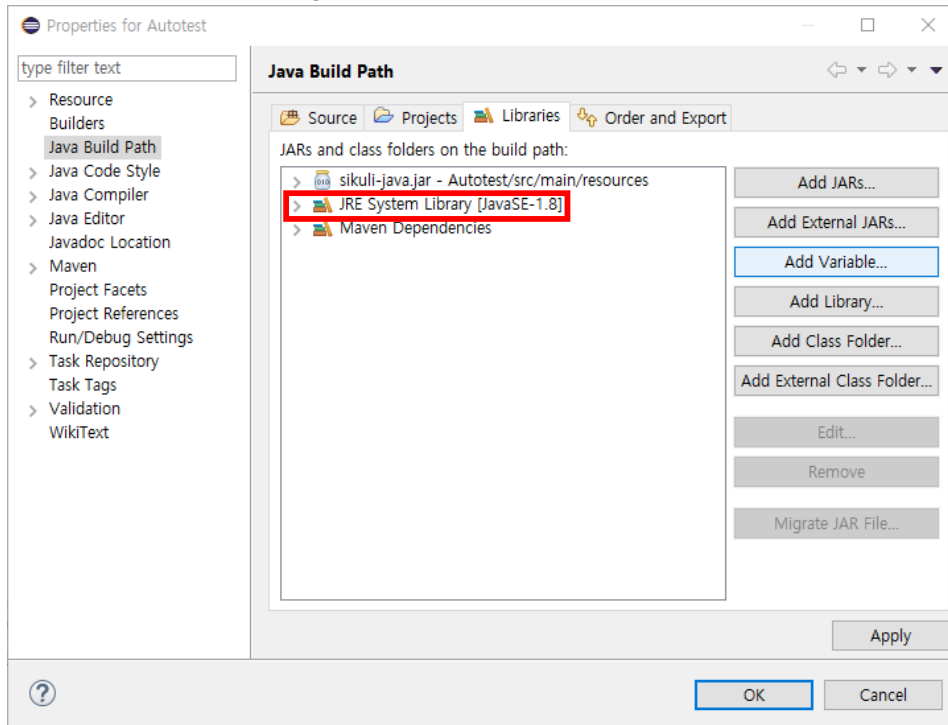


Finish 클릭

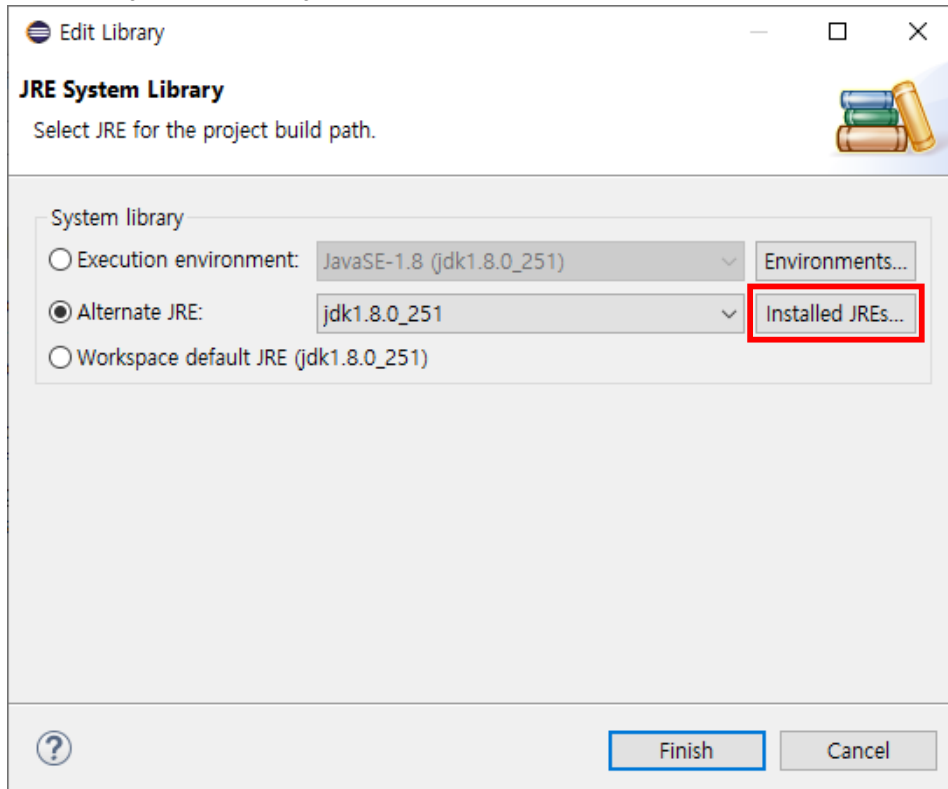
## 1.2 JDK 1.8을 project build path에 추가하기

