

# 애플리케이션 배포3

---

# 애플리케이션 배포

---

## ❖ build

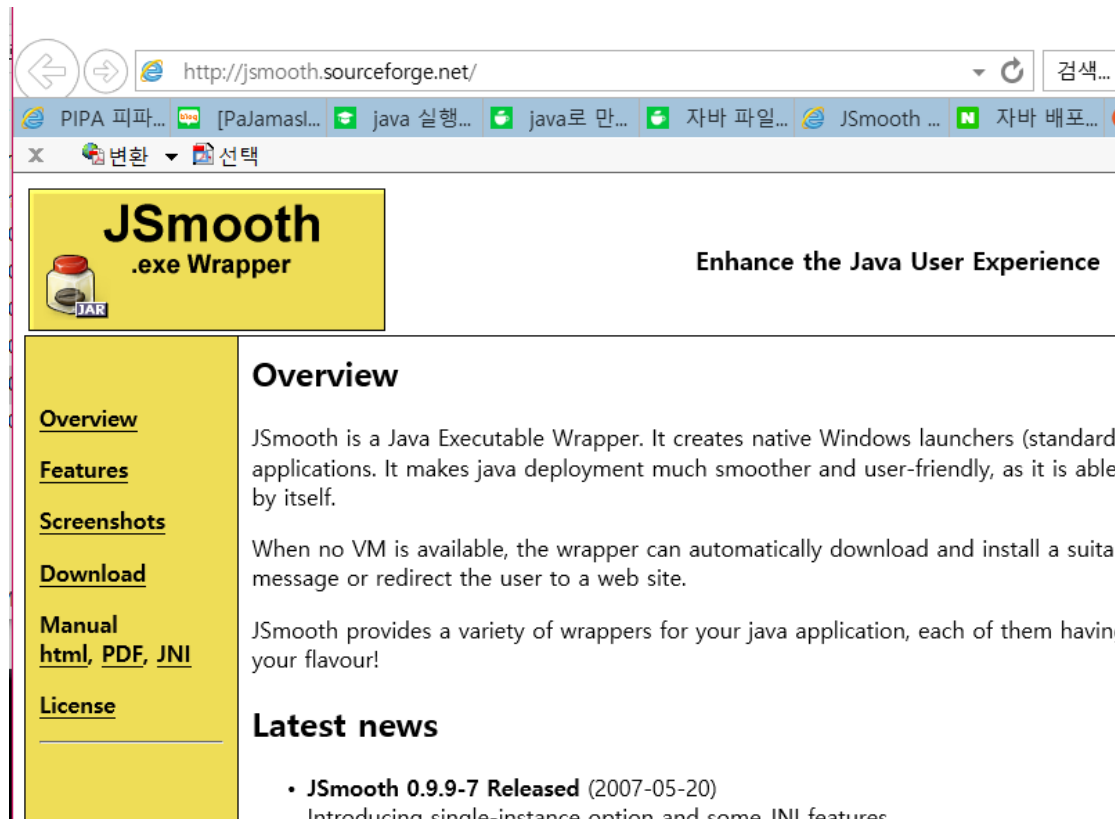
- ✓ 자바 프로그램을 코딩한 후, 실제 메모리에 올리기 위해 기계어(compile) 과정을 거치는 것을 통틀어 build라고 한다.
- ✓ 프로그래밍 툴에서는 자동 build 툴을 사용할 수 있게, options로 정하고 있다.

## ❖ 배포

- ✓ .zip 또는 .jar로 압축해서 배포
- ✓ .jar는 단순히 소스만 압축할 수 있고 클래스 파일까지 함께 압축해서 실행 가능한 형태로 만든다.
- ✓ 웹에서는 .war 형태로 압축해서 배포
- ✓ 실제 각 서버에 building된 소스를, 운영할 수 있는 WAS에 필요한 위치로 이동시키는 전체적인 절차를 말한다.

# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 실행 가능한 jar 파일을 만들고 exe 파일로 배포하기 위해 Jsmooth를 이용한다.
- ✓ Jsmooth 사이트
- ✓ <http://jsmooth.sourceforge.net>



# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ Jsmooth 파일 다운로드

Browser address bar: <http://jsmooth.sourceforge.net/download.php>

Navigation tabs: PIPA 피파..., [PaJamasl..., java 실행..., java로 만..., 자바 파일..., JSmooth ..., 자바 배포...

Page Title: **.exe Wrapper** Enhance the Java User Experience

Left Sidebar:

- Overview
- Features
- Screenshots
- Download**
- Manual [html](#), [PDF](#), [JNI](#)
- License

Main Content:

### Download

#### Requirements

The JSmooth project editor requires Java 1.4 or higher. If you are not sure it is installed, j...

Of course, the generated wrappers do not need Java to work.

Browser address bar: <http://jsmooth.sourceforge.net/download.php>

Navigation tabs: PIPA 피파..., [PaJamasl..., java 실행..., java로 만..., 자바 파일..., JSmooth ..., 자바 배포...

Page Title: **sourceforge**

Search bar: Search

Navigation links: Browse, Enterprise, Blog, Articles, Deals

SOLUTION CENTERS: Resources, Newsletters, Cloud Storage Providers, Business VoIP Providers, Internet Spe...

Advertisement: Google Cloud Platform. Build, Test & Deploy With Ease. Start your 12 month free trial today. [cloud.google.com](#)

Home / Browse / Development / Build Tools / JSmooth / Files

**JSmooth** beta  
Brought to you by: reyes

Summary | **Files** | Reviews | Support | Wiki | Mailing Lists | Tickets | News | Discussion | Coc...

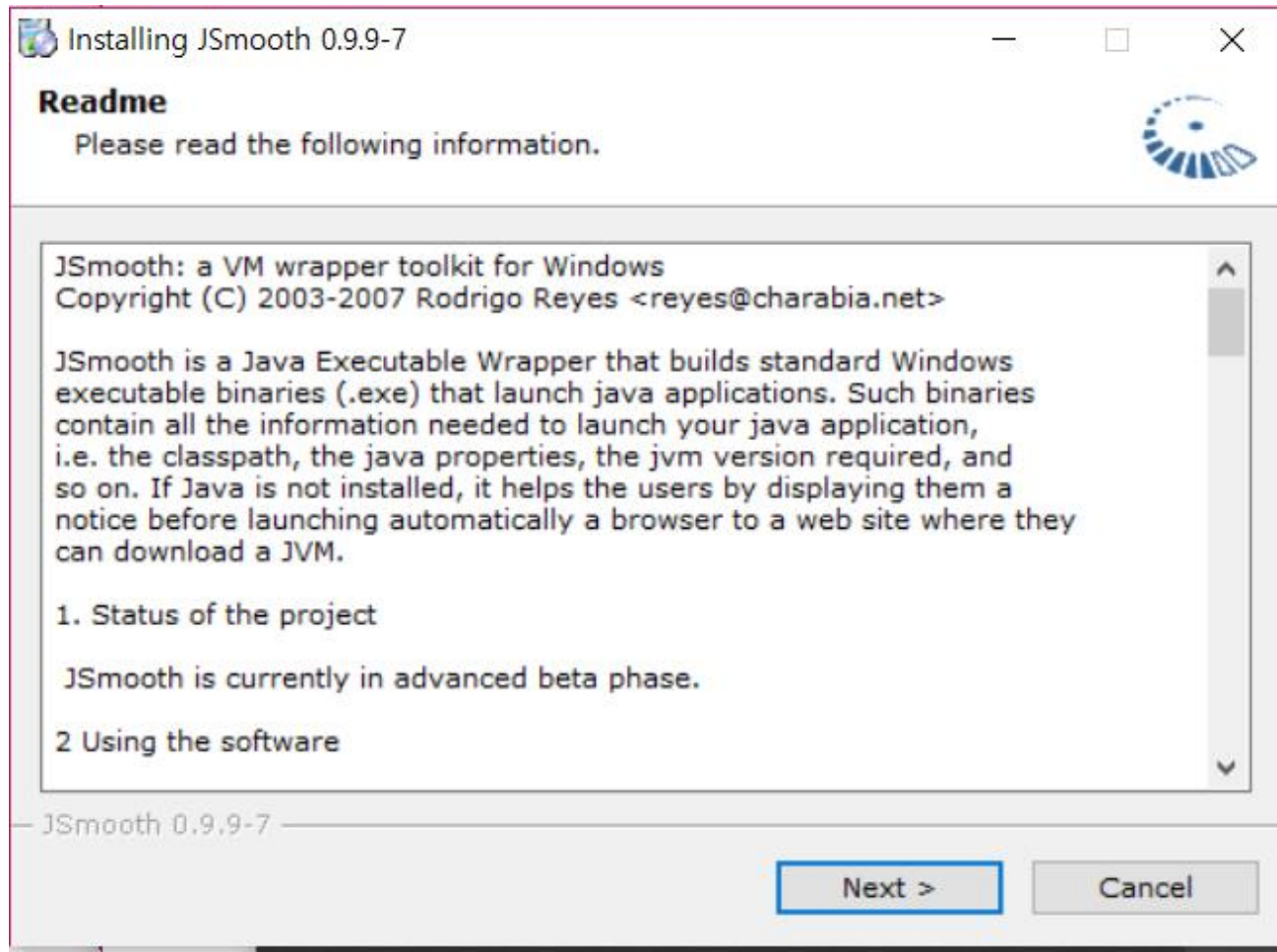
Looking for the latest version? [Download jsmooth-0.9.9-7-setup.exe \(3.9 MB\)](#)

Home

Name	Modified	Size	Downloads / Week
jsmooth	2007/05/20	3.9 MB	10

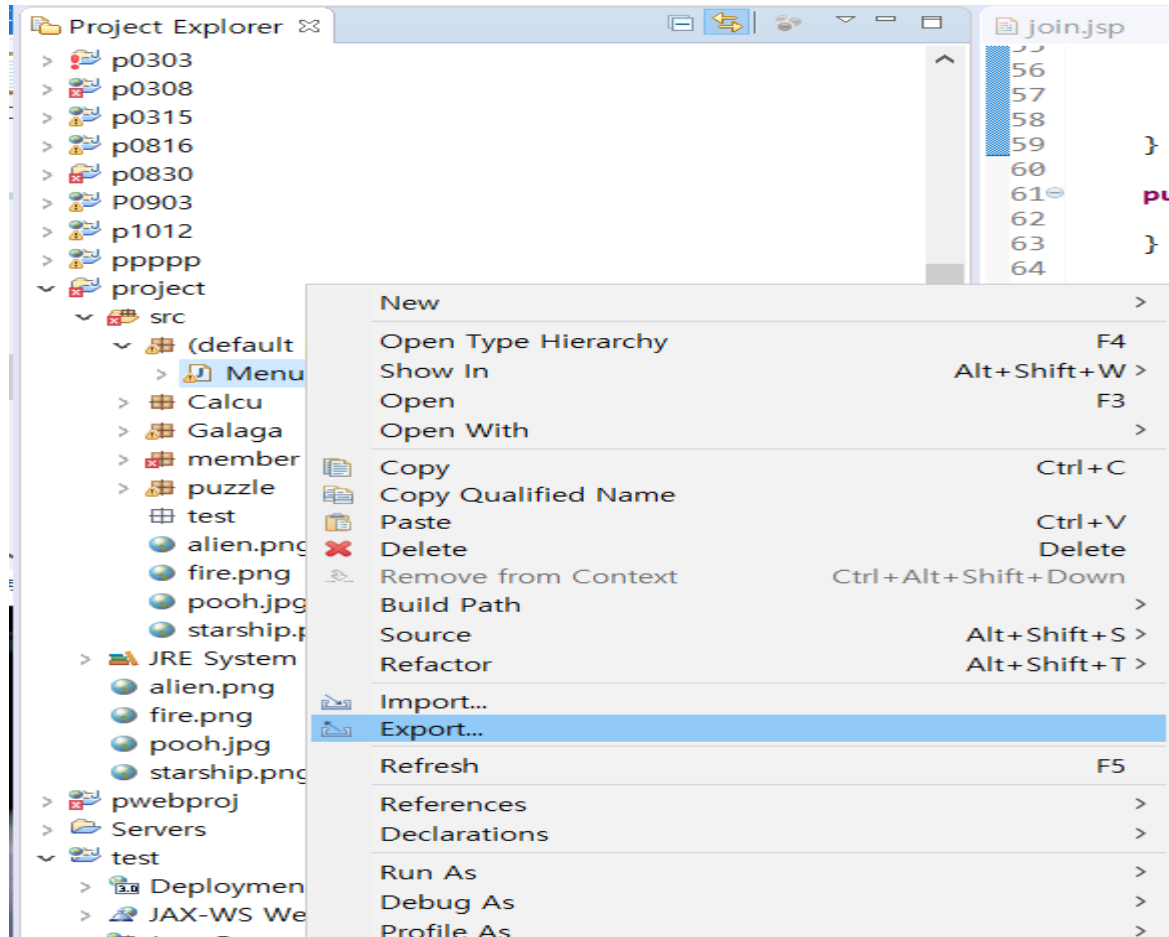
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ Jsmooth 파일 다운로드 후 설치



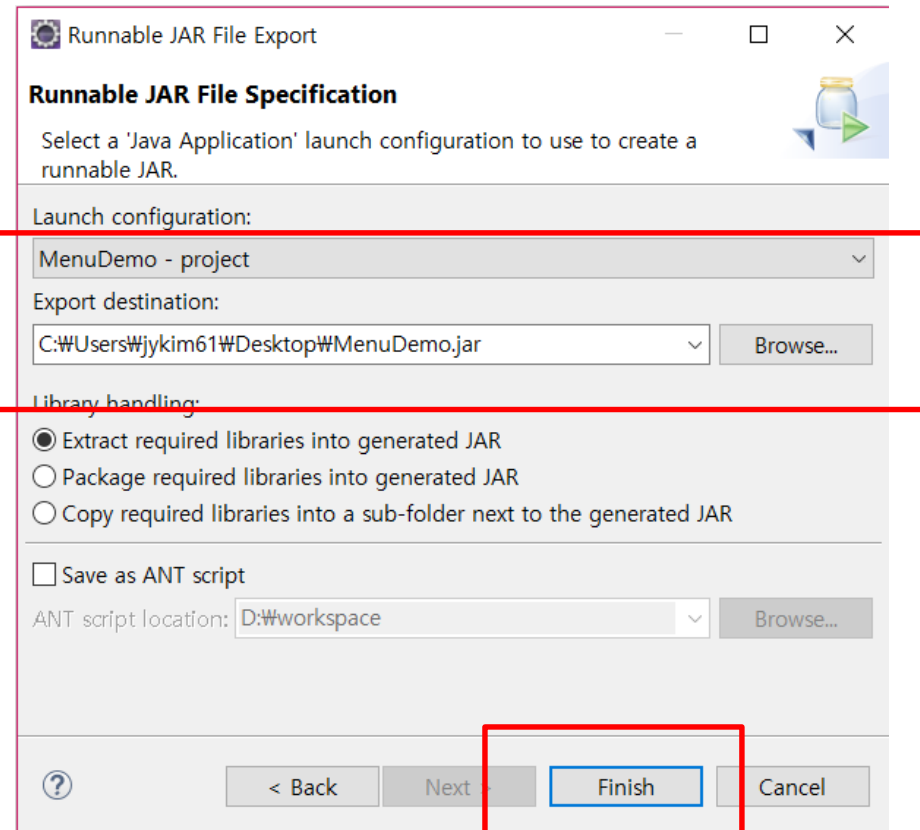
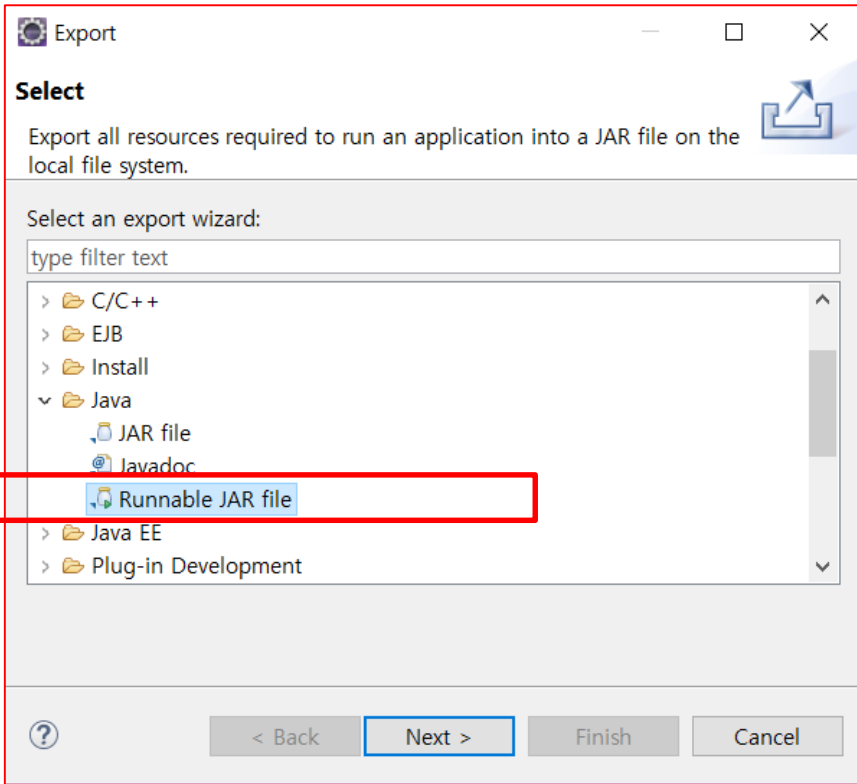
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 이 클립스에서 실행 가능한 Jar 파일 만들기
- ✓ Export 선택



