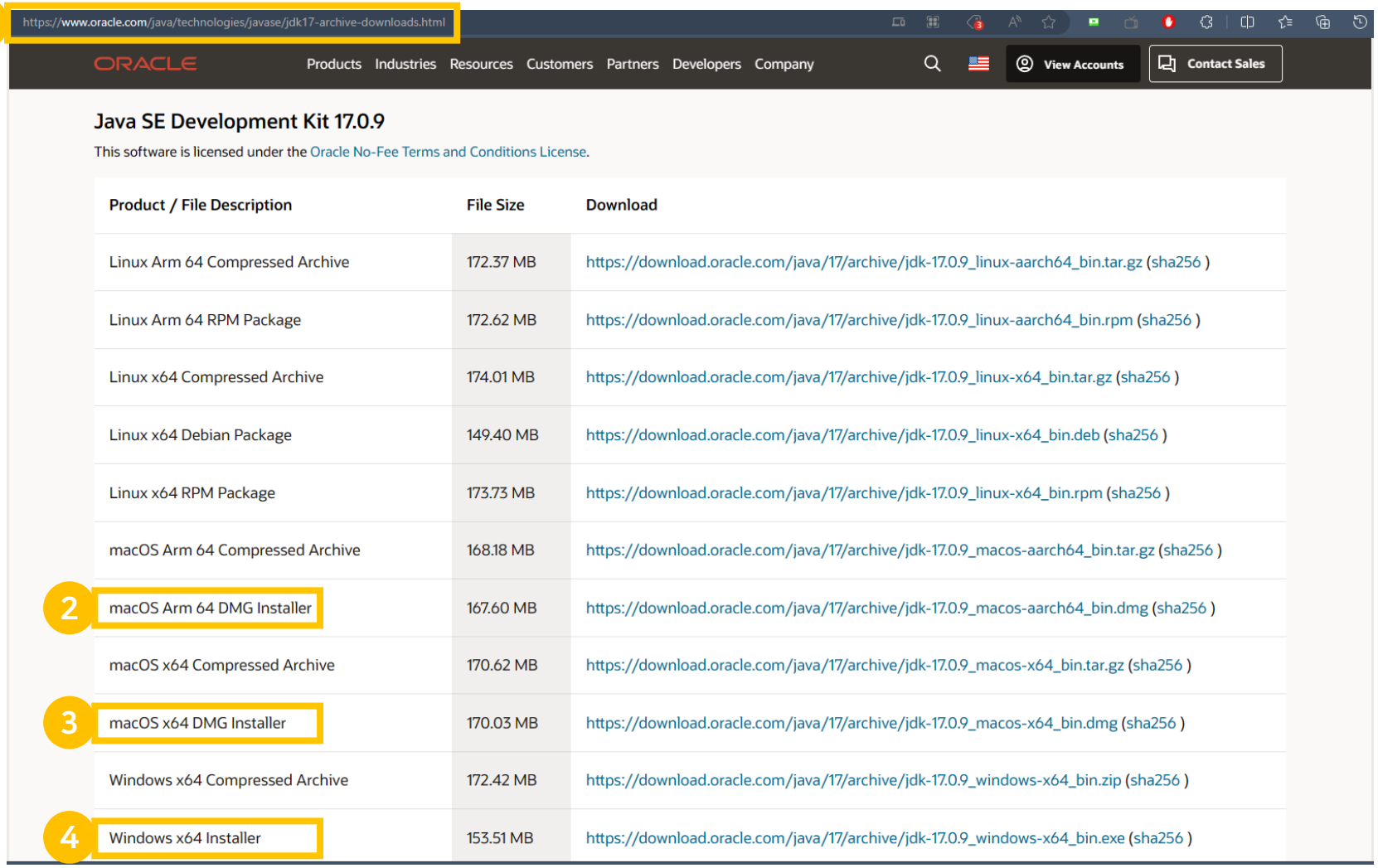
Robocode install guide

01 JDK 17 버전 설치

자바가 설치되지 않았거나, OpenJDK로 설치된 PC는 반드시 수행

1 https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk17-archive-downloads.html



Java SE Development Kit 17.0.9

This software is licensed under the Oracle No-Fee Terms and Conditions License.