Project를 오른쪽 클릭한 뒤 따라 하십시오

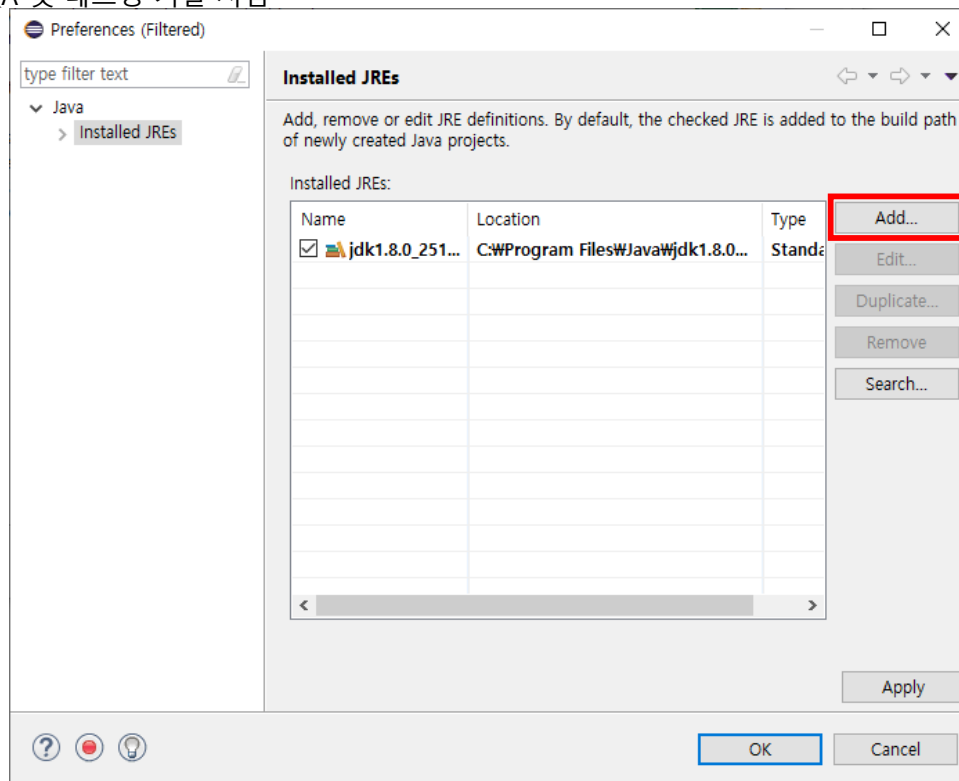
### 1.2.1 Build Path – Configure Build Path... - Libraries