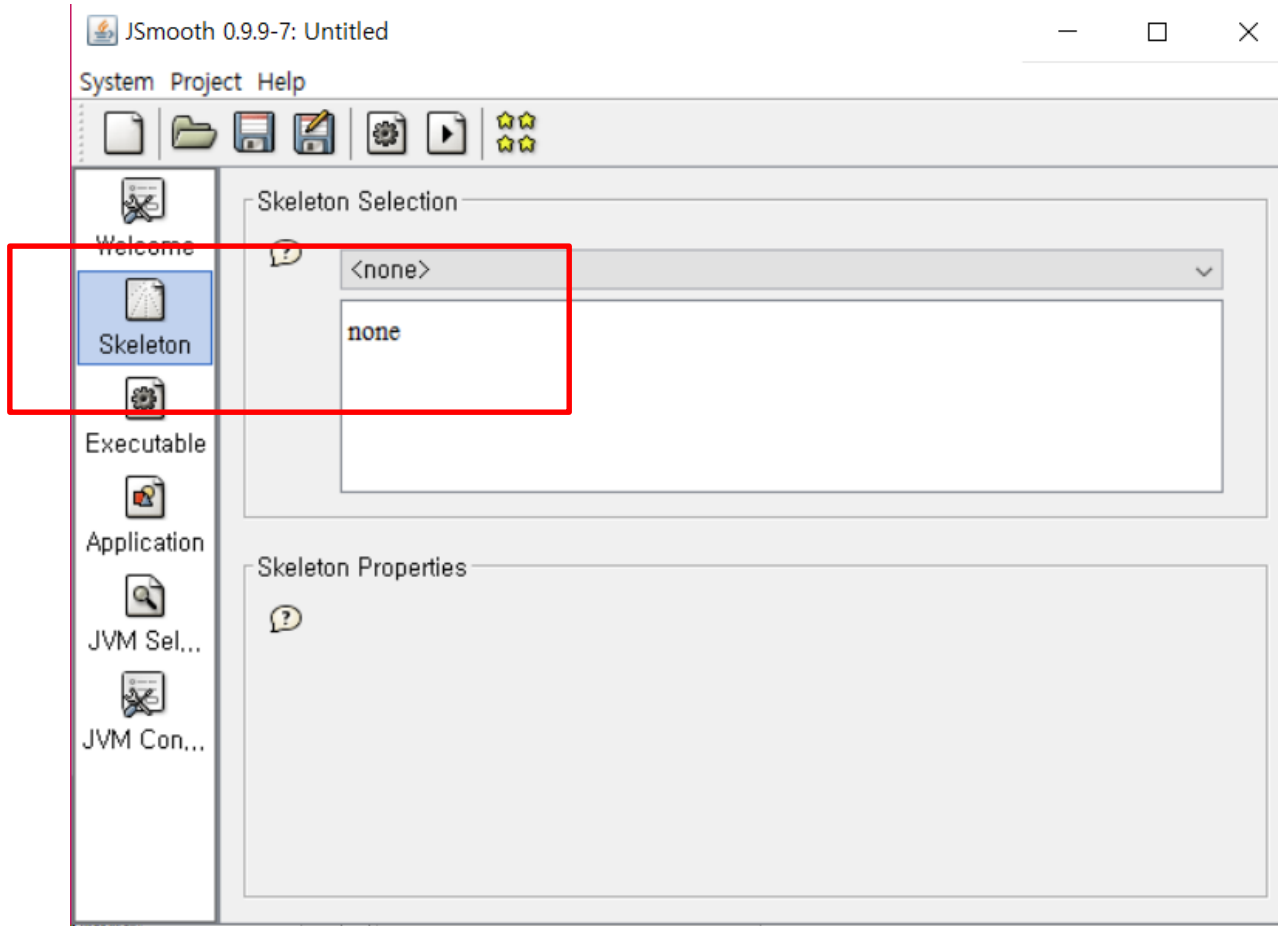
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 이 클립스에서 실행 가능한 Jar 파일 만들기
- ✓ Export → Java의 Runnable JAR file를 선택



# 애플리케이션 배포

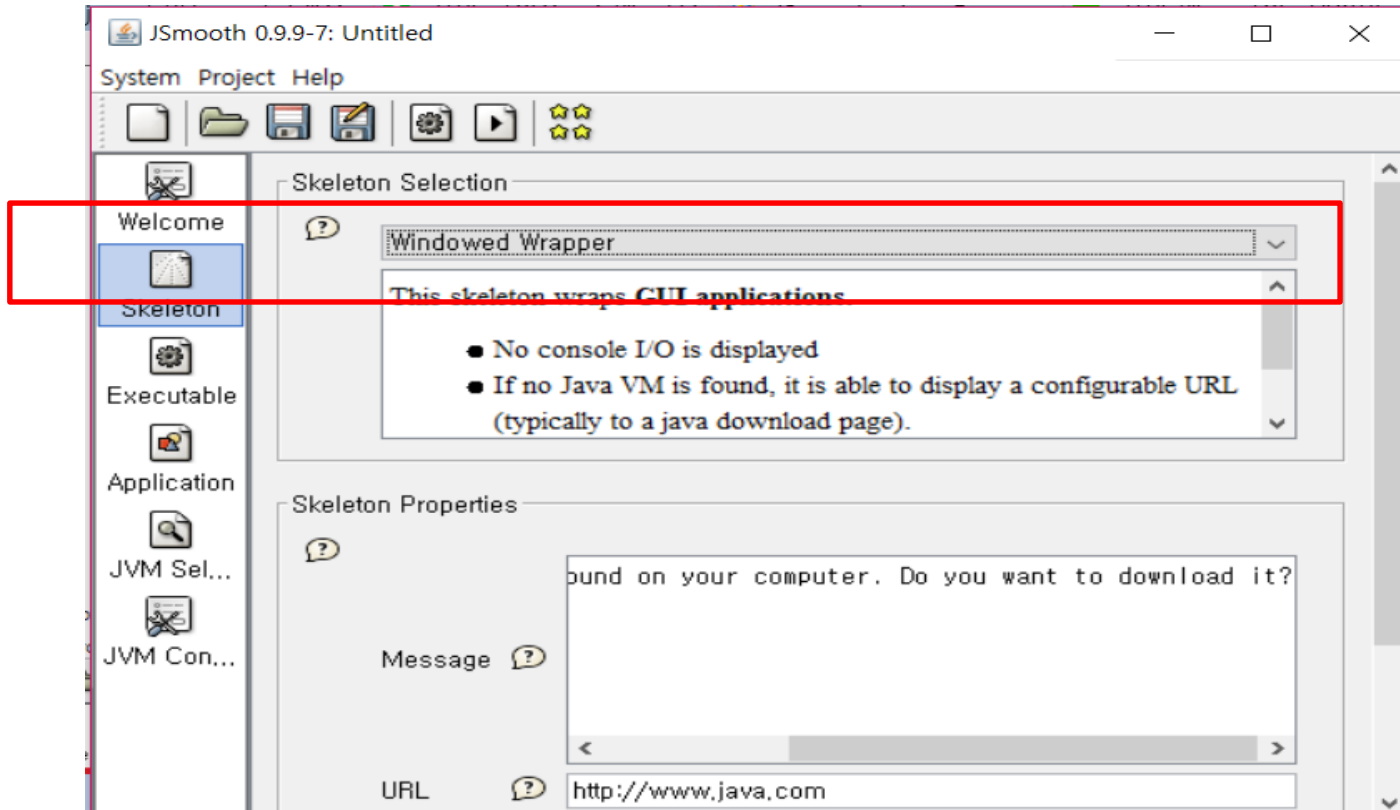
- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ Jsmooth 실행 및 exe 파일 만들기





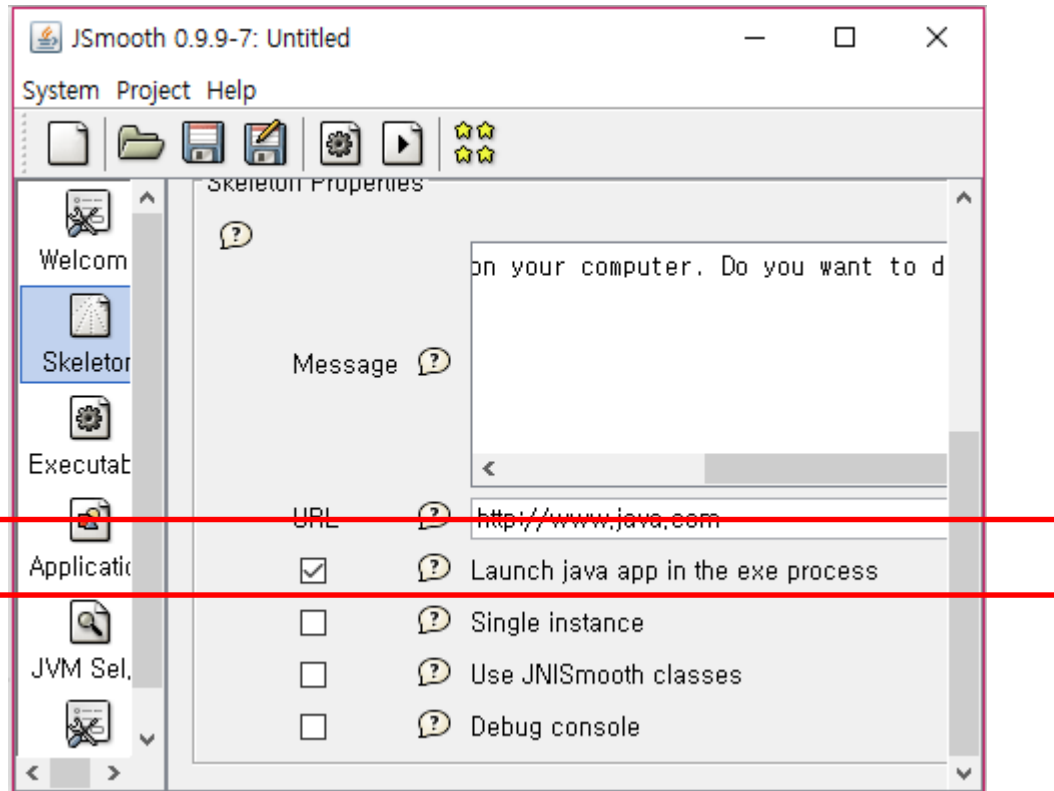
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
  - ✓ Jsmooth 실행 및 exe 파일 만들기
  - ✓ Skeleton 을 먼저 선택 → Windowed Wrapper을 선택
  - ✓ GUI 프로그램이 아닌 콘솔이라면 당연히 Console Wrapper을 선택



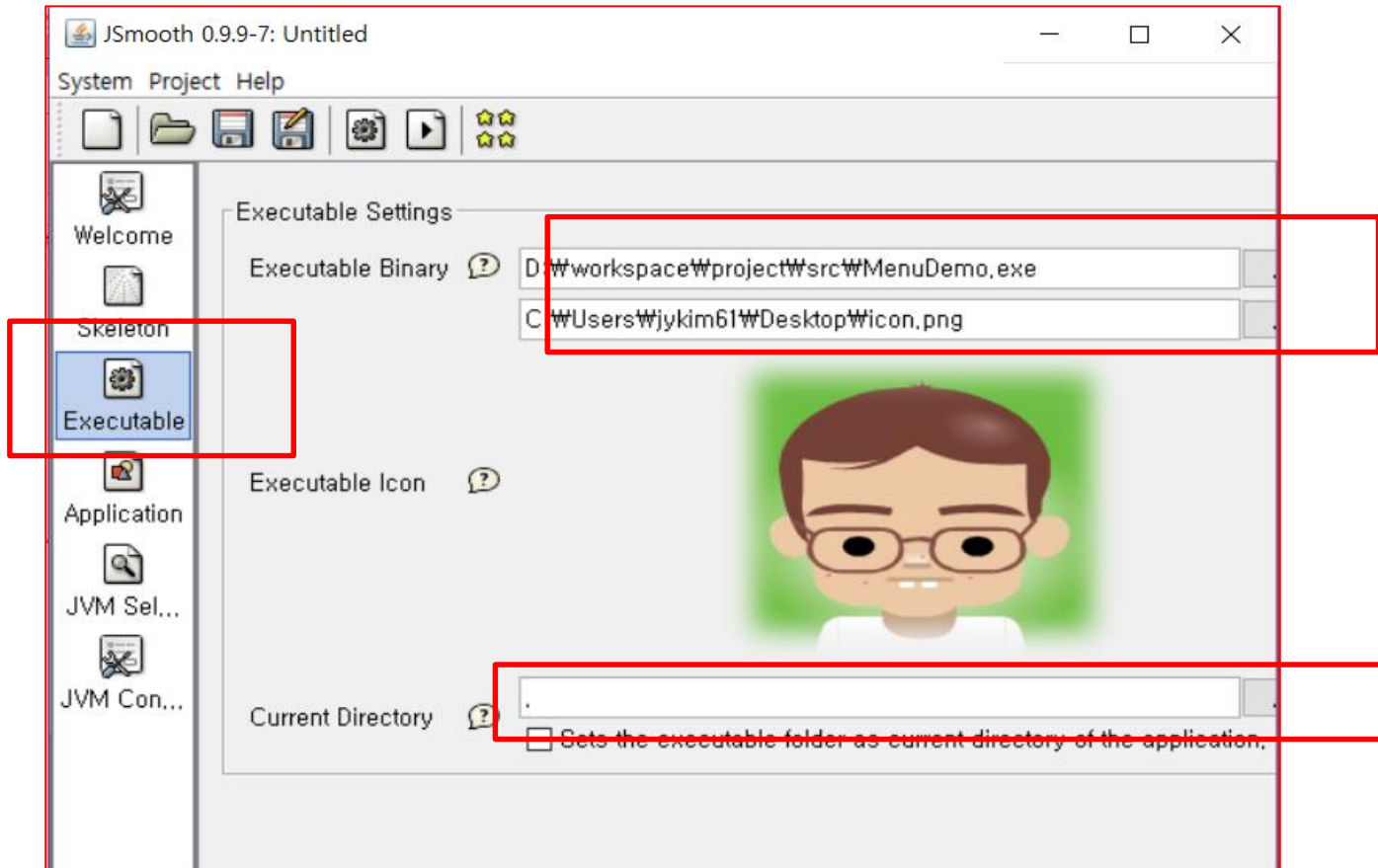
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ Jsmooth 실행 및 exe 파일 만들기
- ✓ 설정
- ✓ 자바가 설치 안되었을 시 표현할 메시지와 옵션 → 해당 컴퓨터에 자바가 설치 안되었을 시 자동으로 자바 다운로드 페이지를 연결



