[CSE2016] 프로그램 설계 방법론 2018년도 2학기

한양대학교 ERICA 소프트웨어융합대학 ICT 융합학부



실습안내

・ 조교 & 멘토링

- ・ A반 : 강지원(jiwonkang@hanyang.ac.kr) + 윤지우 (소프트웨어융합대학 소프트웨어학부 컴퓨터전공)
- B반 : 이남규 (ynksit@empas.com) + 양미경, 원예은 (소프트웨어융합대학 ICT융합학부)
- ・ 분반 실습 외의 수업 전반에 관련된 문의사항은 강지원 조교 메일로 보내주세요. Ex) 실습이 어렵습니다 등
- 메일을 보낼 때에는 분반과 이름을 알려주세요:)

・ 실습시간: 2시간

- · 15:00 ~ 17:00(A반) OR 17:00 ~ 19:00
- 개인 노트북 활용 가능

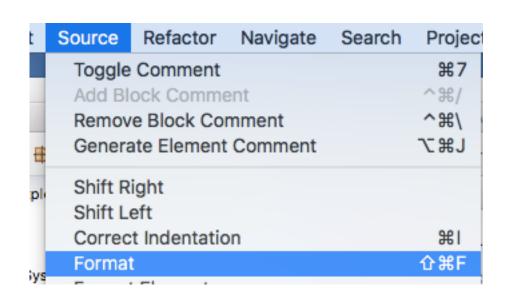
ㆍ 실습평가

- ・ 1점: 실습문제 모두 "완료" 후 조교에게 확인 후 포털 과제란에 제출
- 0.5점: 실습시간 내에 완료하지 못했을 경우, 당일 자정까지 완료해서 과제란에 제출
- 0점: 실습시간에 결석했거나, 실습과제를 완료하지 못했을 경우.

당일 자정 내에 과제를 제출해도, 과제가 제대로 돌아가지 않을 경우도 포함!

중요한 실습시간 팁

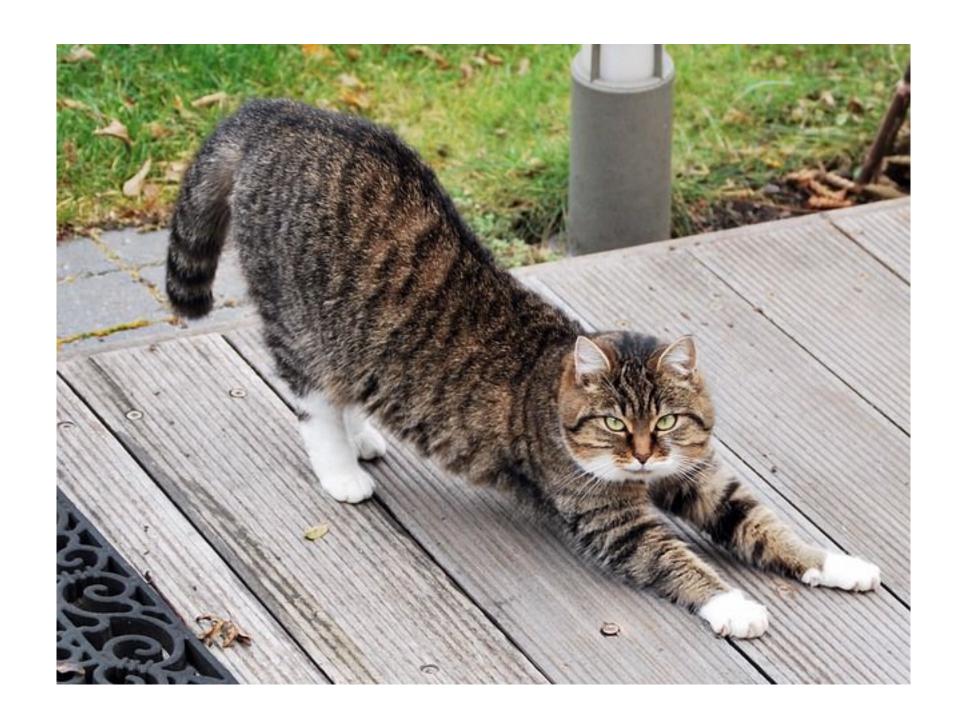
- 코드를 돌려보지 않습니다.
- 에러메세지를 읽어 보고, 해결책을 생각해본 뒤에 질문합니다.
 - ・ ex) 오타, ; 생략 등의 간단한 문법 오류는 스스로 해결하도록 노력해봅니다.
- 변수명, 클래스명 등은 가독성을 고려하여 정해줍니다.
 - ex) String asdasdasdasd = "Hello, World"; (X 다른 사람이 단번에 알아볼 수 없는 변수명) String message = "Hello, World"; (O - 변수이름을 통해 변수가 하는 역할 유추 가능) Int sum = 0;
- 가독성을 위해 줄간격을 맞춰줍니다.
 - · rf) 이클립스의 자동줄맞춤 기능 활용