Product / File Description	File Size	Download
Linux Arm 64 Compressed Archive	172.37 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_linux-aarch64_bin.tar.gz (sha256)
Linux Arm 64 RPM Package	172.62 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_linux-aarch64_bin.rpm (sha256)
Linux x64 Compressed Archive	174.01 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_linux-x64_bin.tar.gz (sha256)
Linux x64 Debian Package	149.40 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_linux-x64_bin.deb (sha256)
Linux x64 RPM Package	173.73 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_linux-x64_bin.rpm (sha256)
macOS Arm 64 Compressed Archive	168.18 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_macos-aarch64_bin.tar.gz (sha256)
2 macOS Arm 64 DMG Installer	167.60 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_macos-aarch64_bin.dmg (sha256)
macOS x64 Compressed Archive	170.62 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_macos-x64_bin.tar.gz (sha256)
3 macOS x64 DMG Installer	170.03 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_macos-x64_bin.dmg (sha256)
Windows x64 Compressed Archive	172.42 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_windows-x64_bin.zip (sha256)
4 Windows x64 Installer	153.51 MB	https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.9_windows-x64_bin.exe (sha256)

1 https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk17-archive-downloads.html

2 Intel Mac

3 Silicon Mac (M series)

4 Windows

02 Windows 환경

robocode 설치 및 실행

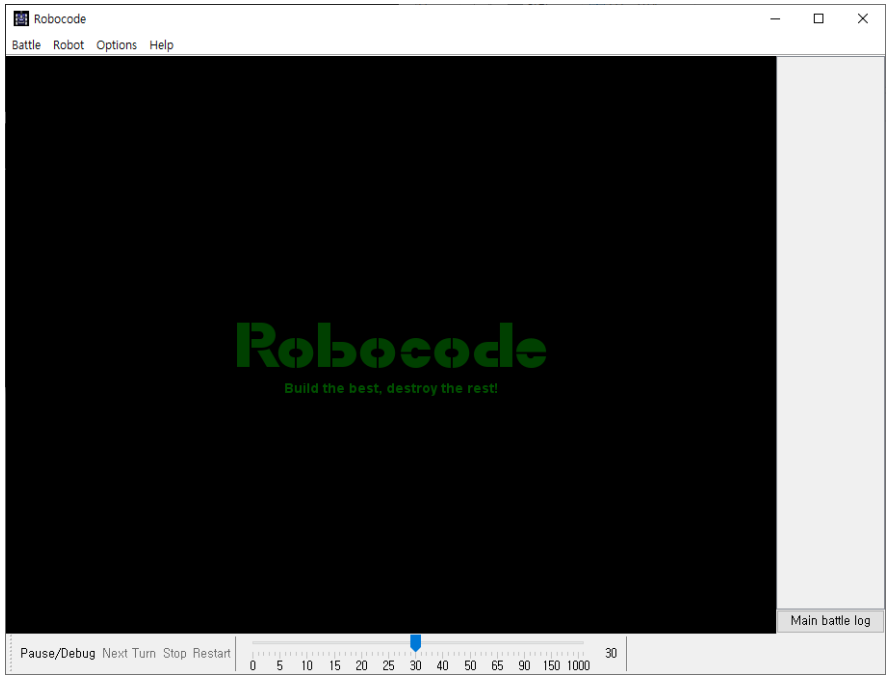


1. 좌측 아이콘과 같은 파일을 더블클릭 또는 해당 파일이 있는 위치에서 cmd 열고 아래 명령어 수행
   - **java –jar robocode-1.9.5.2-setup.jar**

2. 이후 나오는 모든 대화 상자는 “OK”, “Yes”를 선택하고 설치 완료

3. 설치가 완료되면 C드라이브 하위에 robocode 폴더가 생성(C:₩robocode) 되며, robocode 폴더 안의 robocode.bat을 실행

4. 하위에 캡쳐된 프로그램이 로드되면 설치 완료



03 Mac 환경
robocode 설치 및 실행

1. 터미널을 열고 다운로드 받은 "robocode-1.9.5.2-setup.jar" 경로로 이동한 후 아래 명령어 수행
   - **java -jar robocode-1.9.5.2-setup.jar**

2. 이후 나오는 모든 대화 상자는 "OK", "Yes"를 선택하고 설치 완료

3. 설치가 완료되면 명령어를 쳤던 위치에 robocode 폴더가 생성되며, 아래 명령어로 프로그램 실행
   - **./robocode.sh**