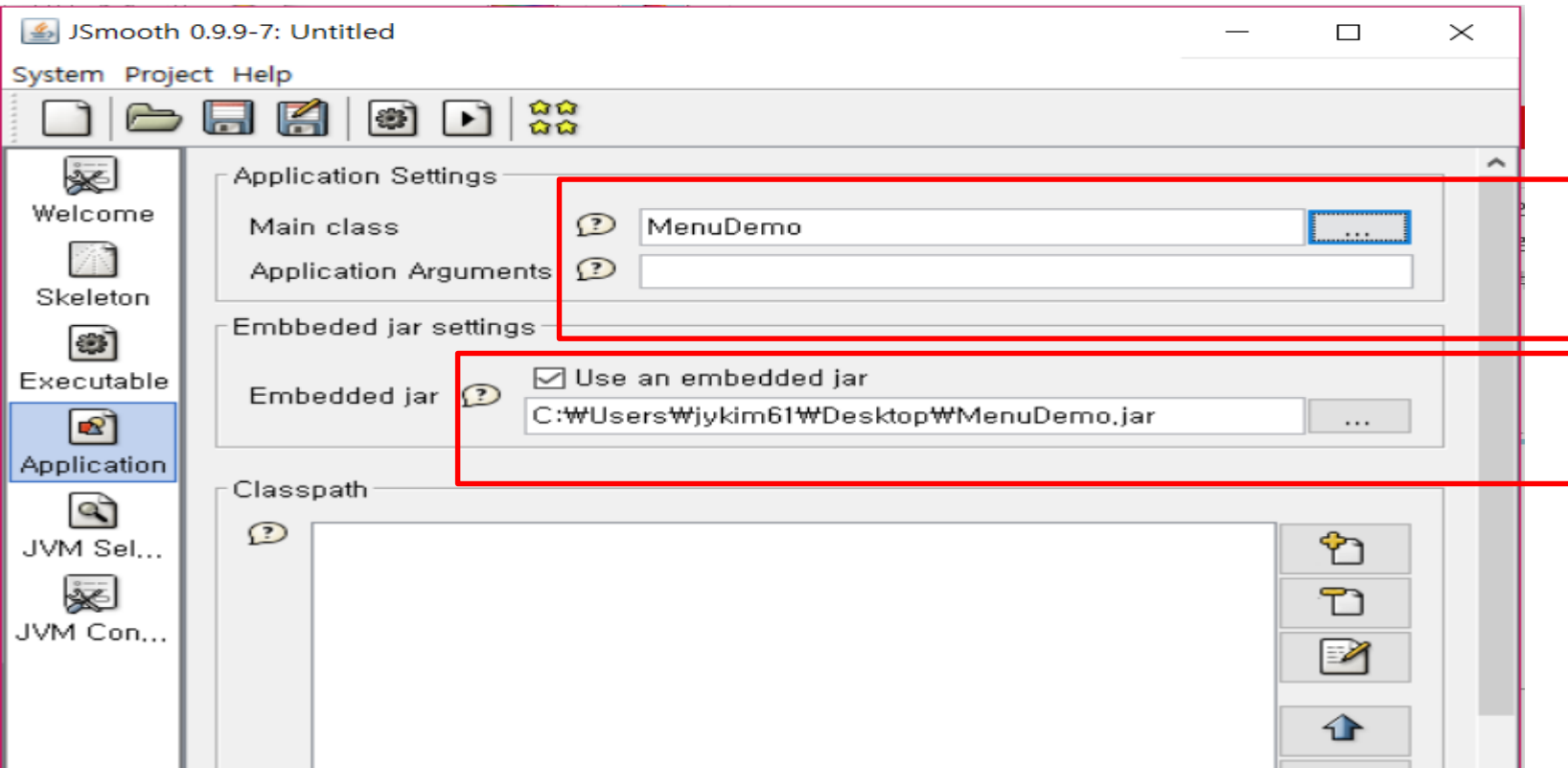
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
  - ✓ Jsmooth 실행 및 exe 파일 만들기
  - ✓ Executable을 선택
    - ① Executable Binary에는 만들 파일 이름
    - ② 두 번째는 만들어질 아이콘 지정
    - ③ Current Directory에는 .만 찍어 줌



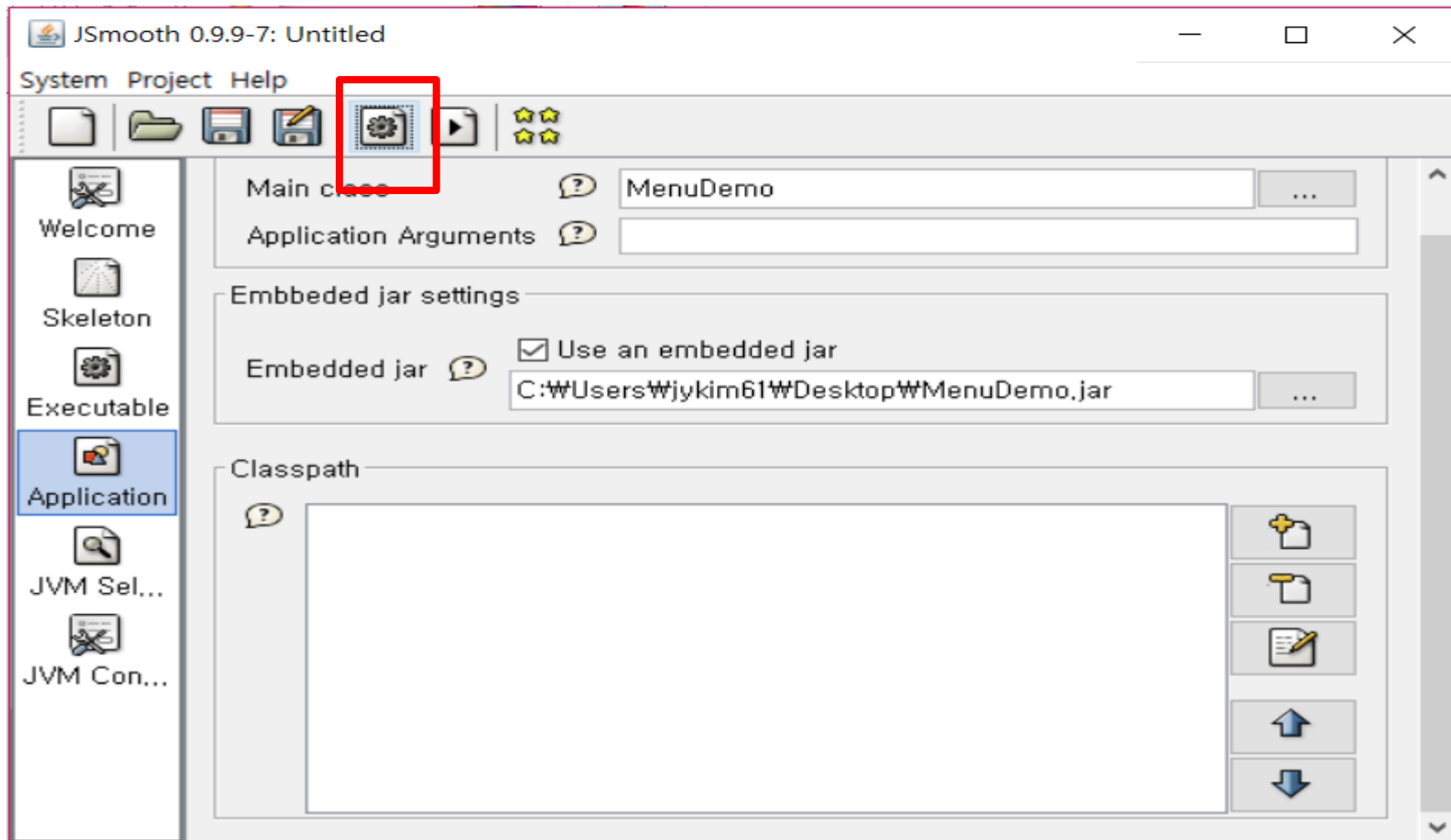
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
  - ✓ Jsmooth 실행 및 exe 파일 만들기
  - ✓ Application을 선택
    - ① Main class에는 메인 클래스를 찾아서 선택
    - ② Use an embedded jar를 체크해 줌
    - ③ 앞에서 만든 jar 파일을 선택



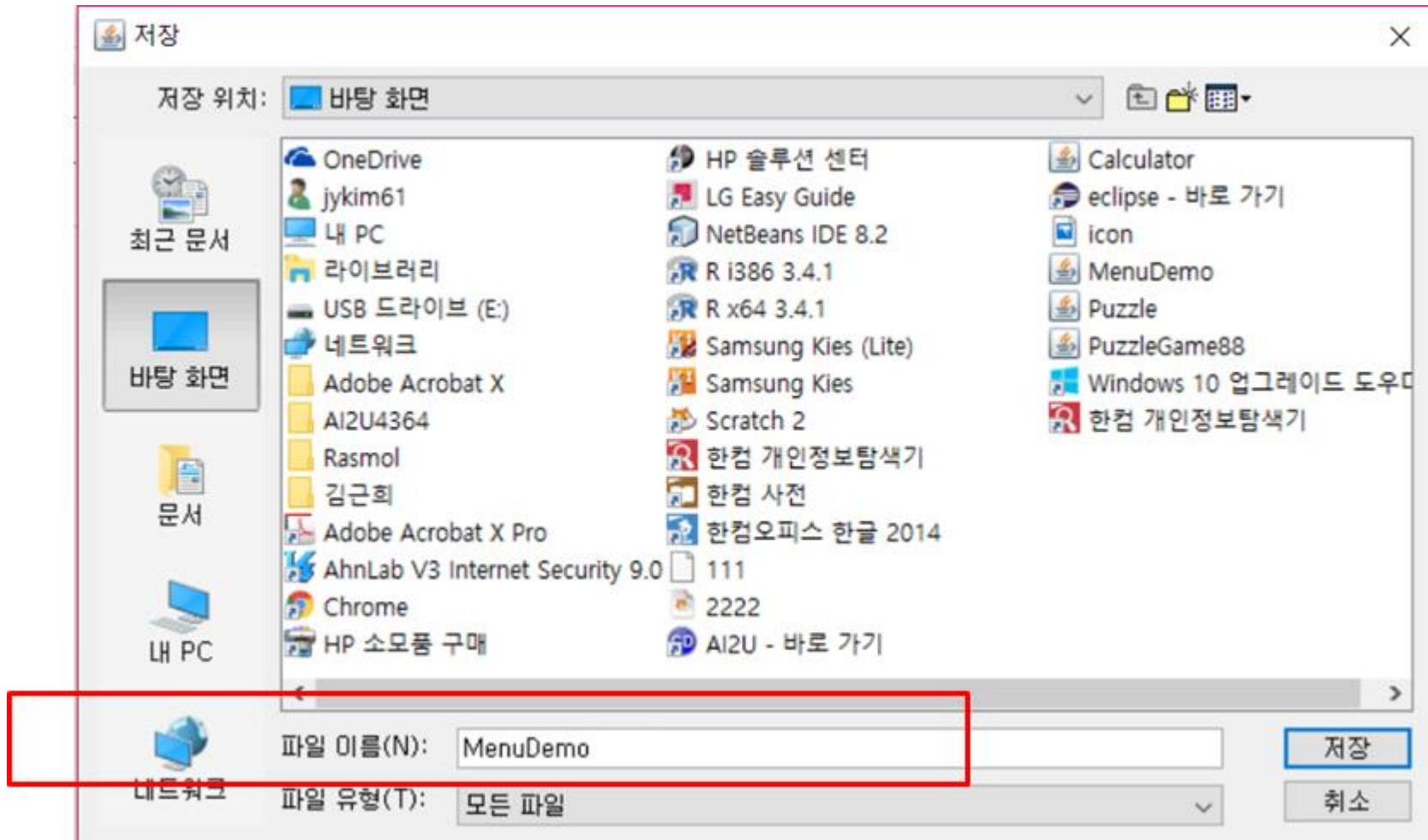
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
  - ✓ Jsmooth 실행 및 exe 파일 만들기
  - ✓ 파일 저장
    - ① 다음을 선택하여 파일이름을 지정하고 저장



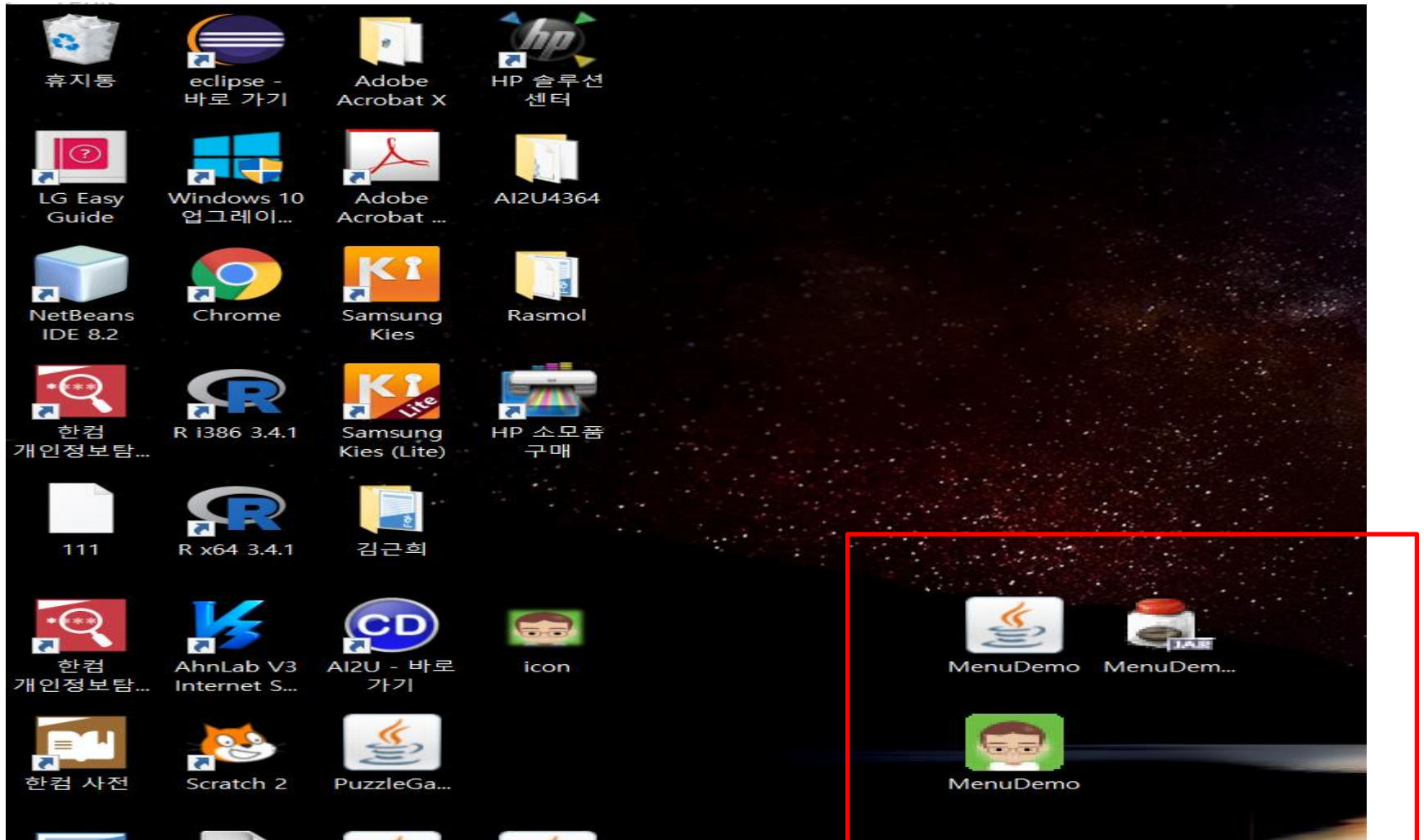
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ Jsmooth 실행 및 exe 파일 만들기
- ✓ 파일 저장
  - ① 다음을 선택하여 파일이름을 지정하고 저장



