

```
1 Lab1. Localhost에 Jenkins 설치하기
2
3 1. Jenkins Local Host에 설치하기
4 1)https://www.jenkins.io/
5 2)JDK 설치, Git 설치, Maven 설치
6 -Java 확인
7 > %JAVA_HOME%
8 > java --version
9 or
10 $ $JAVA_HOME
11 $ java --version
12
13 -Git 확인
14 > git --version
15 or
16 $ git --version
17
18 -Maven 확인
19 > mvn --version
20 or
21 $ mvn --version
22
23 3)https://www.jenkins.io/download/
24 4)Download Jenkins 2.387.3 LTS
25 -Windows
26 --jenkins.msi double-click
27 --Service Logon Credentials
28 ---Run service as local or domain user:
29 ----Account : admin
30 ----Password :
31 --Port : 8080
32
33 5)services.msc > jenkins service Start 확인
34
35 6)http://localhost:8080
36
37 7)Administrator password --> C:\ProgramData\Jenkins\jenkins\secrets\initialAdminPassword
38
39 8)[Customize Jenkins] -> Install suggested plugins
40
41 9)[Create First Admin User]
42 -[계정명] : admin
43 -[암호] :
44 -[암호 확인] :
45 -[이름] : henry
46 -[이메일 주소] :
47 -[Save and Continue] 버튼 클릭
48
49 10)[Instance Configuration]
50 -[Jenkins URL] : http://localhost:8080/
51 -[Save and Finish]
52
53 11)"Jenkins is ready!" > [Start using Jenkins] 버튼 클릭
54
55
56 2. Jenkins Global Tool Configuration
57 1)설치 후 좌측 메뉴의 [Jenkins 관리]
58 2)[System Configuration] > [Global Tool Configuration] 클릭
59 3)Maven Configuration
60 -Default settings provider
61 --Settings file in filesystem 선택
62 File path : {{M2_HOME}}\conf\settings.xml
63 ex)C:\Program Files\apache-maven-3.9.1\conf\settings.xml
64 -Default global settings provide
65 --Global settings file on filesystem 선택
66 File path : {{M2_HOME}}\conf\settings.xml
67 ex)C:\Program Files\apache-maven-3.9.1\conf\settings.xml
68 -Apply Click
69
70 4)JDK > JDK installations > Add JDK
71 -Name : jdk17
72 -[Install automatically] uncheck
73 -JAVA_HOME : {{JAVA_HOME}}
74 ex)C:\Program Files\Java\jdk-17
75 -Apply click
76
77 5)Git
78 -Name : Git
79 -[Install automatically] uncheck
80 -Path to Git executable : C:\Program Files\Git\bin\git.exe
81 -Apply click
82
83 6)Maven
84 -Maven installations > Add Maven
```

```
85      --Name : maven
86      --[Install automatically] uncheck
87      --MAVEN_HOME : {{M2_HOME}}
88      ex)C:\Program Files\apache-maven-3.9.1
89
90 6)[Save] Click
91
92
93 3. 플러그인 관리
94 1)[Jenkins 관리]
95 2)[System Configuration] > [플러그인 관리] 클릭
96 3)좌측 메뉴 중 [Installed plugins]
97   -Search box에 git으로 검색하여 Git plugin과 GitHub plugin이 있는지 확인
98
99 4)[Available plugins] 페이지에서
100   -"deploy to container"으로 검색
101   -[Deploy to container] 체크하고 [Install without restart] click
102
103
104 4. 새로운 Item 생성하기
105 1)좌측 메뉴에서 [새로운 Item] 클릭
106 2)[Enter an item name] : MyDemo
107 3)[Freestyle project]선택 > [OK] 클릭
108 4)[Build Steps] > [Add build step] > [Execute shell]
109 5)[Command] 창에 다음과 같이 입력
110   echo "Hello, World"
111 6)[저장] click
112 7)그러면 페이지 상단에 Dashboard > MyDemo 메뉴 보임
113 8)좌측 메뉴 중 [지금 빌드] 클릭
114 9)만일 오류가 발생하면 #1의 아이콘이 빨간색 X가 표시가 나타남.
115 10)#1을 선택한 후 > [Console Output] click
116 11)오류메시지가 Caused: java.io.IOException: Cannot run program "sh"...이면 다음과 같이 처리함.
117   -오류의 이유는 현재 Jenkins를 실행하는 OS가 Windows일 경우에는 bash 명령 사용시 별도로 지정해야 함.
118   -Jenkins의 홈에서 좌측 메뉴 중 [Jenkins 관리] > [시스템 설정] > [Shell]
119   -[Shell executable] : C:\Program Files\Git\bin\bash.exe
120   -[저장] 버튼 클릭
121 12)다시 Item 목록 중 "MyDemo" 링크 클릭 > [지금 빌드]
122 13)#2의 아이콘이 초록색 체크이면 성공임.
123 14)#2을 선택한 후 > [Console Output] click
124 15)결과 확인
125
```