Error 발생 시

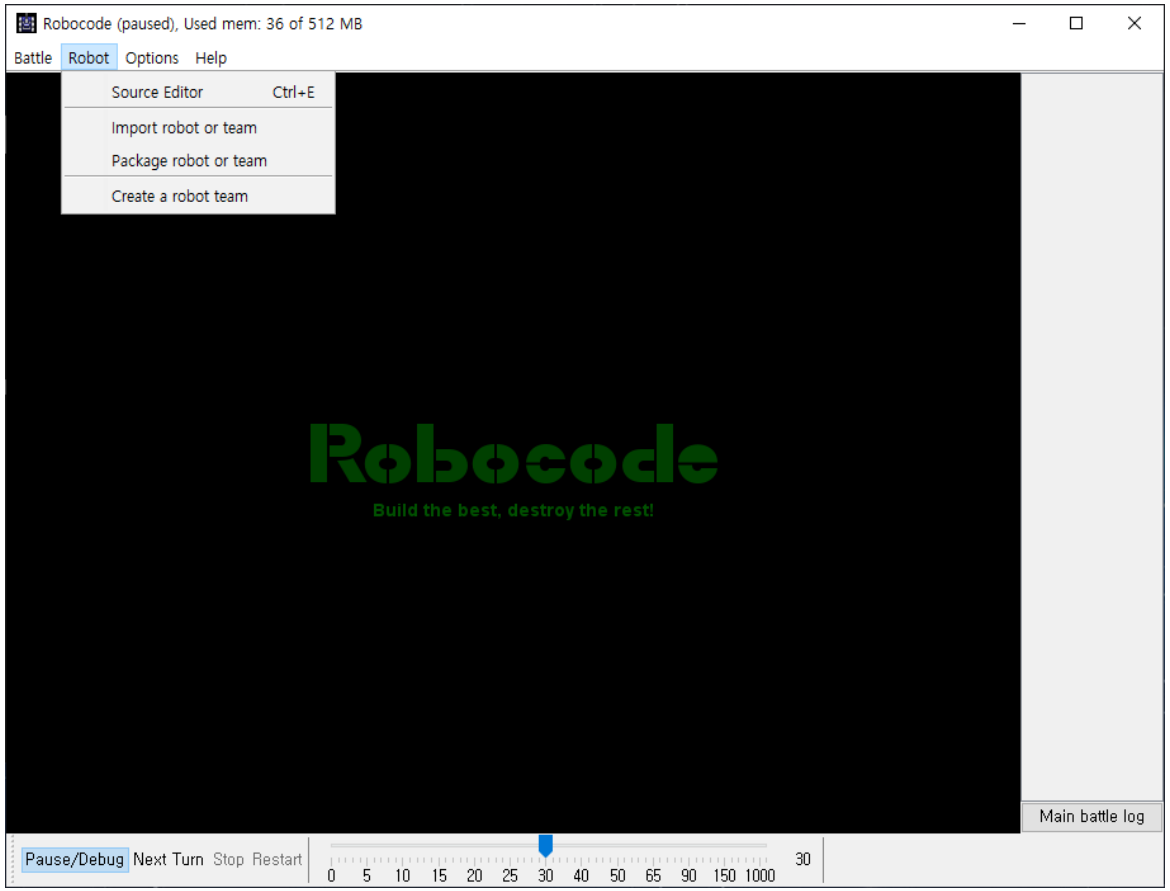
✓ 상위 1번 작업 시 에러 발생하는 경우 → **JDK 미설치** → 2번 슬라이드의 설치 가이드 참조

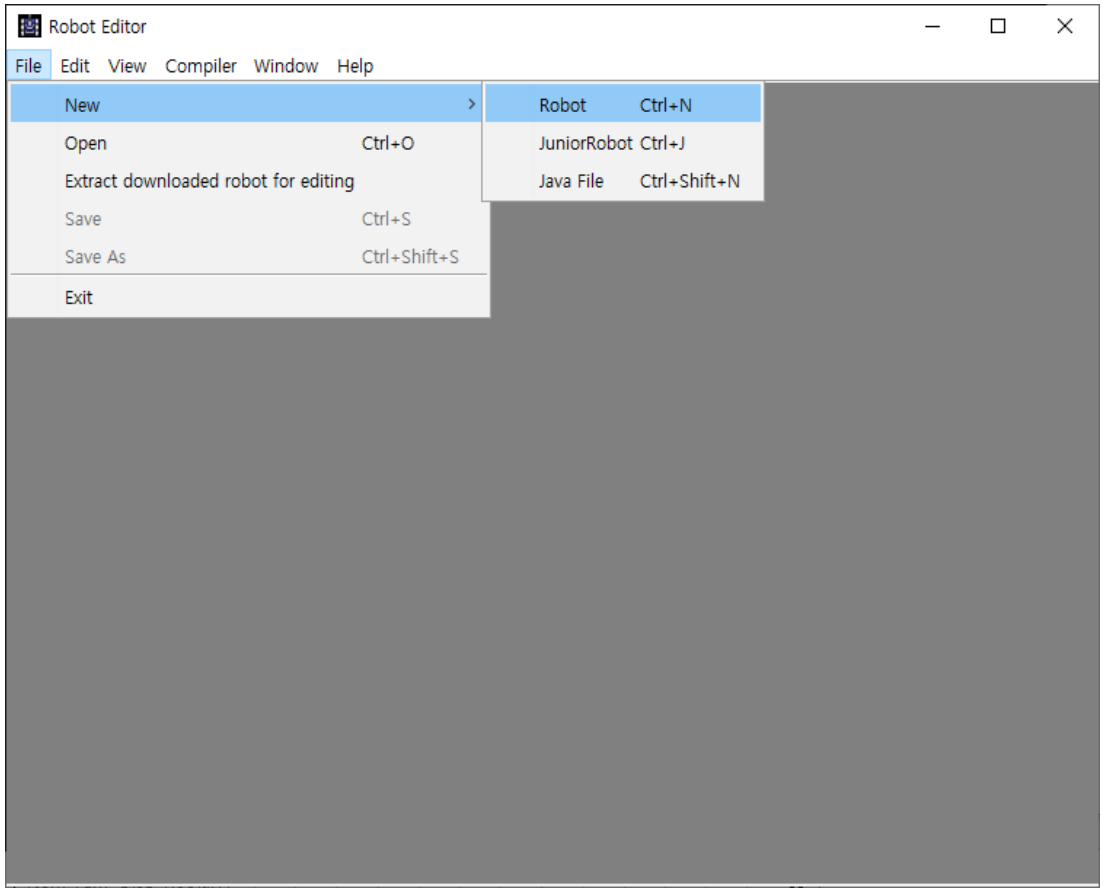
✓ 상위 3번 작업 시 에러 발생하는 경우 → Oracle JDK가 설치되었더라도, 여전히 OpenJDK가 디폴드로 동작하기 때문에 JAVA_HOME 환경변수 변경 필수 → 다음 순서에 따라 변경