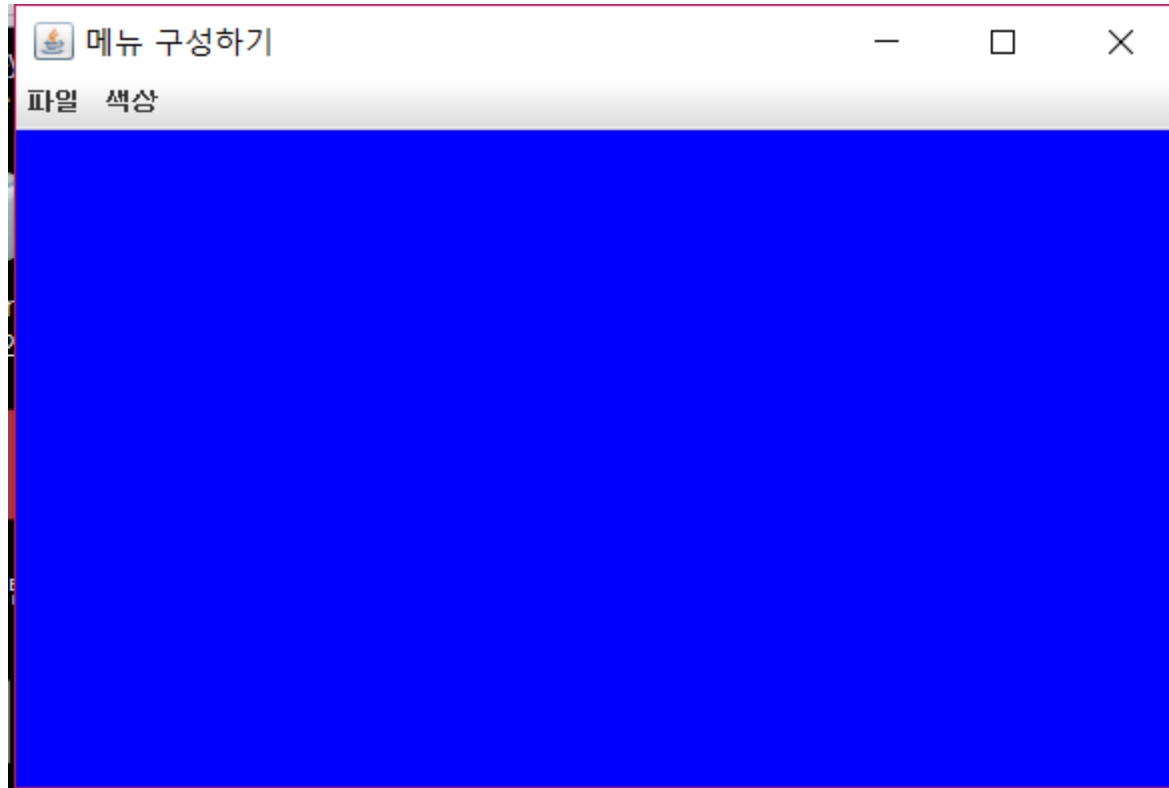
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 바탕화면에 다음과 같이 생성



# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 바탕화면에 있는 MenuDemo.exe를 실행





# 애플리케이션 배포

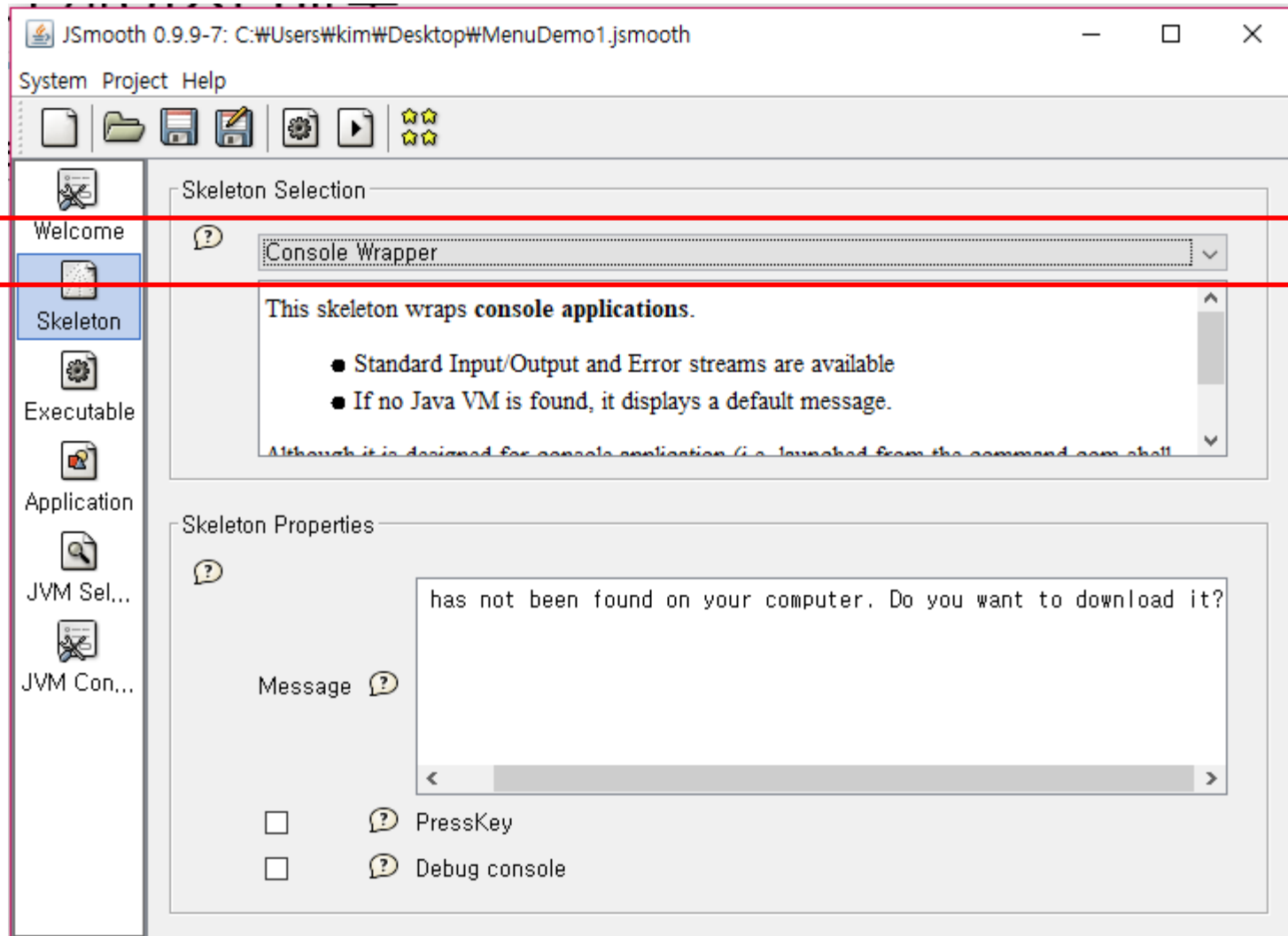
- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 콘솔이라면 Console Wrapper을 선택

```
1 package Calcu;
2
3 public class SimpleCalculatorTest {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         int n1=10;
7         int n2=20;
8
9         SimpleCalculator calc = new SimpleCalculator();
10        int result= calc.add(n1, n2);
11        System.out.println(n1 + "+" + n2 + "=" + result);
12    }
13 }
14 }
15
```

```
3 public class SimpleCalculator {
4     private int res = 0;
5
6     public int add(int x, int y) {
7         return x+y;
8     }
9
10    public void sub(int x, int y) {
11        res = x - y;
12    }
13
14    public void inc(int d) {
15        res += d;
16    }
17
18    public void dec(int d) {
19        res -= d;
20    }
21
22    public int getResult() {
23        return res;
24    }
25 }
```

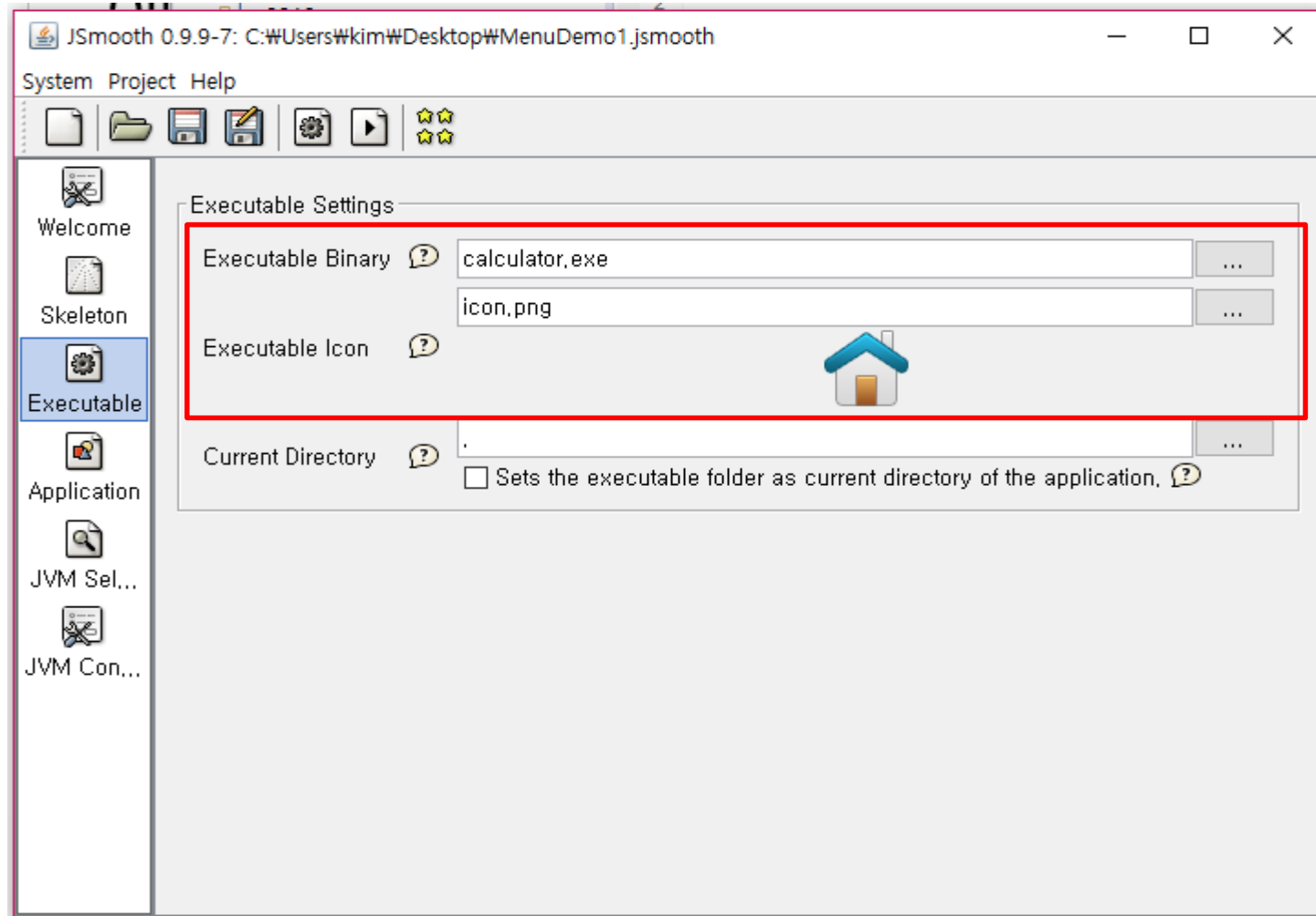
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 콘솔이라면 Console Wrapper를 선택



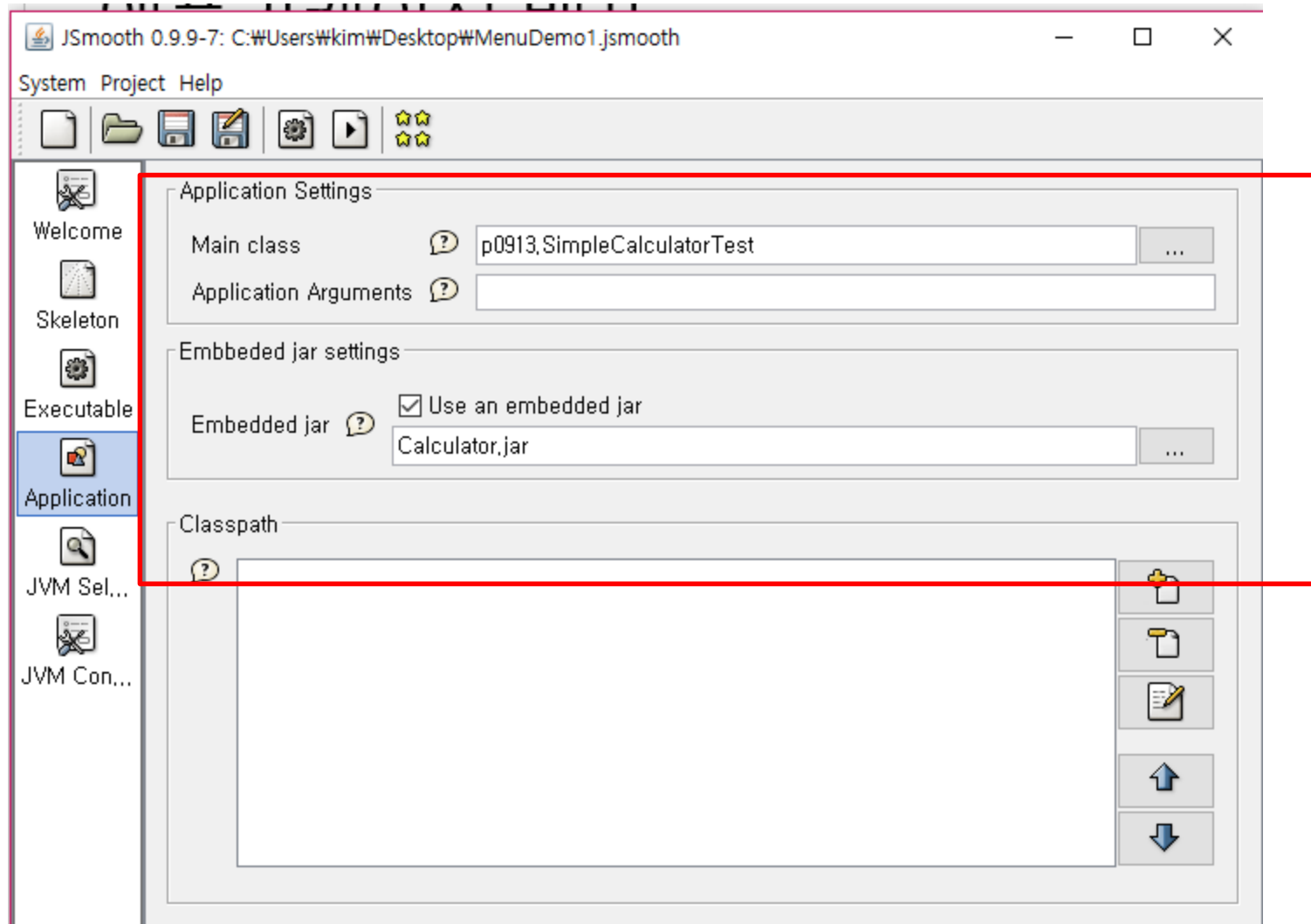
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 콘솔이라면 Console Wrapper를 선택