오늘의 실습

오늘은 워밍업 시간입니다.

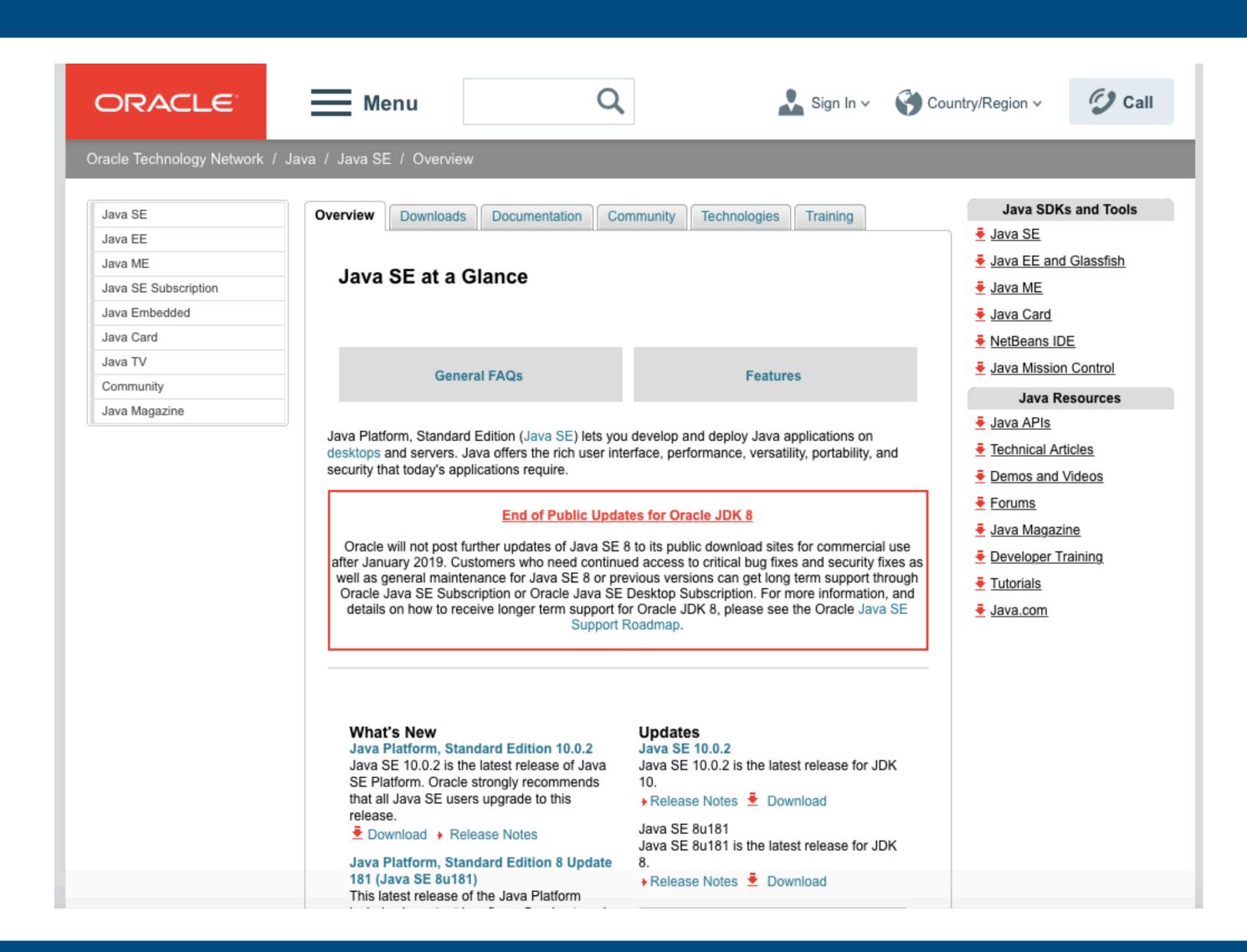
- 1. Java 프로그래밍 환경을 구축해보자!
 - JDK & 이클립스 설치
- 2. Hello, World! 프로그램을 만들어보자!
- 3. 현재 시각을 알려주는 프로그램을 만들어보자!



