

---

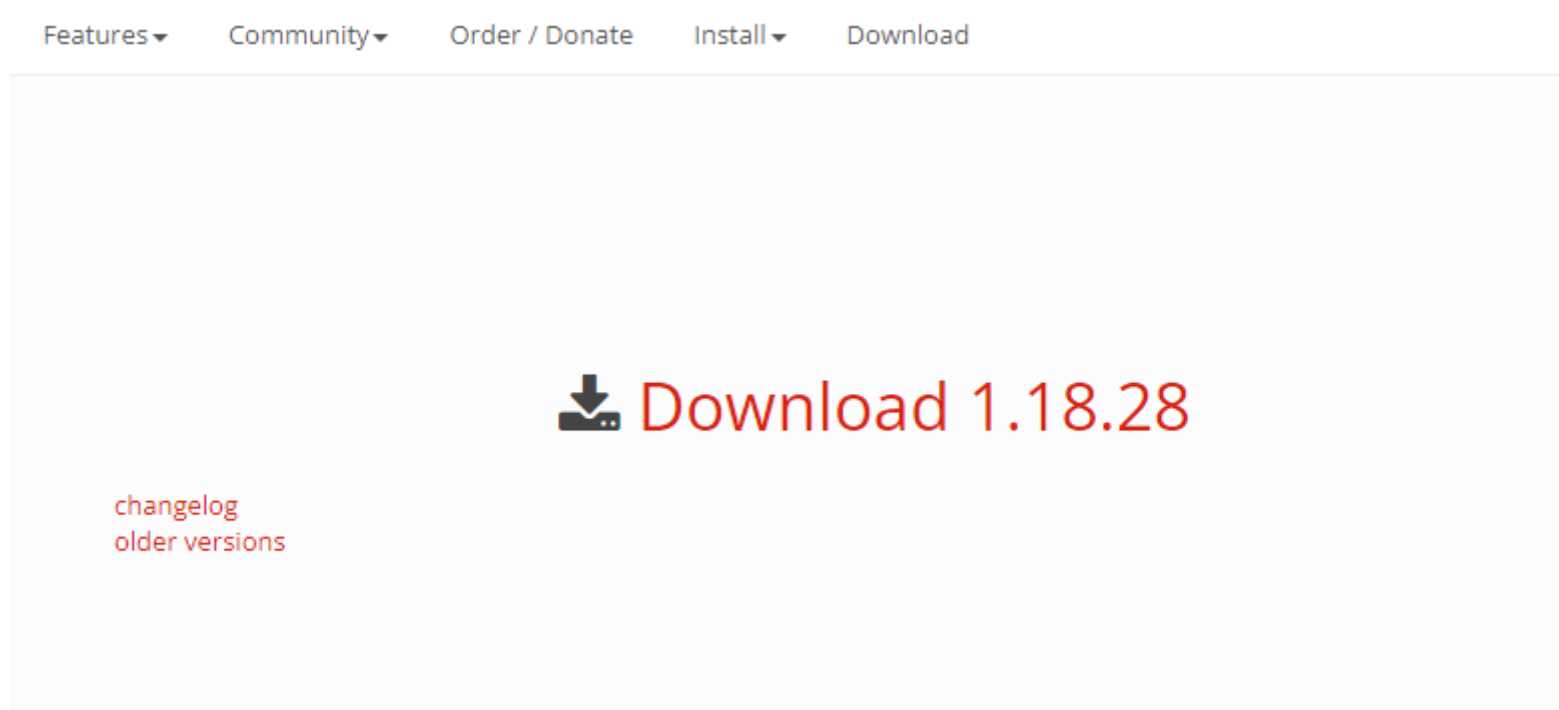
# Lombok

# Lombok

---

## ✓ Lombok

- <https://projectlombok.org/download>