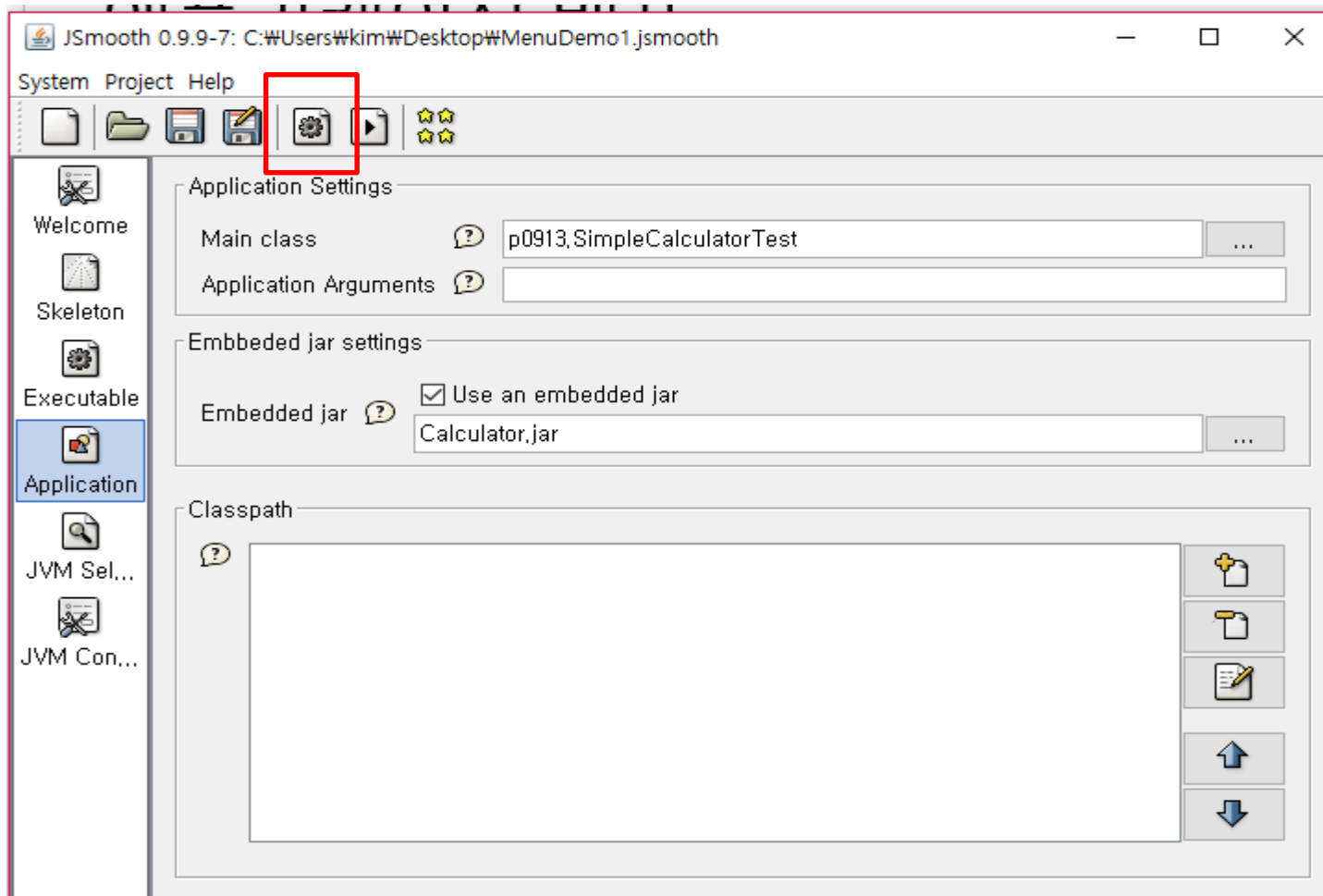
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 콘솔이라면 Console Wrapper을 선택



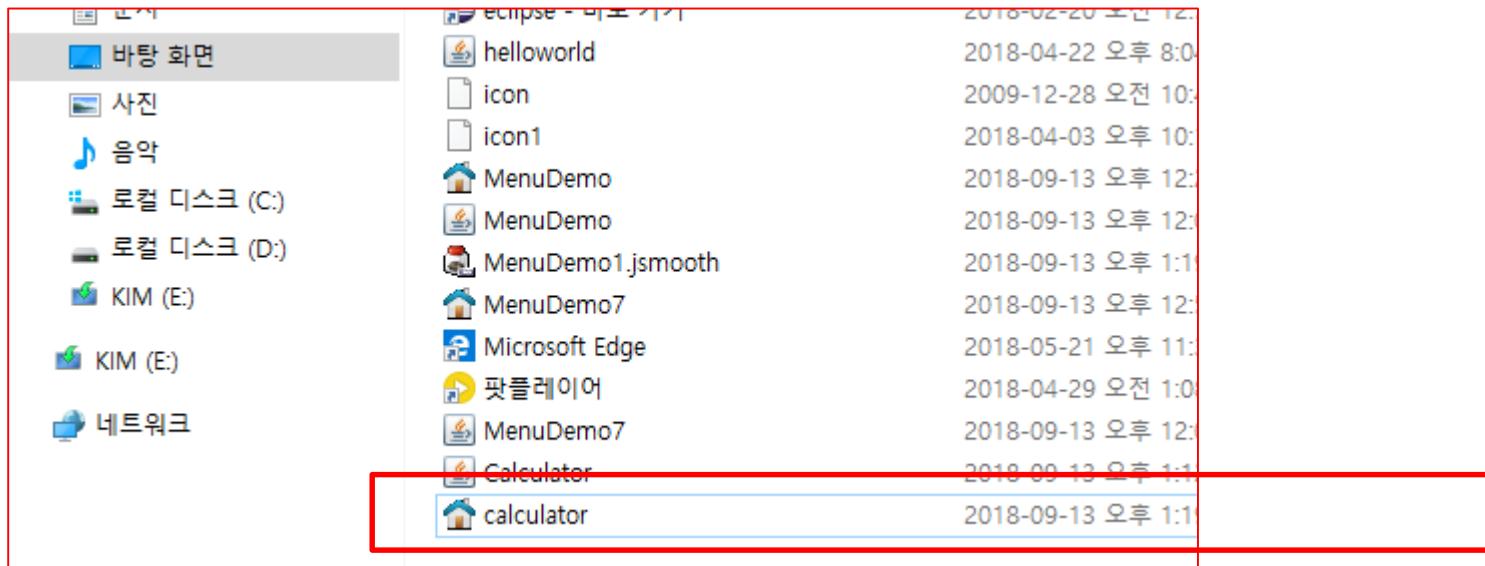
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 콘솔이라면 Console Wrapper을 선택



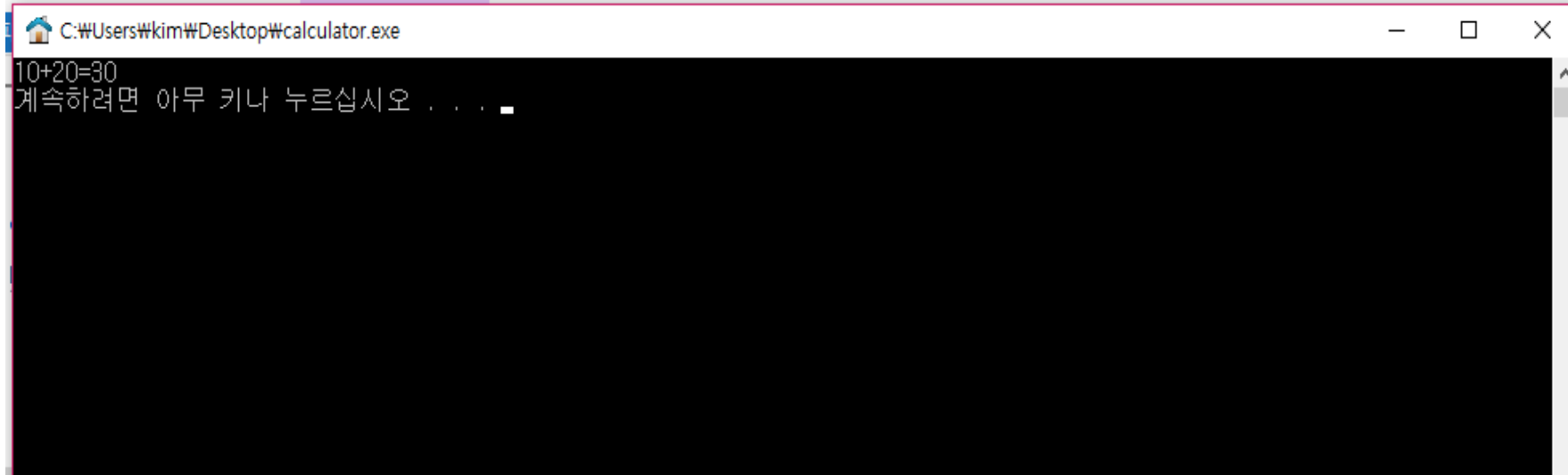
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 콘솔이라면 Console Wrapper을 선택



# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 콘솔이라면 Console Wrapper을 선택



# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ Database를 사용한 java 배포 파일

```
3 import java.sql.*;
4 import java.util.*;
5
6 public class EventRegist {
7     Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8
9     String jdbcDriver = "com.mysql.cj.jdbc.Driver";
10    String jdbcUrl = "jdbc:mysql://localhost/yangjung?serverTimezone=UTC";
11    Connection conn;
12
13    PreparedStatement pstmt;
14    ResultSet rs;
15
16    //
17    public EventRegist() {
18        System.out.println("## event");
19        System.out.print("이름: ");
20        String uname = scanner.next();
21        System.out.print("이메일: ");
22        String email = scanner.next();
23
24
25        connectDB();
26        registUser(uname, email);
27        printList();
28        closeDB();
29    }
30}
```



# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ Database를 사용한 java 배포 파일

```
31      // DB con
32      public void connectDB() {
33          try {
34              //
35              Class.forName(jdbcDriver);
36
37              //
38              conn = DriverManager.getConnection(jdbcUrl,"jykim61","1234");
39          } catch (Exception e) {
40              e.printStackTrace();
41          }
42      }
43
44      // DB
45      public void closeDB() {
46          try {
47              //
48              pstmt.close();
49              rs.close();
50              conn.close();
51          } catch (SQLException e) {
52              e.printStackTrace();
53          }
54      }
55
```

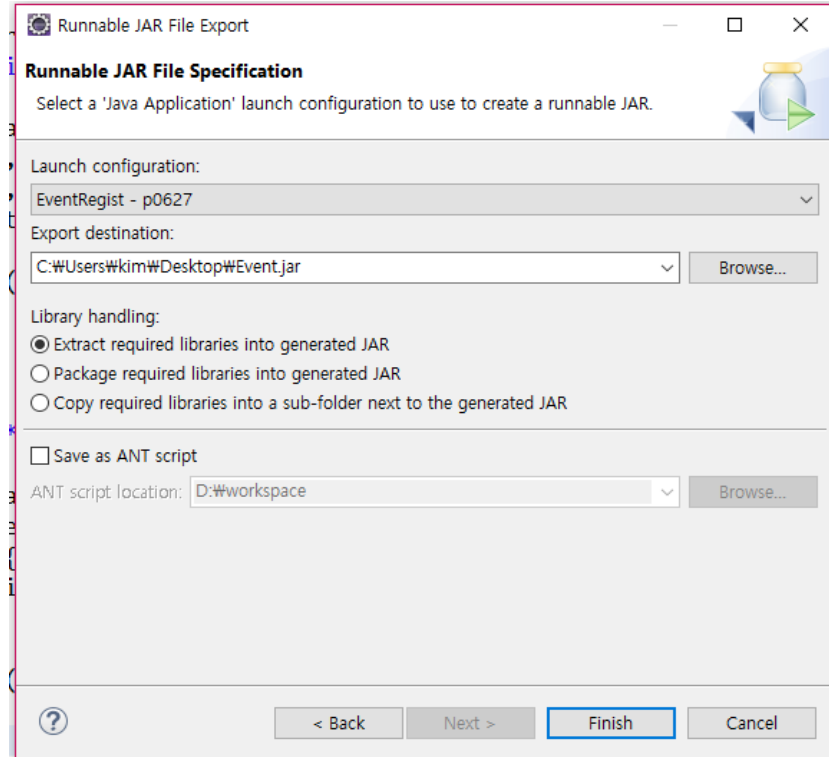
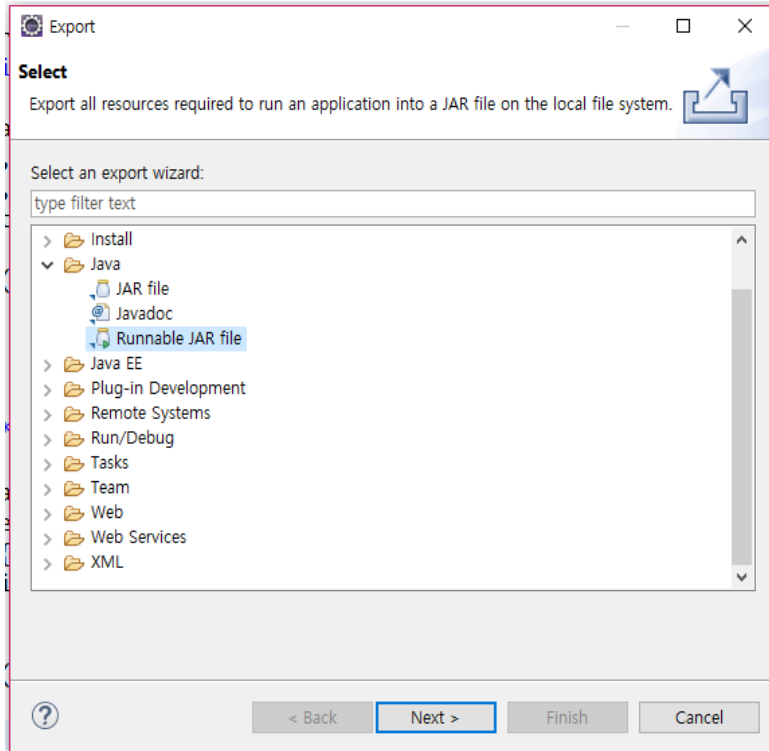
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ Database를 사용한 java 배포 파일

```
56 public void registUser(String uname, String email) {  
57     String sql = "insert into event values(?,?)";  
58     try {  
59         pstmt = conn.prepareStatement(sql);  
60         pstmt.setString(1, uname);  
61         pstmt.setString(2, email);  
62         pstmt.executeUpdate();  
63     } catch (Exception e) {  
64         e.printStackTrace();  
65     }  
66 }  
67 public void printList() {  
68     System.out.println("# 리스트");  
69     String sql = "select * from event";  
70     try {  
71         pstmt = conn.prepareStatement(sql);  
72         rs = pstmt.executeQuery();  
73         while(rs.next()) {  
74             System.out.println(rs.getString("uname")+", "+rs.getString(2));  
75         }  
76     } catch (SQLException e) {  
77         e.printStackTrace();  
78     }  
79 }  
80 public static void main(String[] args) {  
81     EventRegist er = new EventRegist();  
82 }  
83 }
```