① **vi ~/.bash_profile (명령어)**
② 맨 아래 줄로 이동
③ **export JAVA_HOME=/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-17.0.9.jdk/Contents/Home (파일 쓰기)**
④ 파일 편집 모드 저장 후 종료(:wq) → **source ~/.bash_profile (명령어)**
⑤ **vi ~/.zshrc (명령어)**
⑥ ②, ③번 동일하게 수행
⑦ 파일 편집 모드 저장 후 종료(:wq) → **source ~/.zshrc (명령어)**

04 robot 코드 작성

에디터 열기



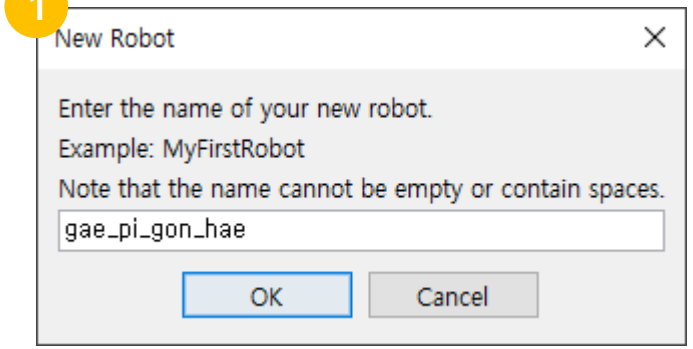


1. robocode 실행 시 가장 처음 로드되는 창에서 **Robot > Source Editor** 순서로 진입 (상위 캡쳐의 좌측 참조)
2. 회색 바탕의 윈도우가 로드되며 **File > New > Robot** 순서로 진입