1. Java 프로그래밍 환경을 구축해보자!

JDK 설치

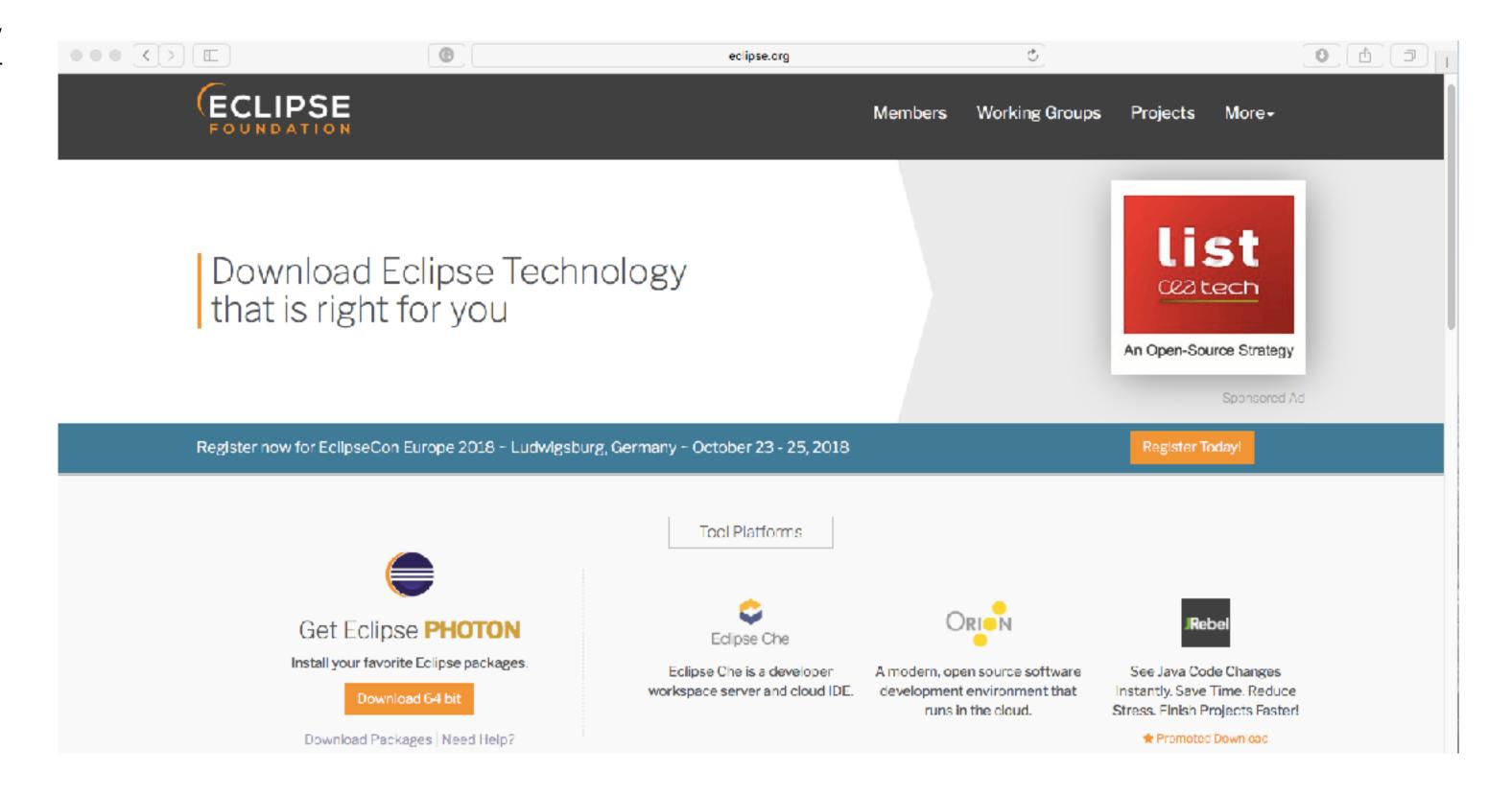
· JDK 최신버전 (현재 Java SE 10.0.2)를 다운받습니다.