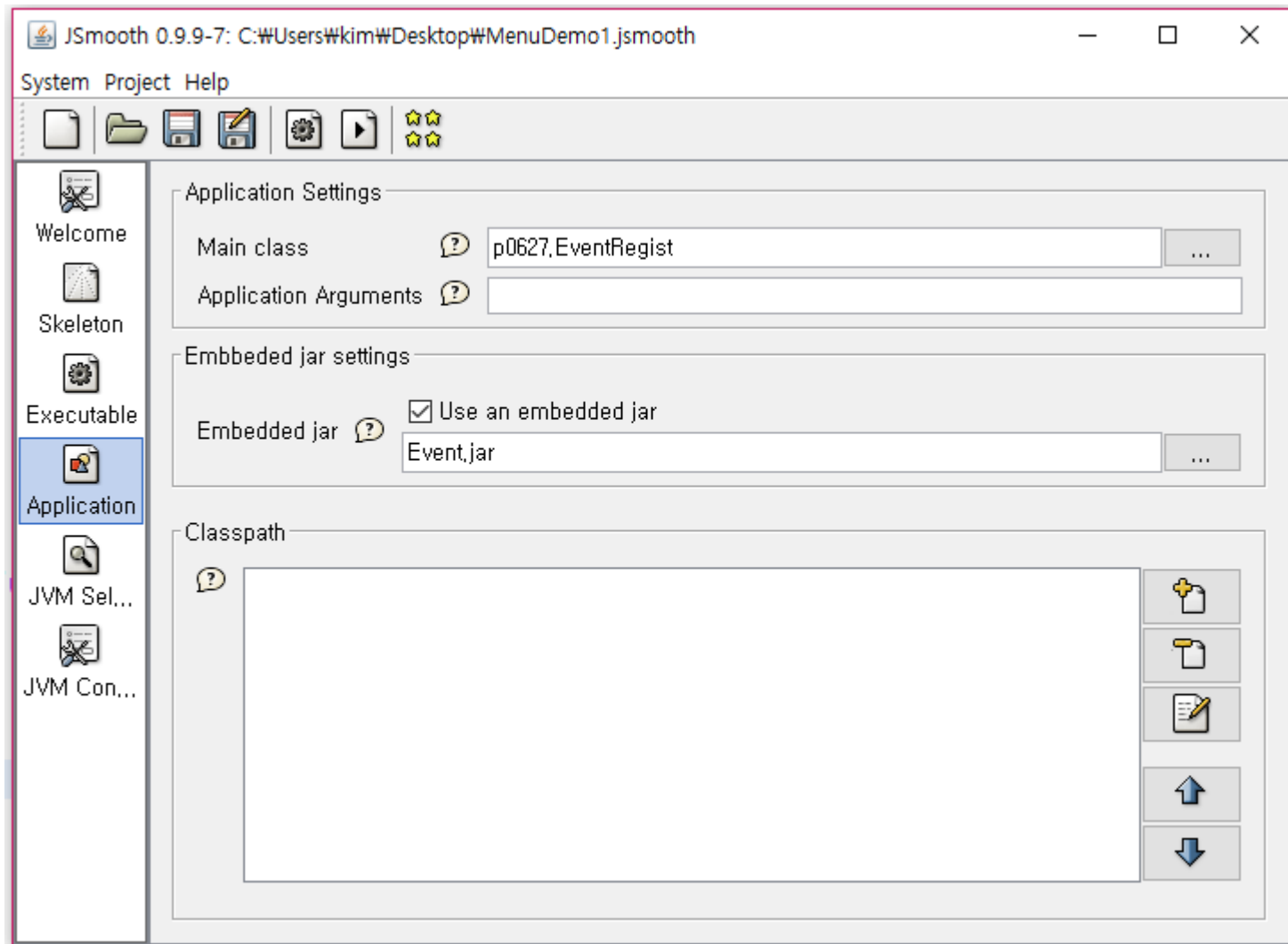
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ Database를 사용한 java 배포 파일



# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ Database를 사용한 java 배포 파일



# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ Database를 사용한 java 배포 파일

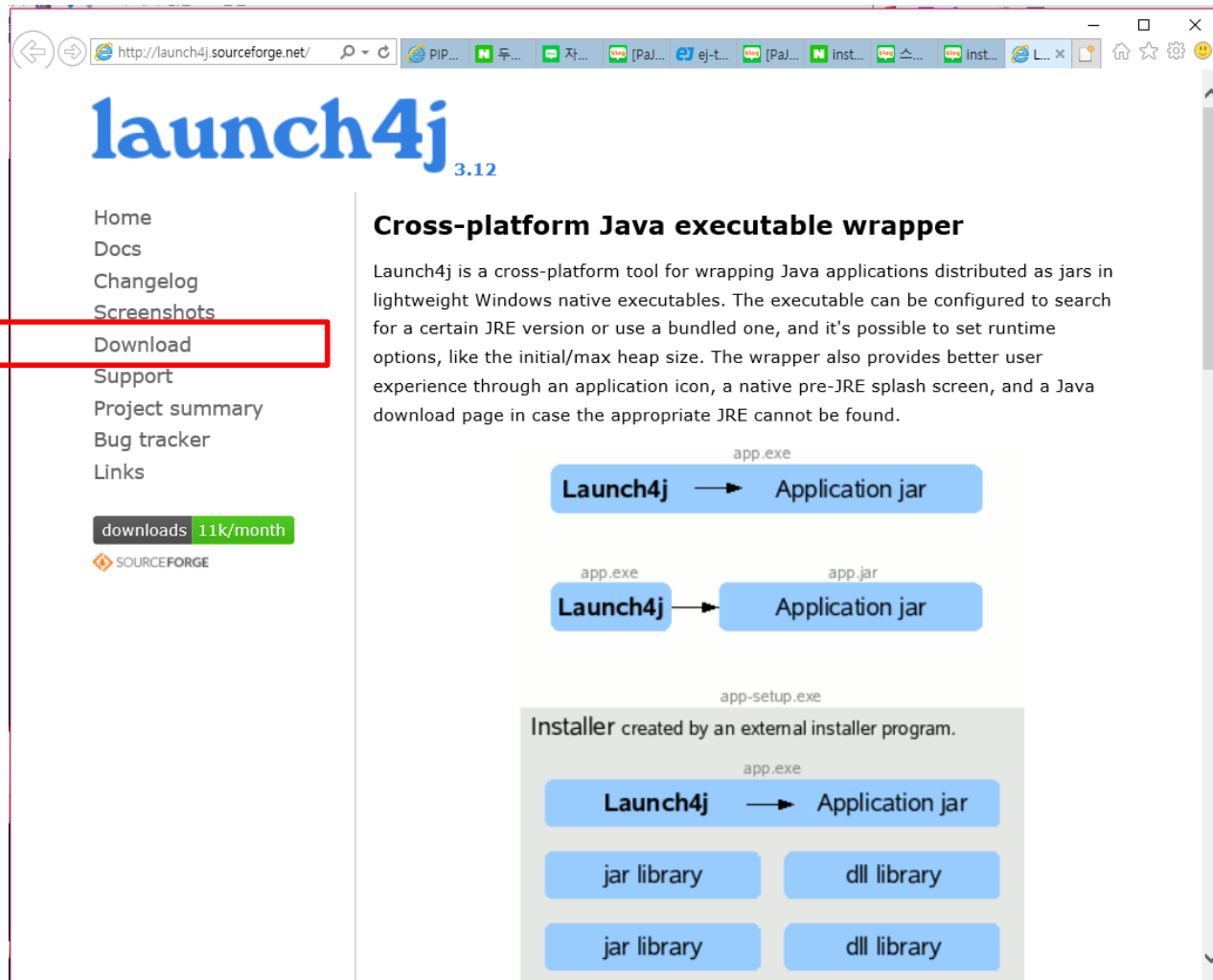


```
helloworld
icon
icon
icon1
install4j
MenuDemo
MenuDemo
menudemo
MenuDemo
MenuDemo
MenuDemo
MenuDemo
MenuDemo
Microsoft B
팟플레이어
Event
event

C:\Users\kim\Desktop\event.exe
## event
이름: kkkkk
이메일: kkkk@hanmail.net
Thu Sep 13 21:48:13 KST 2018 WARN: Establishing SSL connection without server's identity verification is not recommended
. According to MySQL 5.5.45+, 5.6.26+ and 5.7.6+ requirements SSL connection must be established by default if explicit
option isn't set. For compliance with existing applications not using SSL the verifyServerCertificate property is set to
'false'. You need either to explicitly disable SSL by setting useSSL=false, or set useSSL=true and provide truststore f
or server certificate verification.
# 리스트
111,11
1113,222
kim, kkkk@kkk
kkkkk, kkkk@hanmail.net
김주영, kim@hanmail.net
이순신, lee@naver.com
홍길동, hong@hanmail.net
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

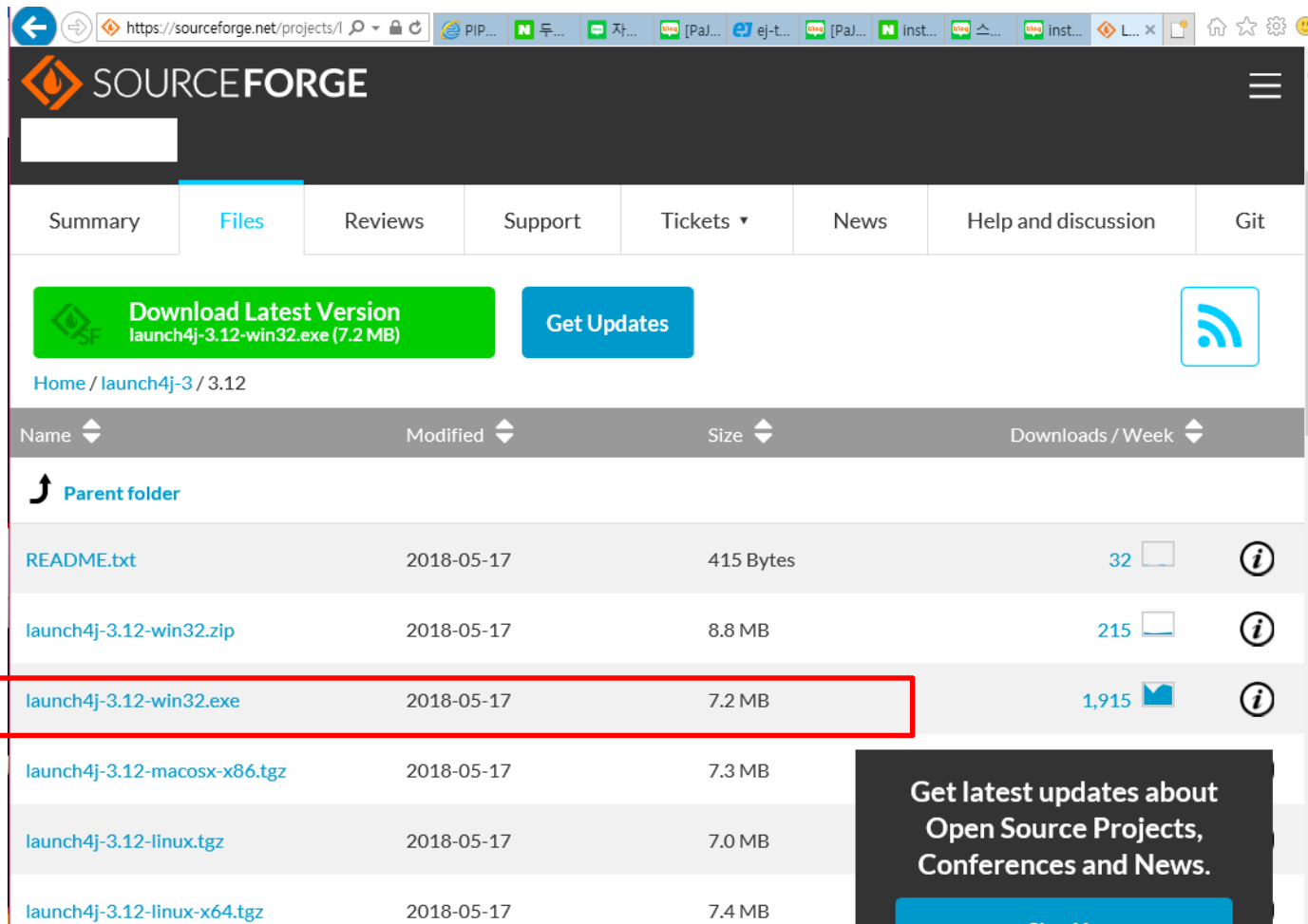
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 자바 exe 배포하기(Launch4j)
- ✓ <http://launch4j.sourceforge.net/>



# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 자바 exe 배포하기(Launch4j)
- ✓ <http://launch4j.sourceforge.net/>

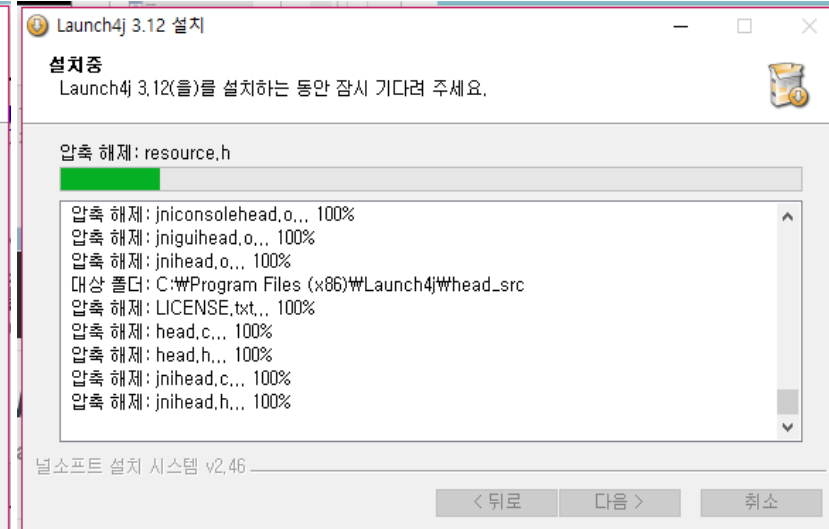
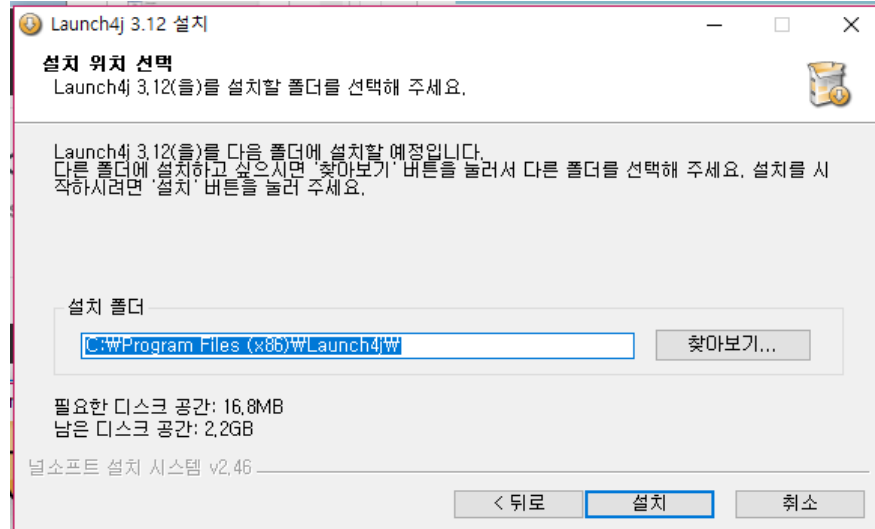
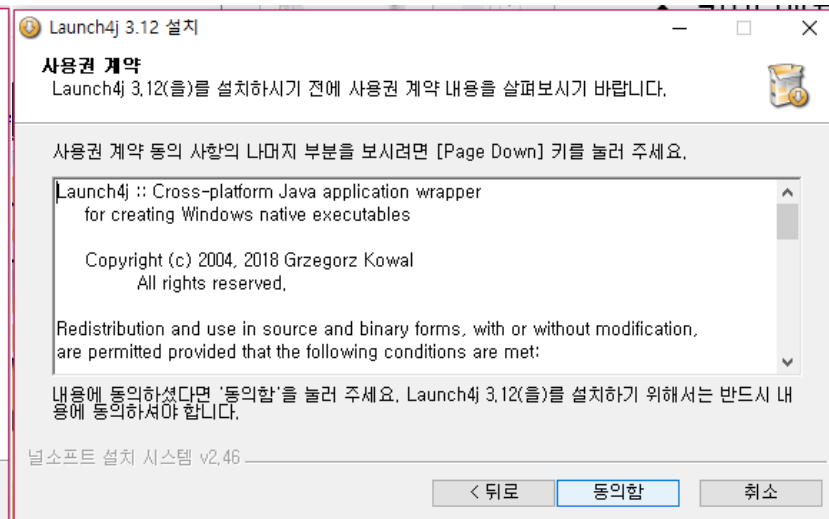
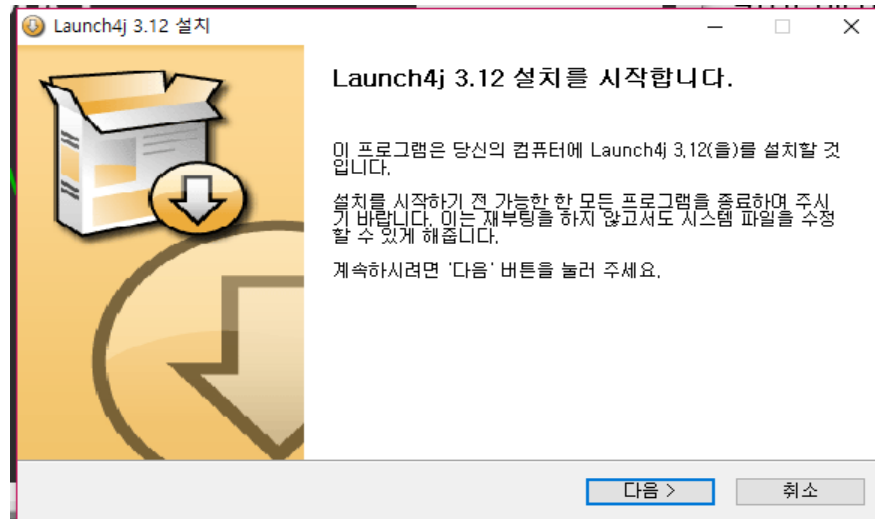


SourceForge project page for launch4j-3.12. The page displays a list of files for download, with the file 'launch4j-3.12-win32.exe' highlighted by a red box. The file size is 7.2 MB and it has 1,915 downloads. The page also features a 'Download Latest Version' button and a 'Get Updates' button.

Name	Modified	Size	Downloads / Week
Parent folder			
README.txt	2018-05-17	415 Bytes	32
launch4j-3.12-win32.zip	2018-05-17	8.8 MB	215
launch4j-3.12-win32.exe	2018-05-17	7.2 MB	1,915
launch4j-3.12-macosx-x86.tgz	2018-05-17	7.3 MB	
launch4j-3.12-linux.tgz	2018-05-17	7.0 MB	
launch4j-3.12-linux-x64.tgz	2018-05-17	7.4 MB	