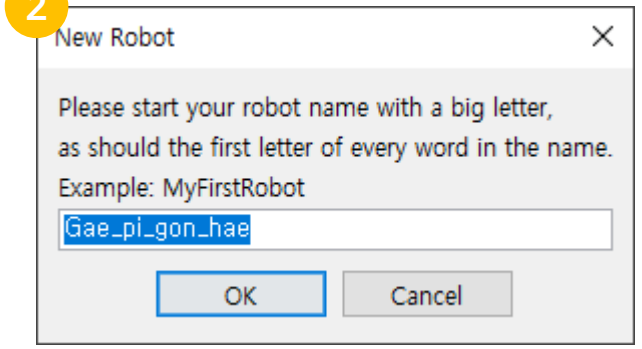
04 robot 코드 작성

robot 이름 및 패키지 이름 지정

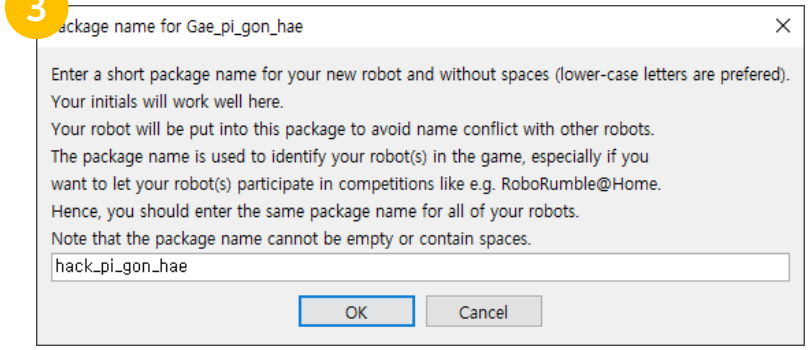
1



2



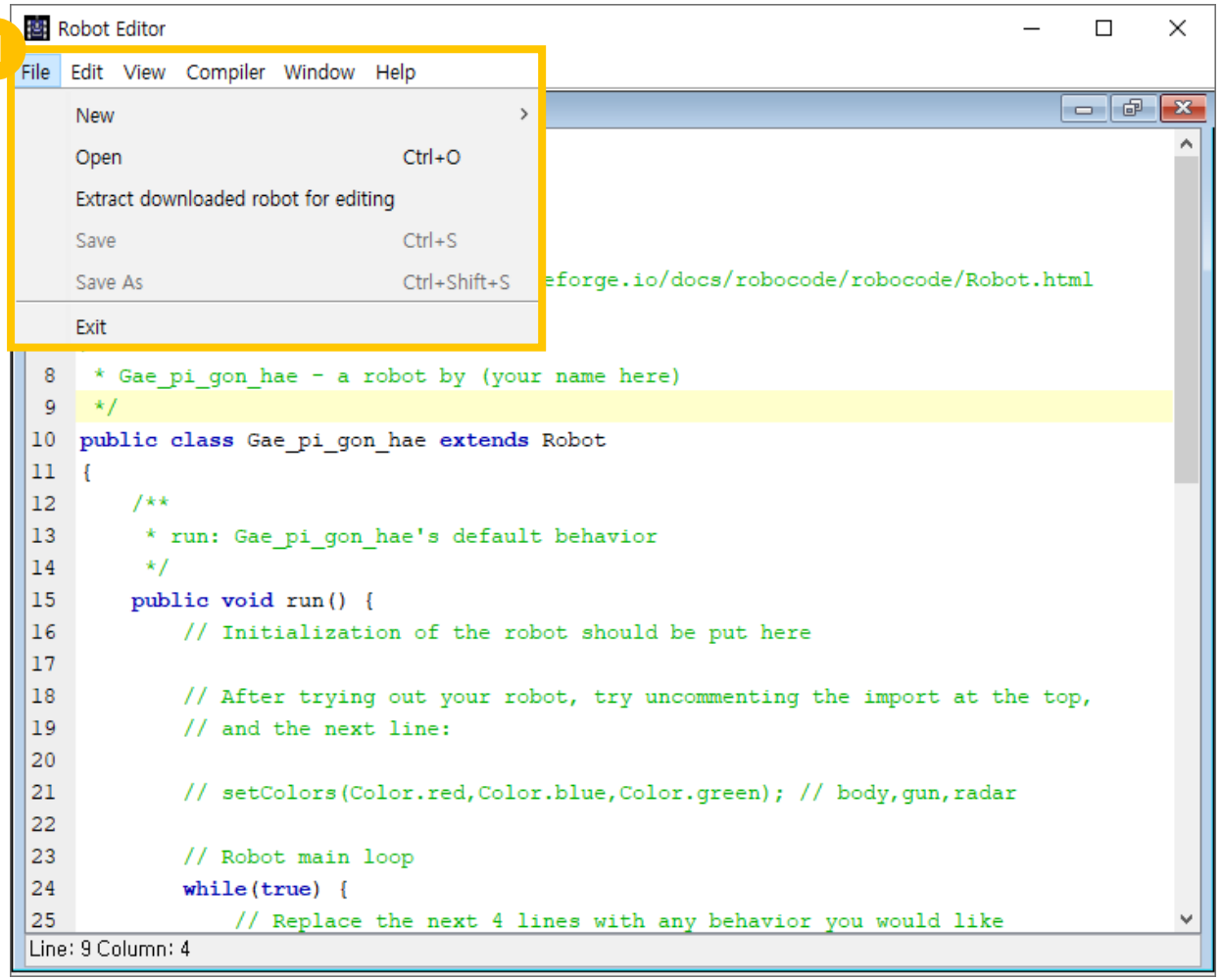
3



1. 자신의 robot 이름 (아무거나 노상관)
2. 첫 알파벳이 대문자로 변경되며, 자동으로 생성 (아무거나 노상관)
3. **패키지 이름을 지정하는 것으로 중복되면 안되므로 본인의 학번으로 생성할 것**