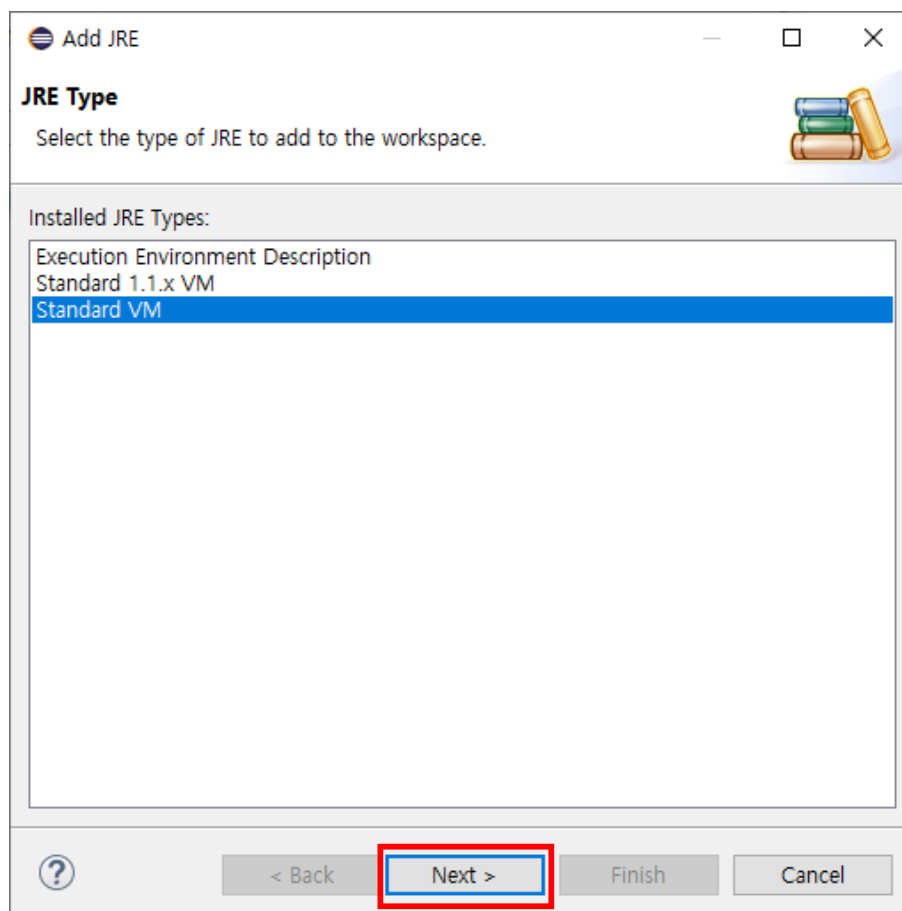
### 1.2.2 JRE System Library 클릭



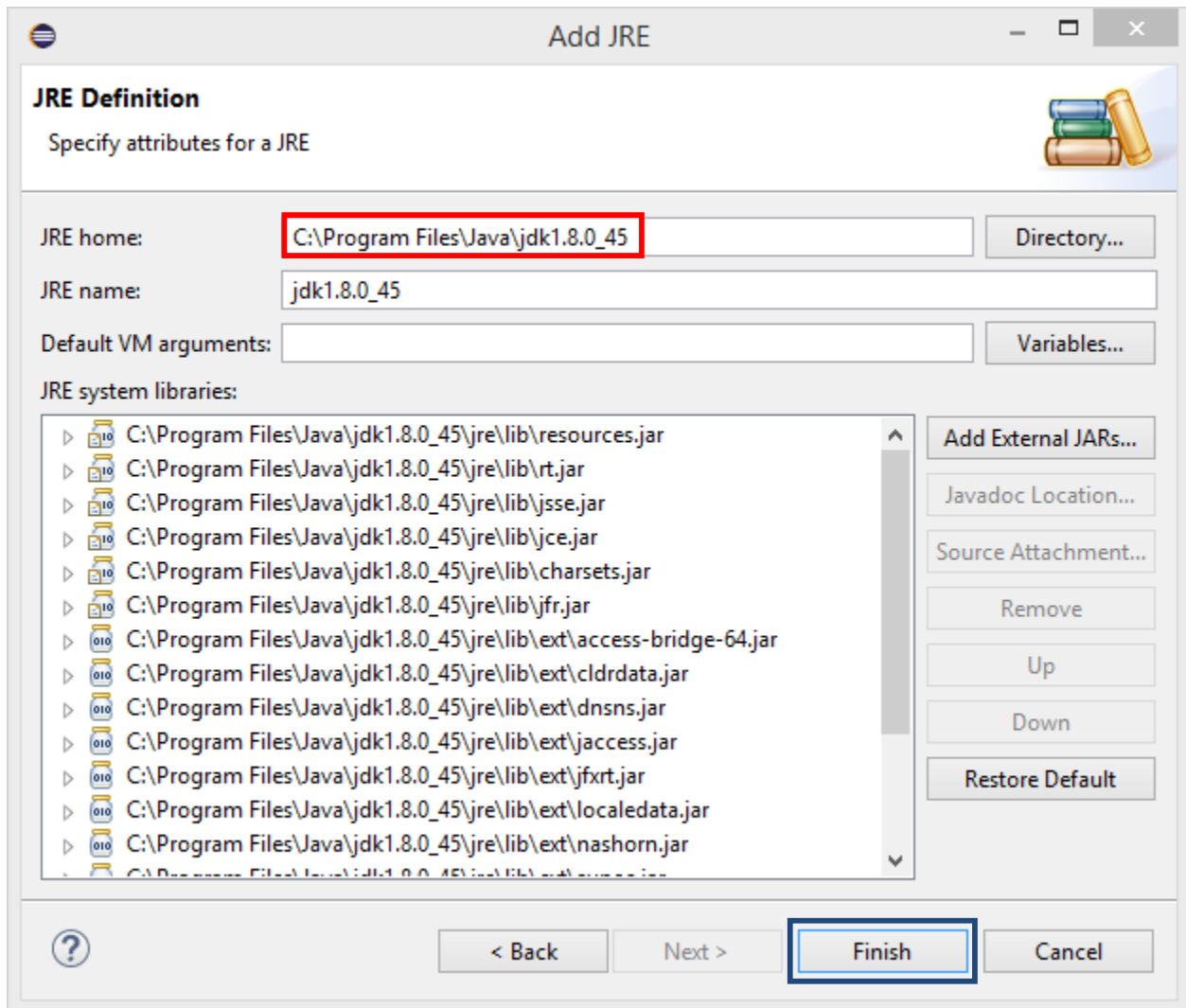
### 1.2.3 Installed JREs... 클릭



#### 1.2.4 Add... 클릭

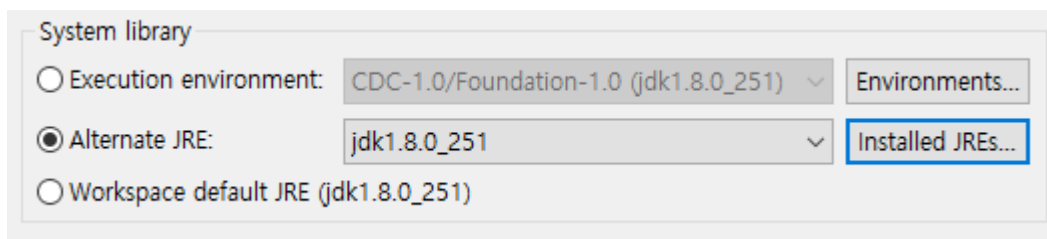


#### 1.2.5 Next > 클릭

1.2.6 JDK directory를 추가하고 (밑 화면과 같이 진행) finish 클릭

※ **중요 :**

Alternate JRE에서 추가된 JDK를 선택하고 **finish**를 클릭 한 후 OK 버튼을 클릭하십시오.



그렇지 않으면 작동하지 않습니다.