CSE2016 @ Hanyang University ERICA

Eclipse 설치

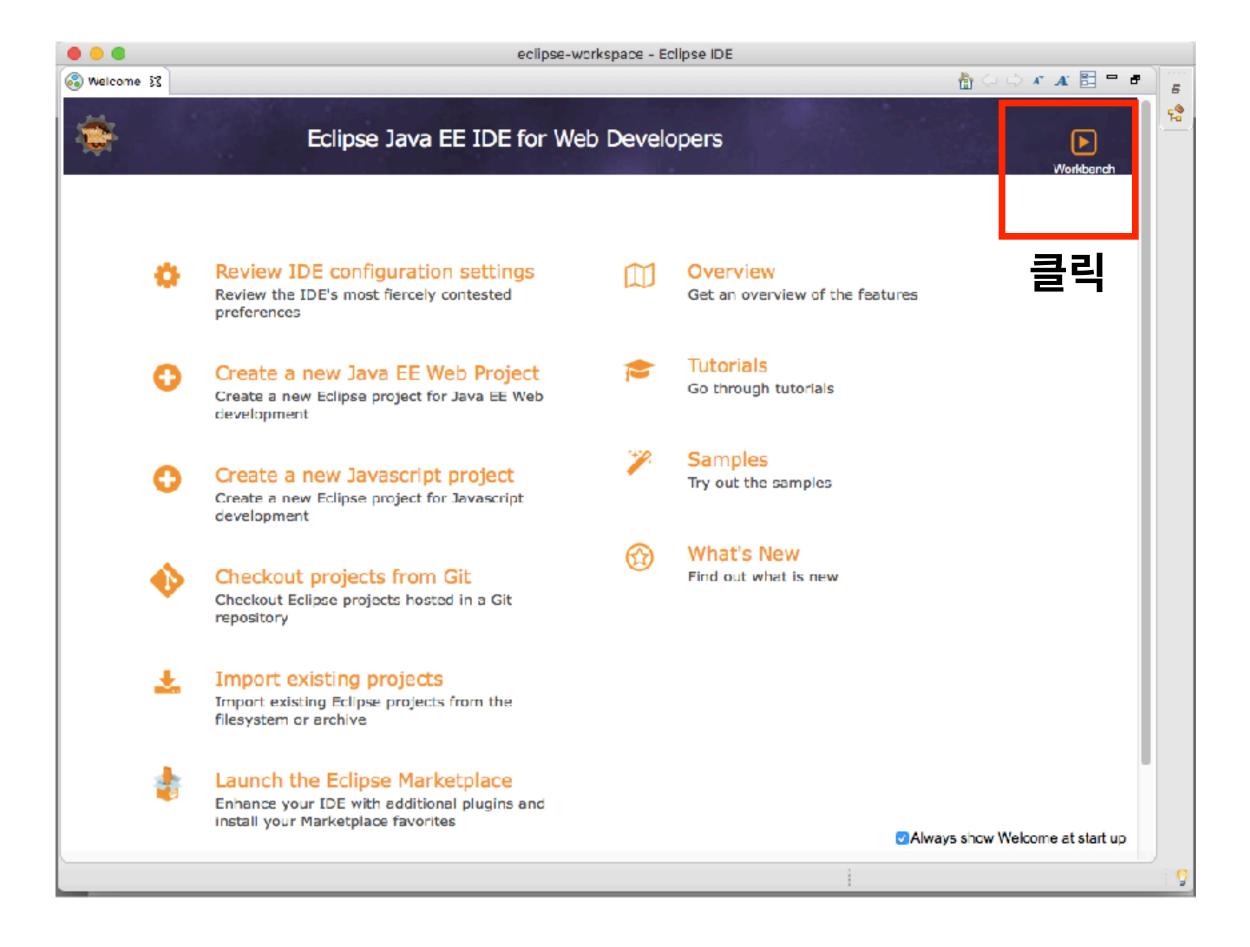
- Eclipse 최신버전을 다운받습니다.
 - http://www.eclipse.org/downloads/
- ・ 경로(권장)
 - Window: C:/Program Files
 - Mac:/Applications(응용 프로그램)/