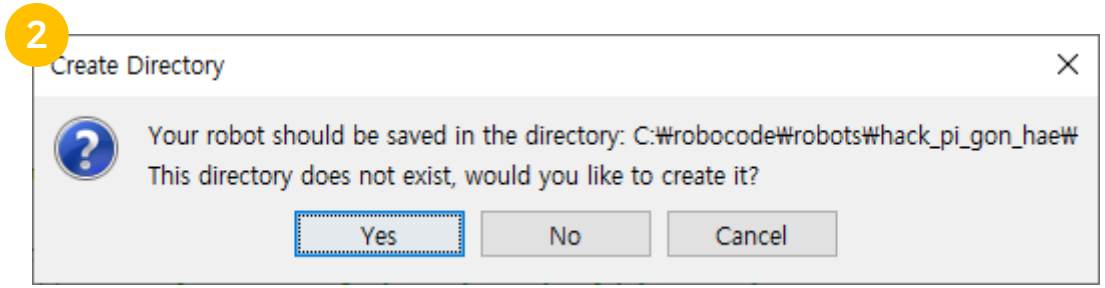
04 robot 코드 작성

코드 저장



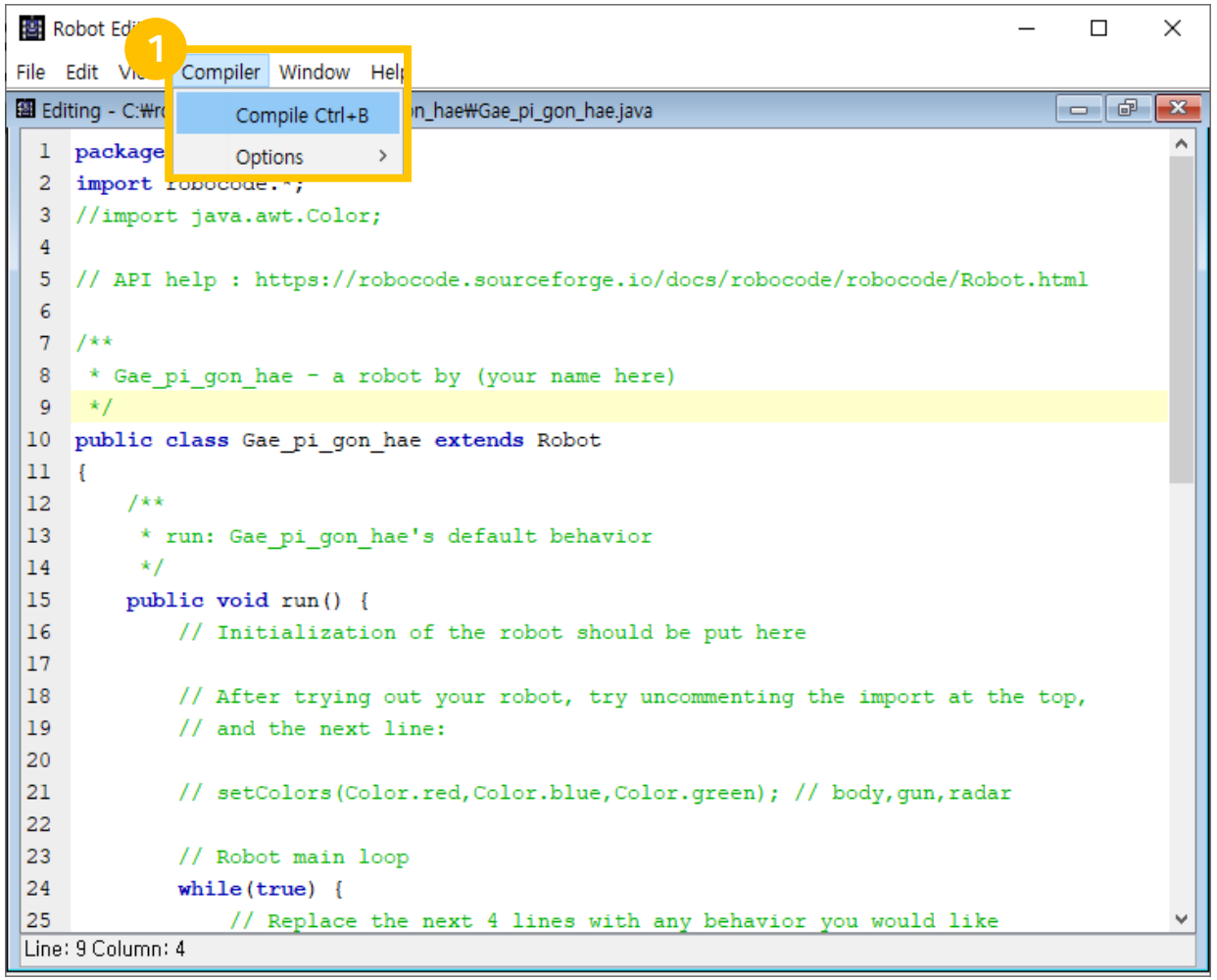
1. 기본적인 robot 동작이 담긴 코드가 생성되며 곧바로 저장되지 않으므로, **코드 작성 후 저장하거나 에디터에 문자 하나를 썼다가 지우면 Save 버튼 활성화**