# 애플리케이션 배포

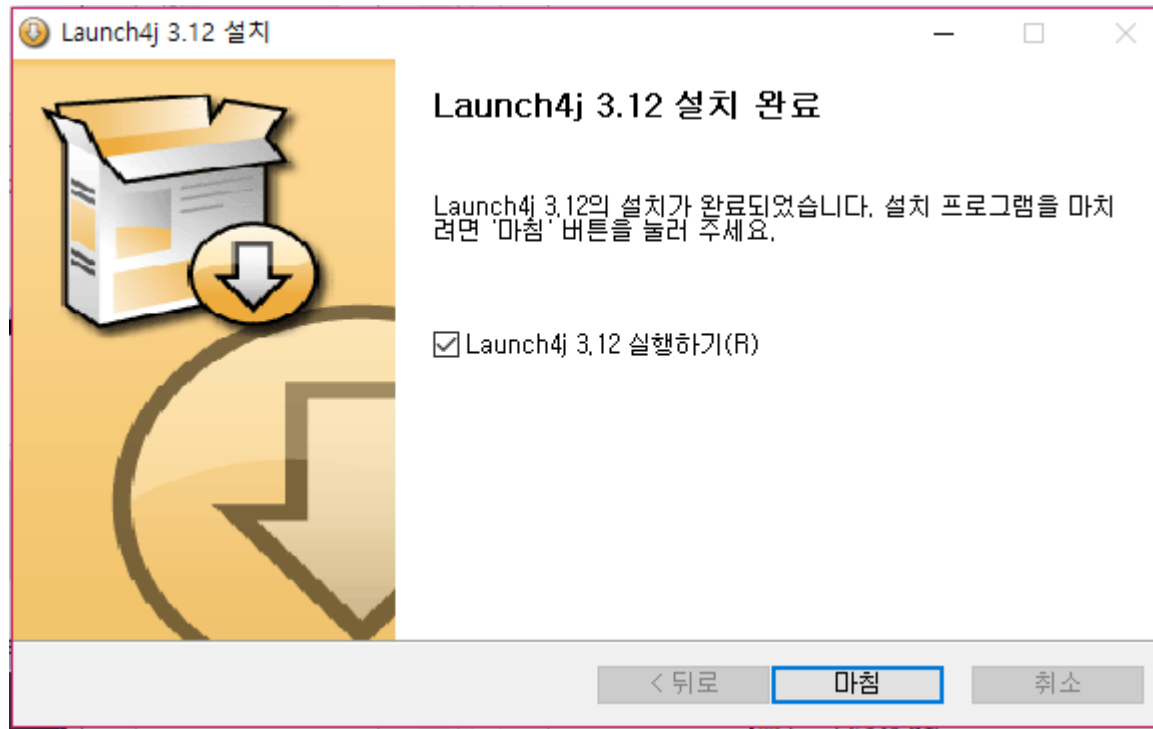
- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 자바 exe 배포하기(Launch4j)
- ✓ <http://launch4j.sourceforge.net/>





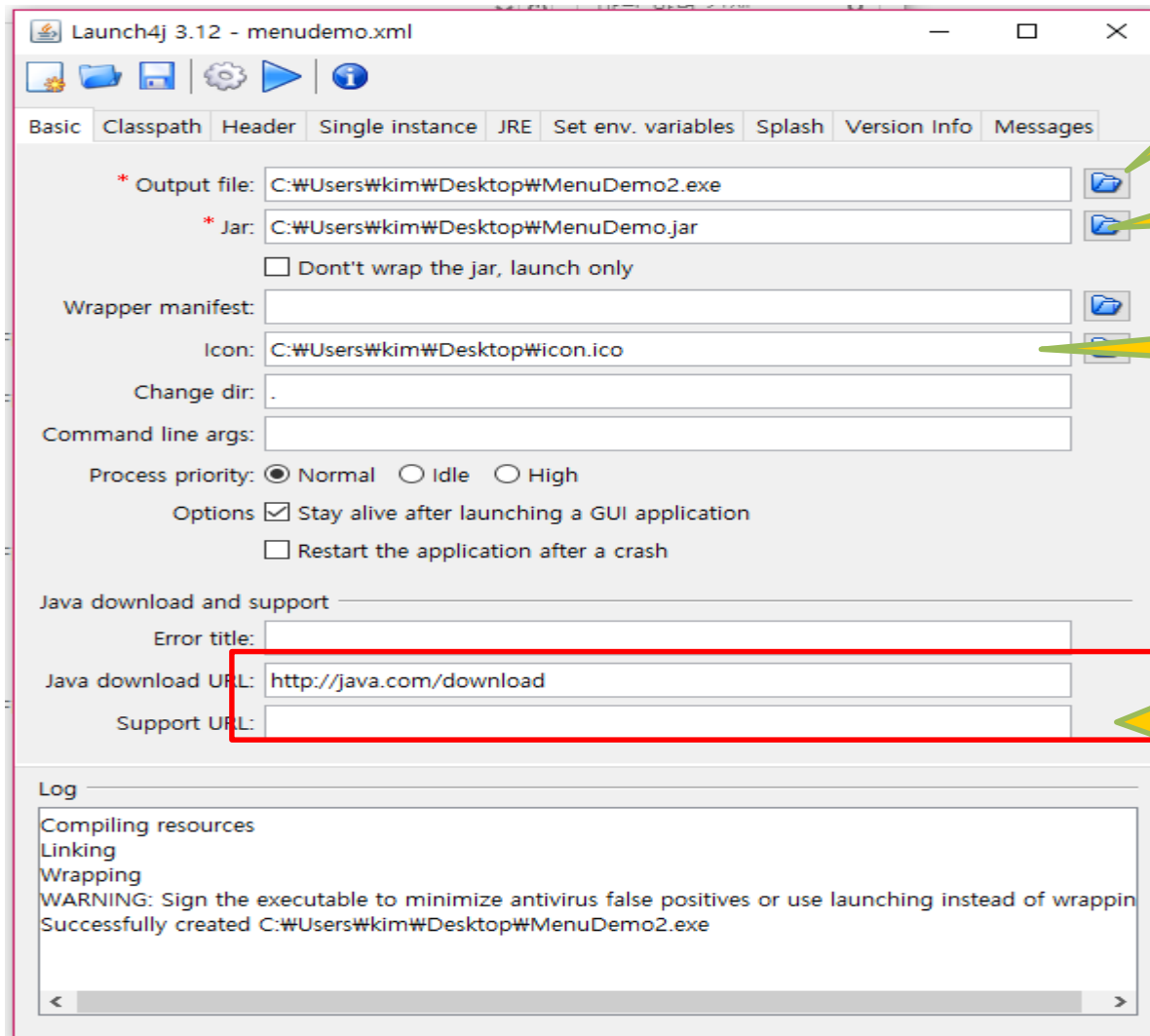
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 자바 exe 배포하기(Launch4j)
- ✓ <http://launch4j.sourceforge.net/>



# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 자바 exe 배포하기(Launch4j)
- ✓ <http://launch4j.sourceforge.net/>



저장파일 이름

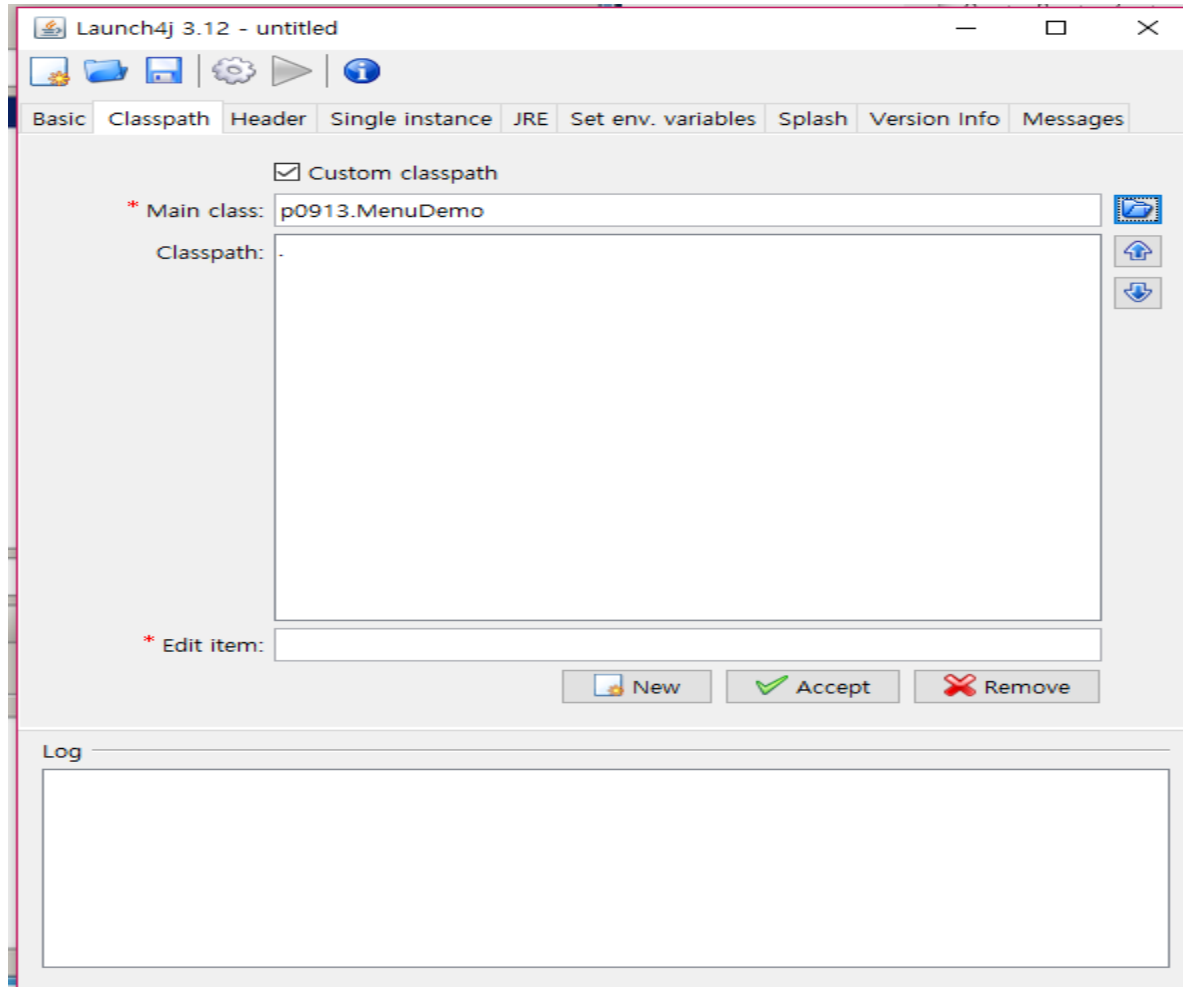
생성된 jar 파일

아이콘 설정

실행하는 컴퓨터에  
자바가 설치되어 있  
지 않을 때 자바 다  
운로드를 지원

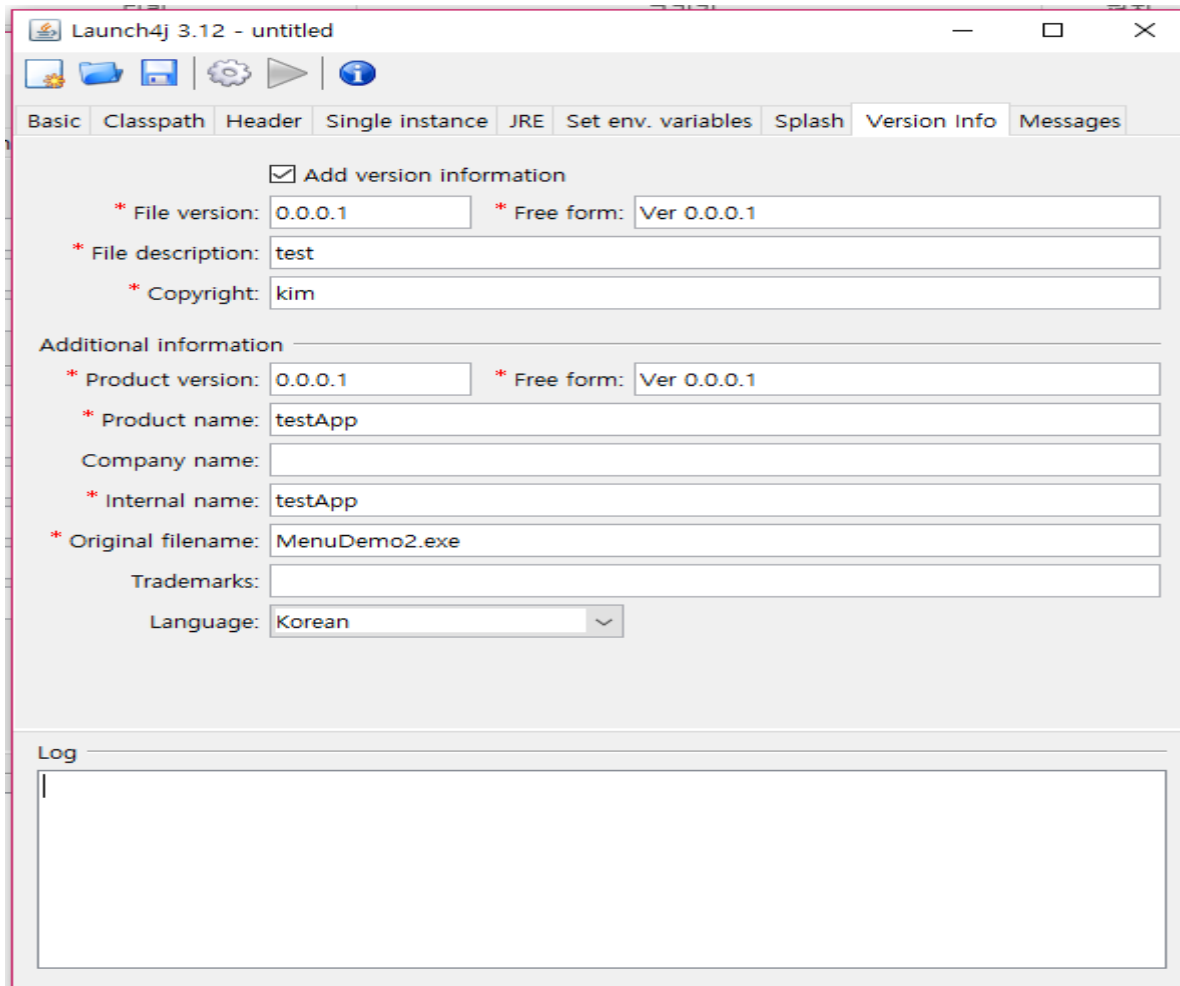
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 자바 exe 배포하기(Launch4j)
- ✓ <http://launch4j.sourceforge.net/>
- ✓ 생성한 jar 파일 지정



# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 자바 exe 배포하기(Launch4j)
- ✓ <http://launch4j.sourceforge.net/>
- ✓ 버전관리 → 필요하면 작성



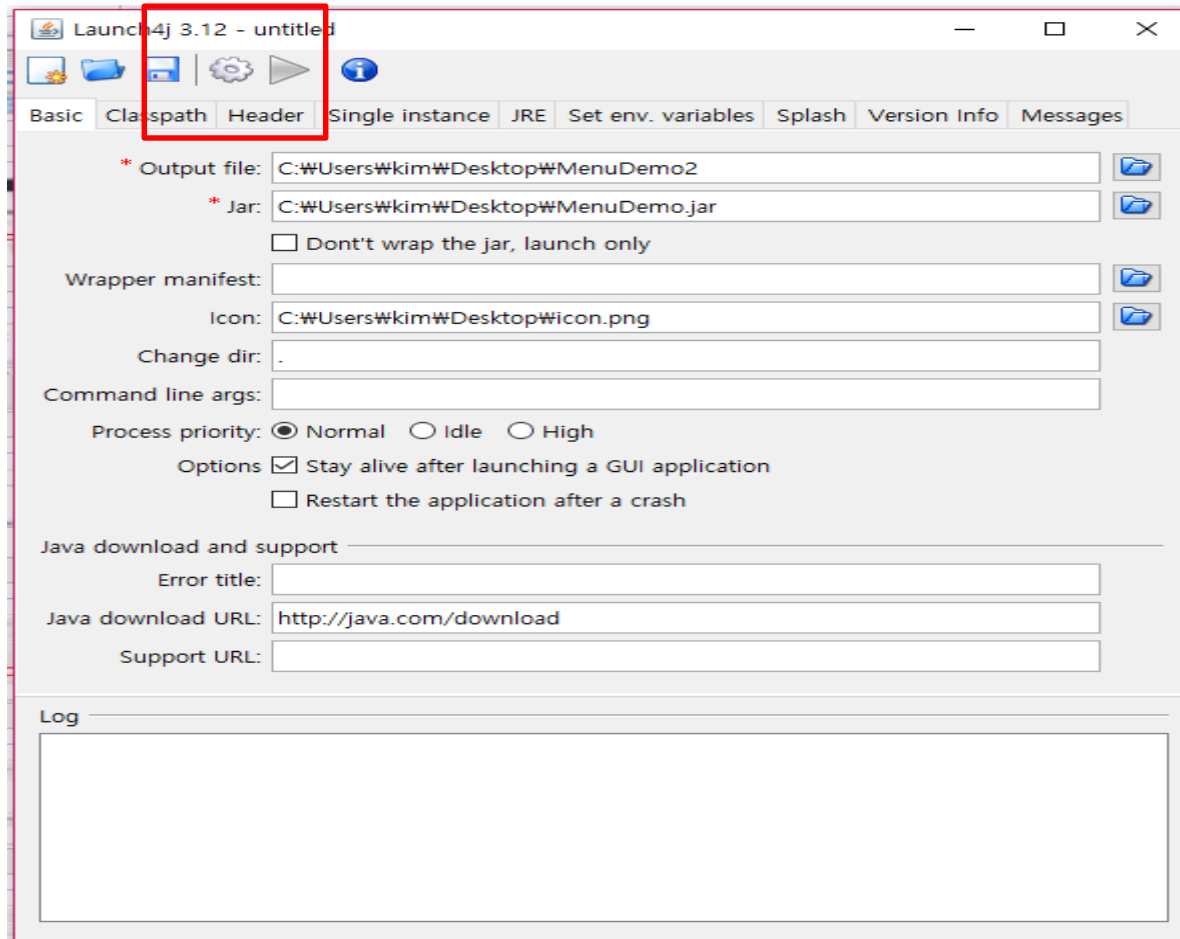
The screenshot shows the Launch4j 3.12 - untitled window with the Version Info tab selected. The window has a toolbar with icons for file operations and a tabbed interface. The Version Info tab contains the following fields:

- ☒ Add version information
- \* File version: 0.0.0.1
- \* Free form: Ver 0.0.0.1
- \* File description: test
- \* Copyright: kim
- Additional information
- \* Product version: 0.0.0.1
- \* Free form: Ver 0.0.0.1
- \* Product name: testApp
- Company name:
- \* Internal name: testApp
- \* Original filename: MenuDemo2.exe
- Trademarks:
- Language: Korean

At the bottom of the window is a Log section with a text area.

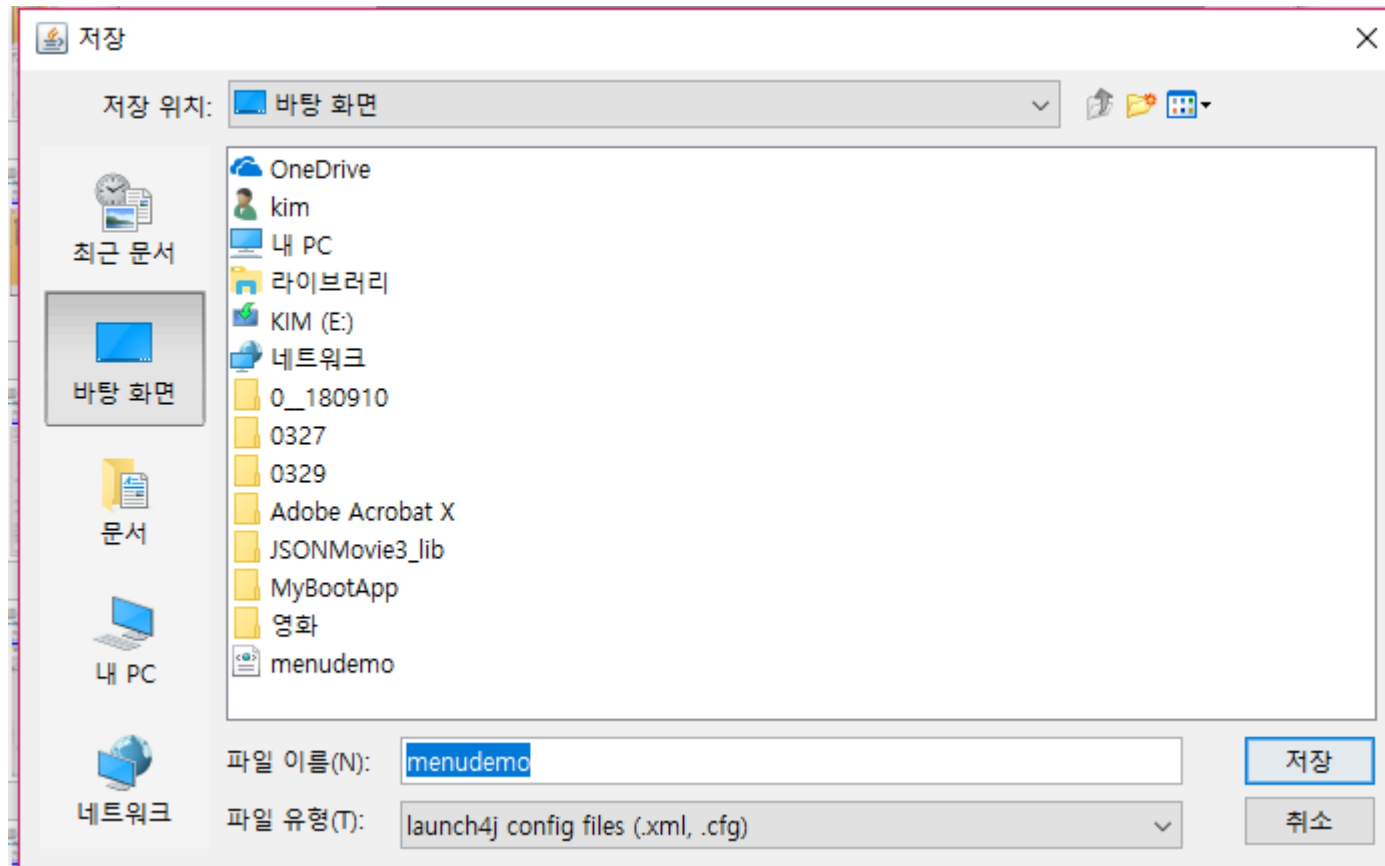
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 자바 exe 배포하기(Launch4j)
- ✓ <http://launch4j.sourceforge.net/>
- ✓ Build Wrapper를 클릭하여 exe 파일 생성



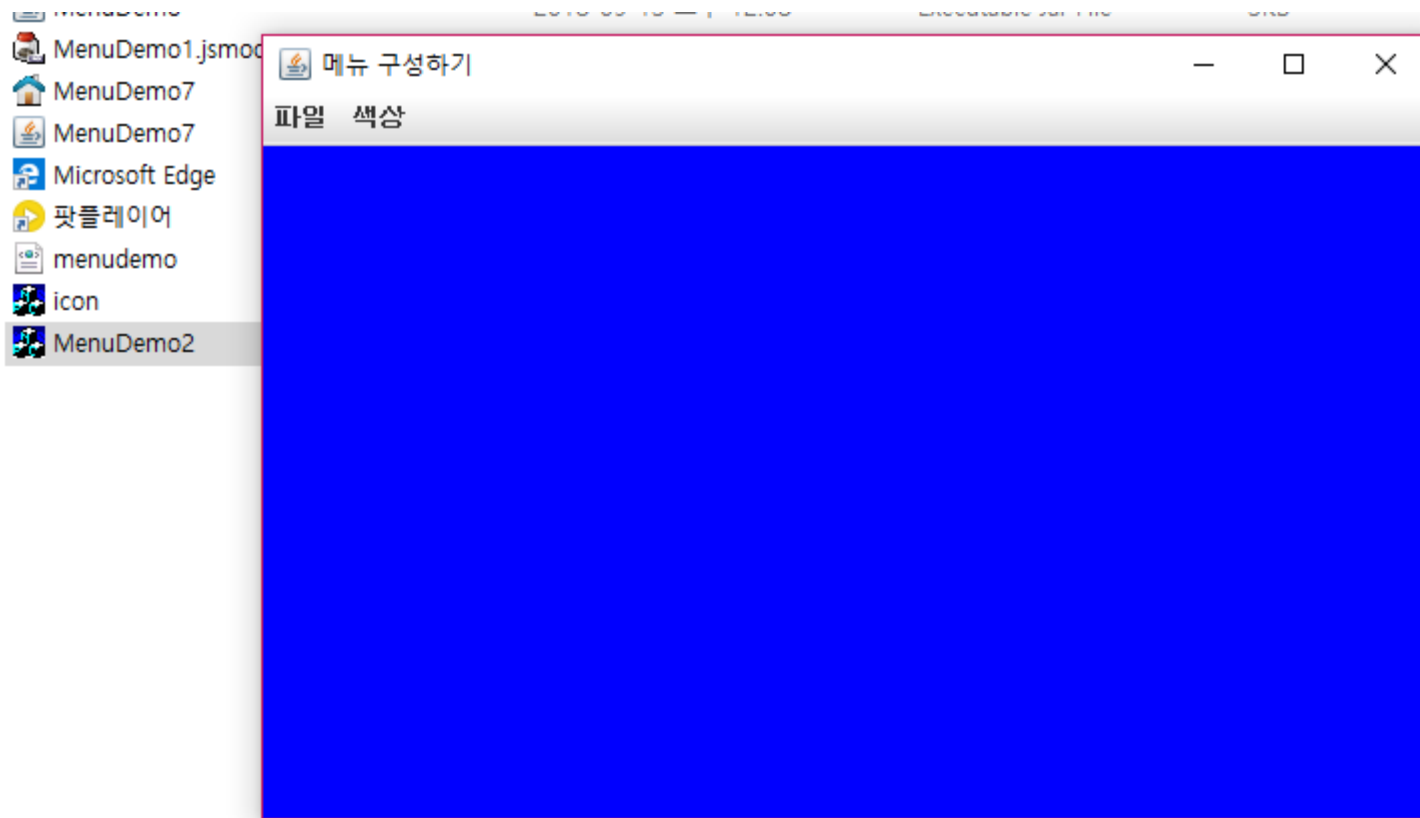
# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 자바 exe 배포하기(Launch4j)
- ✓ <http://launch4j.sourceforge.net/>
- ✓ 환경 파일 작성



# 애플리케이션 배포

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 자바 exe 배포하기(Launch4j)
- ✓ <http://launch4j.sourceforge.net/>
- ✓ 실행



# 애플리케이션 배포

---

- ❖ 자바 배포 파일 만들기
- ✓ 자바 exe 배포하기(Launch4j)
- ✓ <http://launch4j.sourceforge.net/>
- ✓ Console 모드 배포파일 생성 해 보기