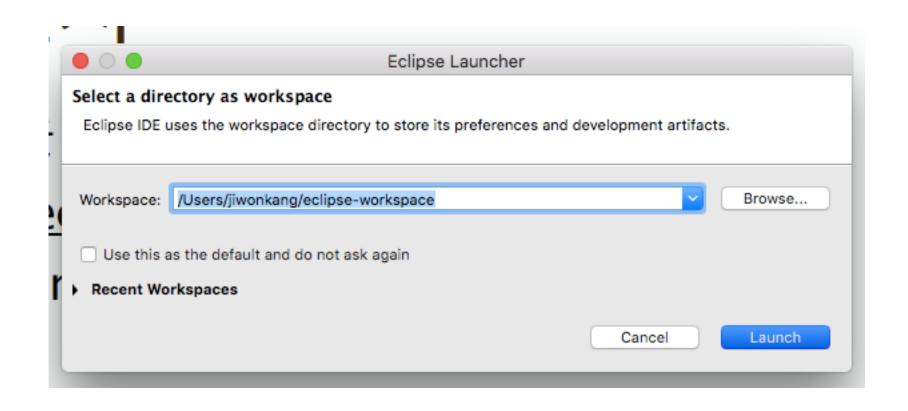


2. Hello, World 프로그램을 만들어보자!

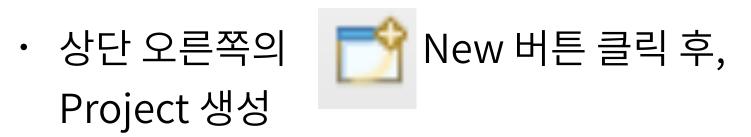
Workspace 생성

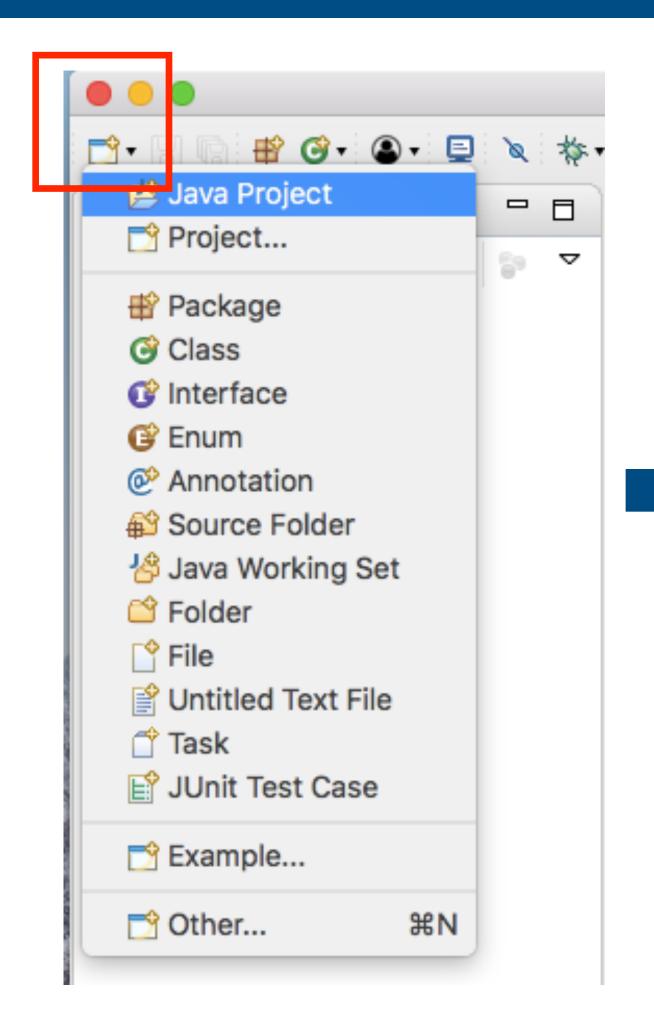
· 이클립스 실행 후, Workbench 클릭 -> 원하는 경로에 Workspace 설정