2. 활성화된 Save 버튼을 선택한 뒤 나타나는 대화 상자에서 Yes 선택 후 Save

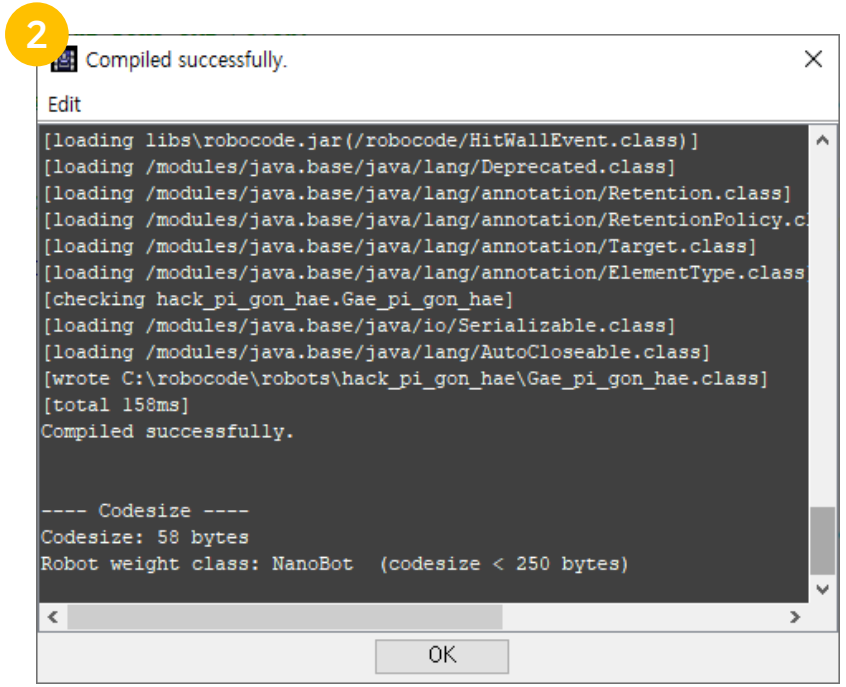


04 robot 코드 작성

코드 컴파일

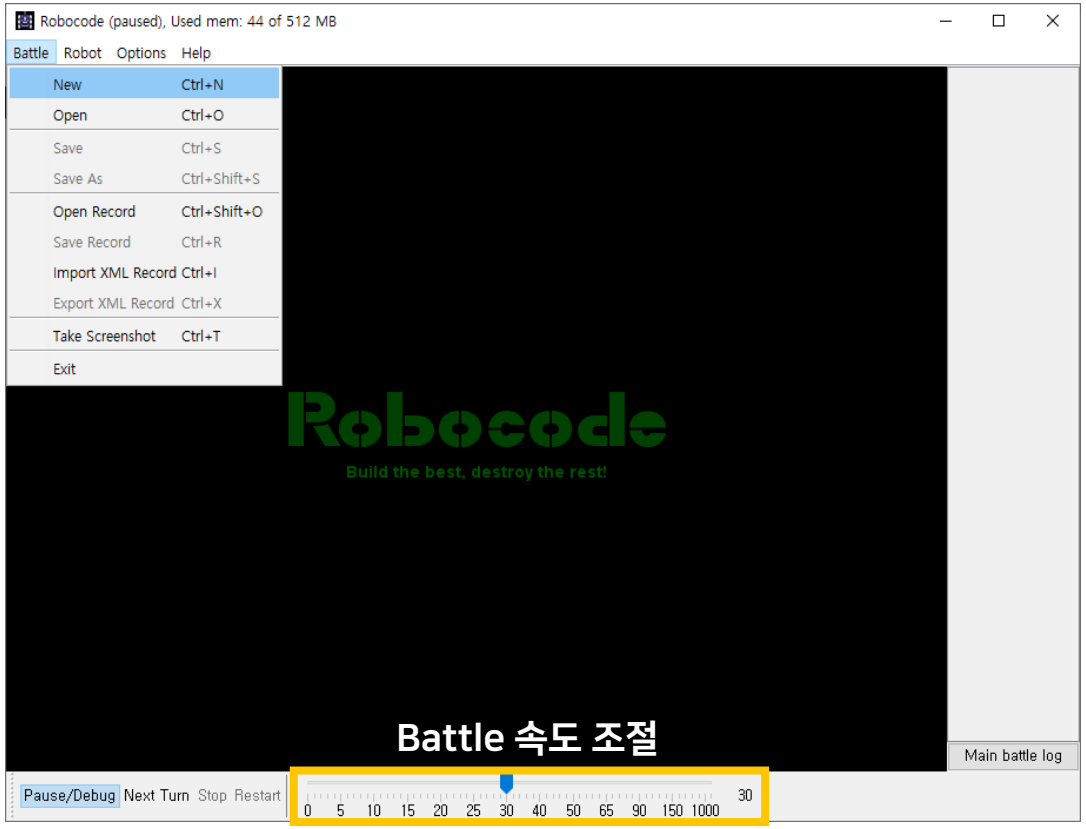


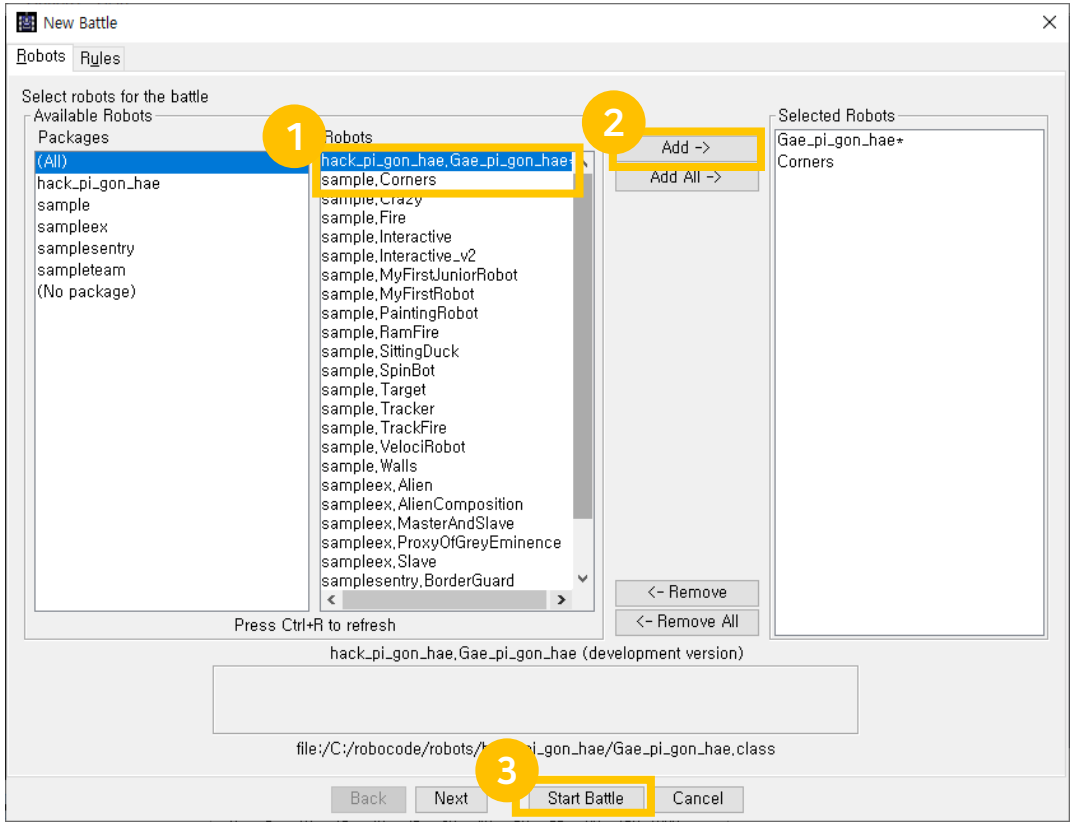
1. 코드 저장 후, 컴파일 수행
2. 컴파일 로그를 보여주는 윈도우가 생성되며, 마지막 라인에 “Compiled successfully” 가 뜨면 컴파일 완료 (“Compile failed” 가 뜨는 경우 코드 에러)



05 robot battle

코드 컴파일





1. robocode 실행 시 가장 처음 로드되는 창에서 **Battle > New** 순서로 진입 (상위 캡쳐의 좌측 참조)

2. 자신이 작성하고 컴파일 한 robot 및 sample_robot이 표현되며, **Add -> 버튼**을 통해 Battle에 참가할 robot 선택 후 **Start Battle 버튼** 선택