## Greenshot

SikuliX가 식별할 이미지를 찾으려면 Greenshot을 사용할 수 있습니다. – 스크린 샷 도구

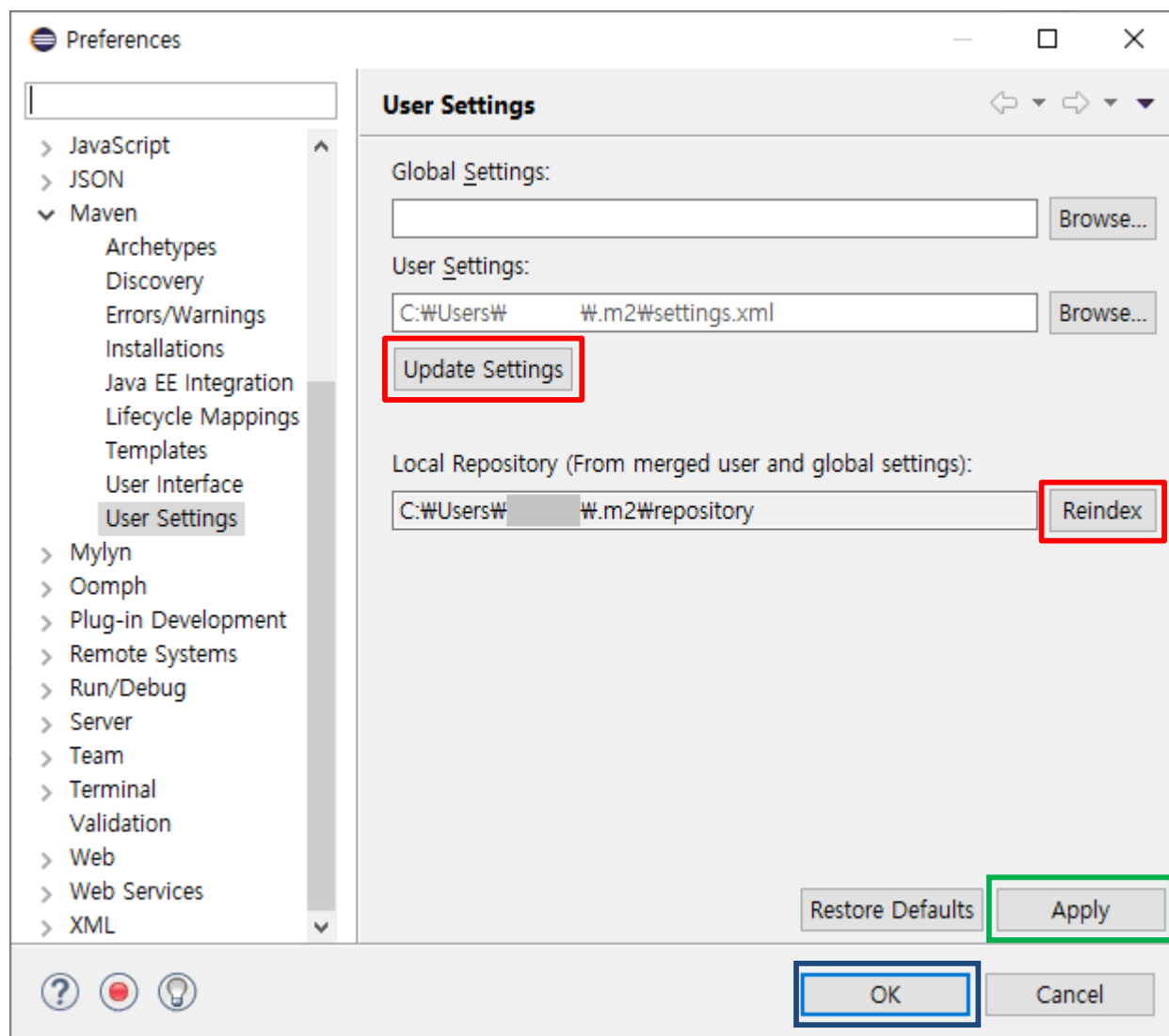
- <http://getgreenshot.org/>

## 1.3 주의사항 및 오류 해결방법

1.3.1 프로젝트가 컴파일되지 않고 오류가 있는 경우 maven을 reindex 한다.

경로 : **Window – Preferences – Maven – User Settings**

**Update Settings -> Reindex -> Apply -> OK** 순서대로 클릭



### 1.3.2 모든 과정이 완료된 뒤 Main 클래스를 시작하려고 하면 다음과 같은 오류가 발생합니다.

Trying to open the jar...