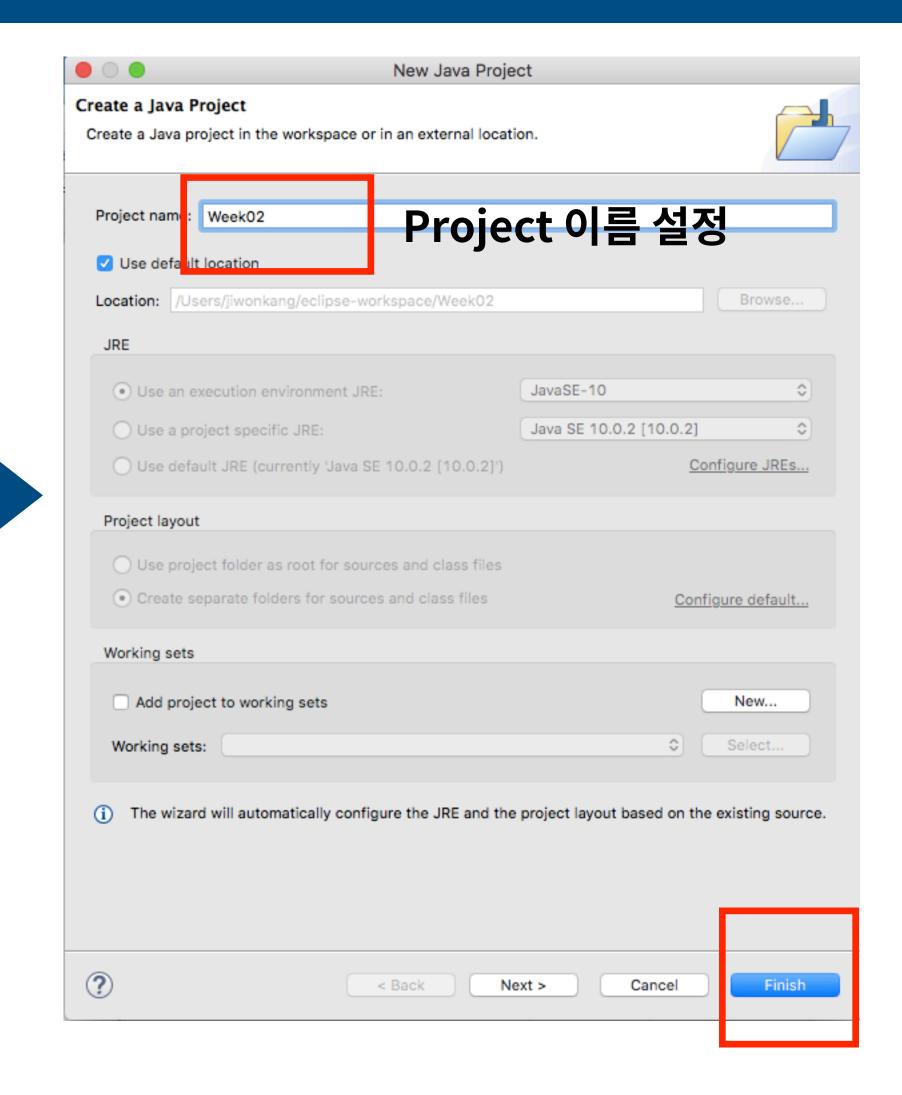




Project 생성

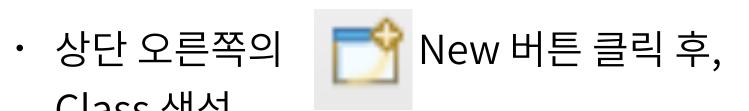


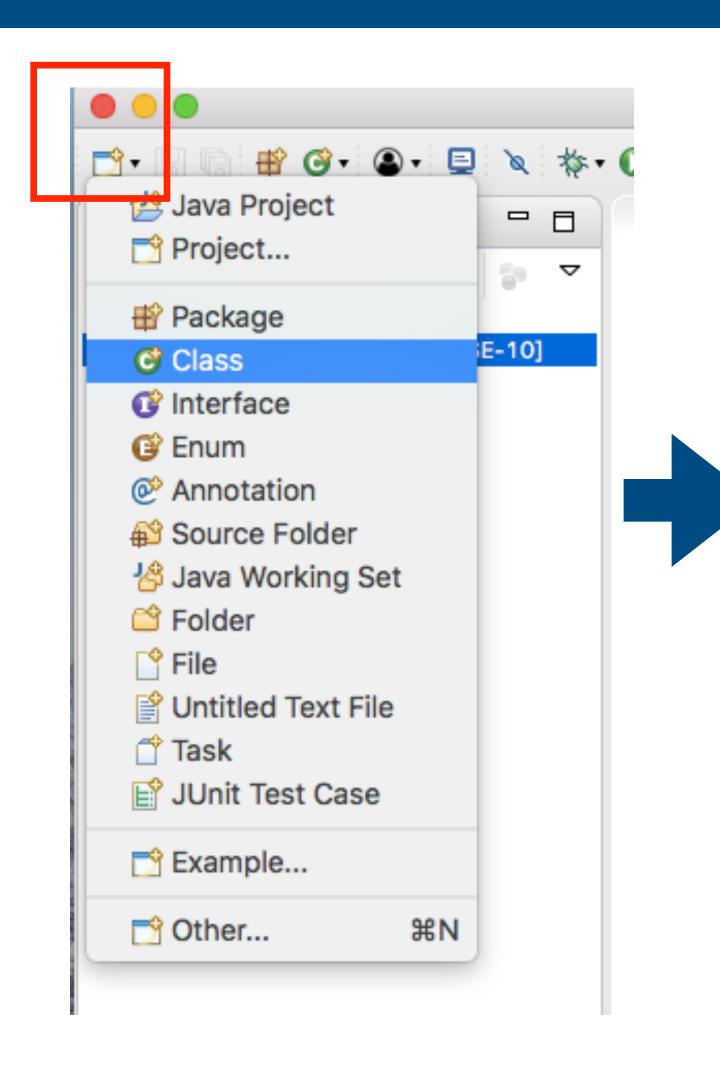


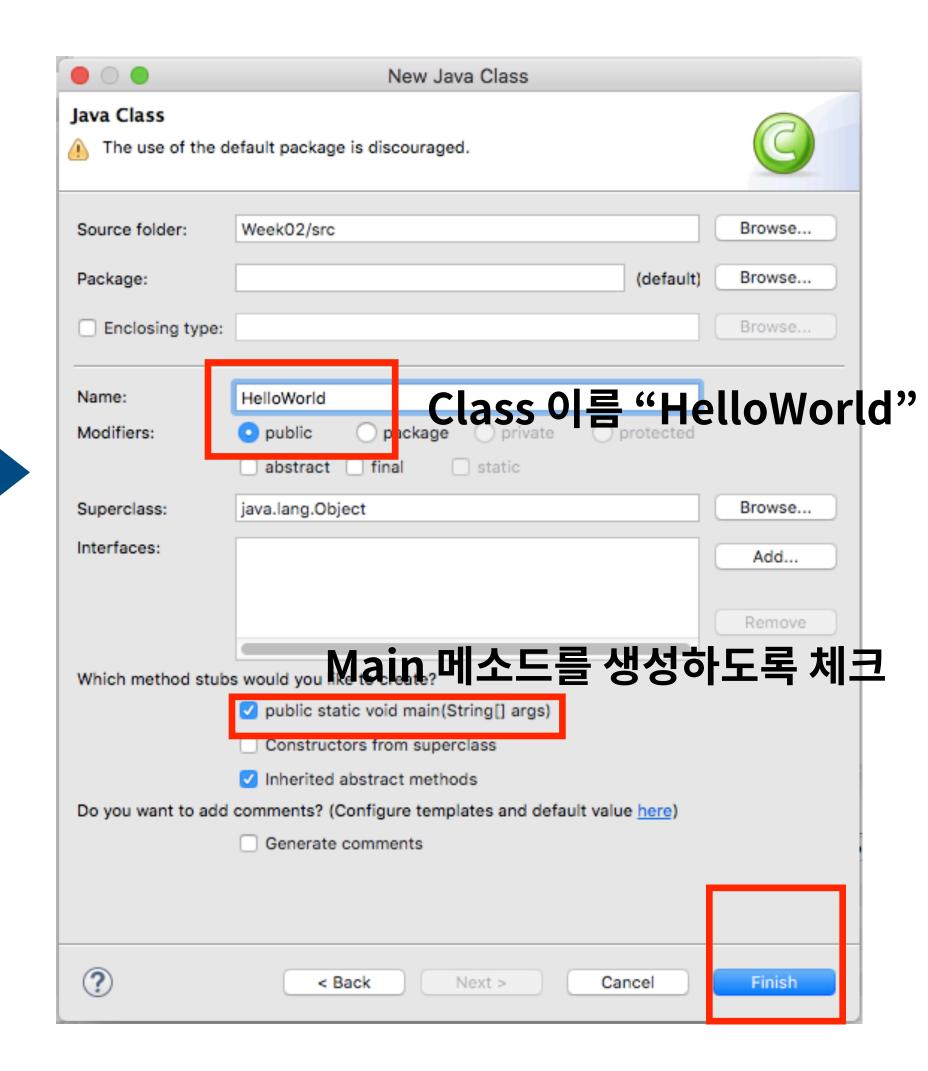


Class 생성

Class 생성







"Hello, World!" 출력

• 앞의 순서대로 따라했을 경우, 다음과 같은 코드를 볼 수 있습니다.

```
public class HelloWorld {
     public static void main(String[] args) {
          // TODO Auto-generated method stub
     }
}
```

- · 메인 메소드 안에 "Hello, World!"를 출력해보세요.
 - · 실행은 상단의 **' '** Run 클릭

```
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        System.out.print("Hello, World!");
    }
}
```

3. 현재 시각을 알려주는 프로그램을 만들어보자!

현재시각 출력

- · Week2 강의자료에 NamdAndData.java 예제를 참고하여, 현재시각을 출력해봅시다
 - 출력예시

```
현재시각은
Mon Sep 10 13:45:58 KST 2018
```

채점포인트

- ・ 문제2 출력화면과 코드를 보여주세요
- ・ 문제3 출력화면과 코드를 보여주세요
- ・ 문제2, 문제3의 실행파일을 포털의 과제란에 올리고, 조교에게 확인 뒤 가시면됩니다.