Process has been launched

**[error] ResourceLoaderBasic: checkLibsDir: libs dir is not on system path:**

**C:\Users\사용자이름\projectLocation\autotest\src\main\resources\libs**

[action] ResourceLoaderBasic: checkLibsDir: Please wait! Trying to add it to user's

path [info] runcmd: reg QUERY HKCU

[info] runcmd: reg QUERY HKEY\_CURRENT\_USER\Environment /v PATH

[info] runcmd: reg ADD HKEY\_CURRENT\_USER\Environment /v PATH /t REG\_EXPAND\_SZ /f /d

C:\Users\사용자이름\projectLocation\autotest\src\main\resources\libs;C:\Users\MyUser\workspace1\autotest\src\main\resource

s\libs;C:\Users\사용자이름\workspaceLAST\autotest\src\main\resources\libs;C:\Users\MyUser\workspaceLAST\Sikuli\libs

[info] runcmd: reg QUERY HKEY\_CURRENT\_USER\Environment /v PATH

[error] ResourceLoaderBasic: checkLibsDir: Successfully added the libs folder to users PATH!

RESTART all processes/IDE's using Sikuli for new PATH to be used!/nFor usages from command line logout/login might be necessary!

[error] Terminating SikuliX after a fatal error! Sorry, but it makes no sense to continue!

If you do not have any idea about the error cause or solution,  
run again with a Debug level of 3. You might paste the output to  
the Q&A board.

이 오류가 출력되고 난 뒤 Windows 사용자에서 로그아웃한 후 다시 로그인하십시오.

이제 코드를 성공적으로 실행하면 간단한 테스트 사례가 어떻게 자동화되는지  
확인할 수 있습니다.

1. Autotest 는 software1.jar를 실행합니다.
2. Autotest는 Text Editor버튼을 클릭합니다
3. Autotest는 "I am writing here"를 타이핑 합니다.
4. Autotest는 테스트 작성자가 이전에 캡처 한 올바른 결과를 가진 이미지를 찾습니다
5. 마지막으로 Autotest는 결과를 보고(Report)합니다.

**1.3.3 문제 해결 : 위의 방법으로 문제가 해결되지 않으면 다음을 시도해보십시오.**

위의 오류 메시지는 아래에 추가해야 할 정확한 위치를 제공합니다.

내 PC – 속성 – 고급 시스템 설정 – 시스템 속성(고급 탭) - 환경 변수

이 디렉터리는 시스템 변수 PATH 변수에 추가해 주십시오.

**C:\W(Workspace)\WAutotest\src\main\resources\libs**

이 작업이 완료된 후 이클립스를 다시 시작하여 프로그램 시작을 하면 프로젝트가 시작되고 software1.jar이 열리고 텍스트 영역에 "여기 작성 중입니다"라는 실제 예제가 표시됩니다.

**경고 1.** 해상도가 낮은 화면에서 writeSomething.png 이미지를 찾는 데 문제가 있을 수 있다.  
(사진이 촬영된 화면 해상도는 1920 x 1080)

**경고 2.** Java 디자인은 플랫폼마다 다르므로 비슷한 스크린 샷을 만들어야 한다.  
(스크린 샷은 resources 폴더에 있으며 "writeSomething.png"이라고 함).

**경고 3.** jar 파일이 실행된 후 잘못된 위치로 마우스가 가거나, 코드가 정상적으로 실행되지 않는다면 (.png) 이미지를 다시 캡처 한 뒤 resources 폴더에 넣어야 한다.

**경고 4.** Windows 사용자의 경우 위의 방법으로 문제가 해결되지 않으면 시도해보십시오.

- 1) 관리자로 eclipse 시작
- 2) 컴퓨터를 다시 시작하고 eclipse를 시작

모든 것이 잘 작동되고 예제가 올바르게 구성되었다면,  
GUI 자동화 테스트 과제 파일로 돌아가 **3. 예 시** 부분으로 이동하십시오.