# Lombok

---

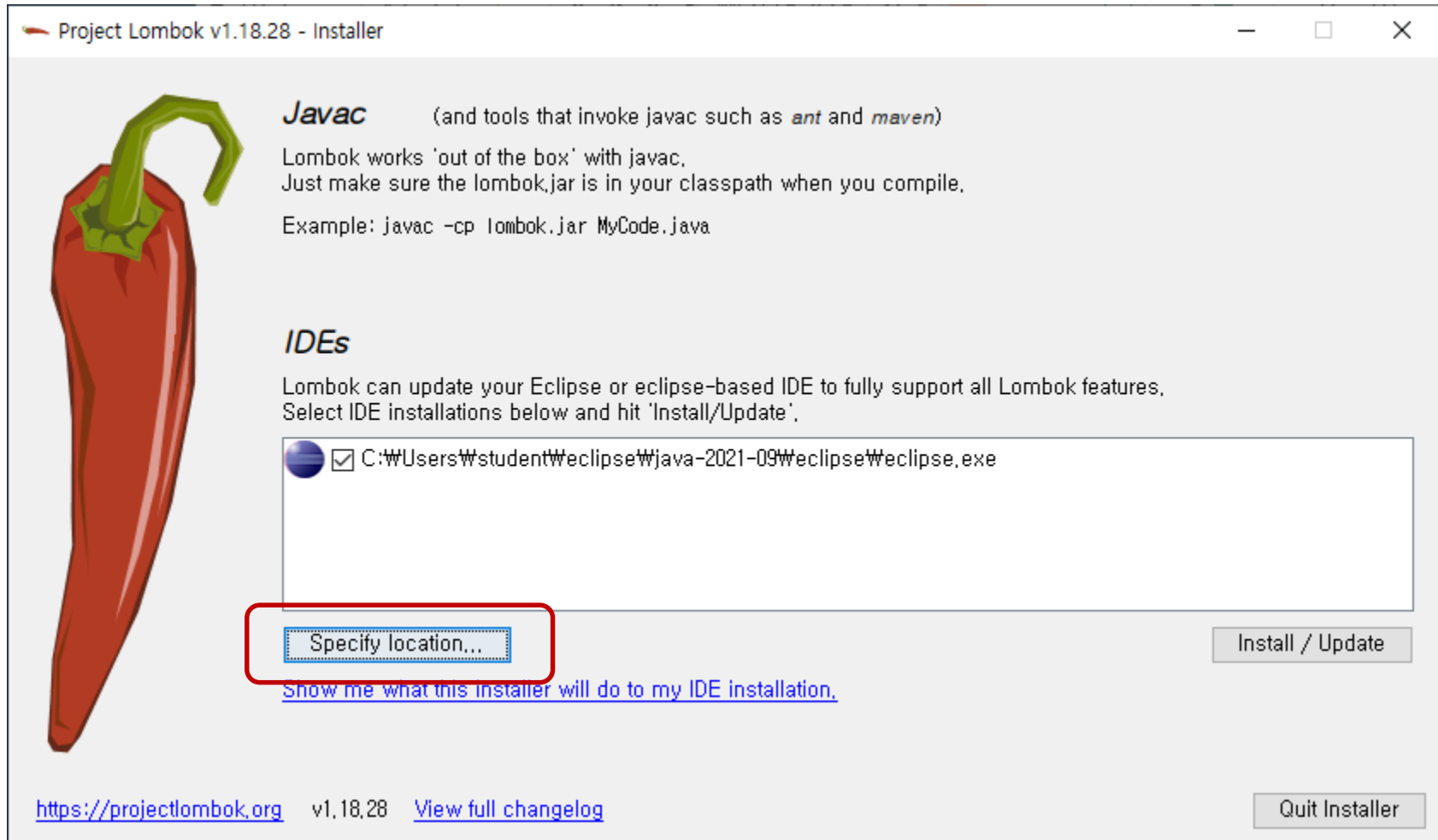
## ✓ Lombok 설치시 주의사항

- eclipse 설치경로에 한글 포함되면 안됨(윈도우)

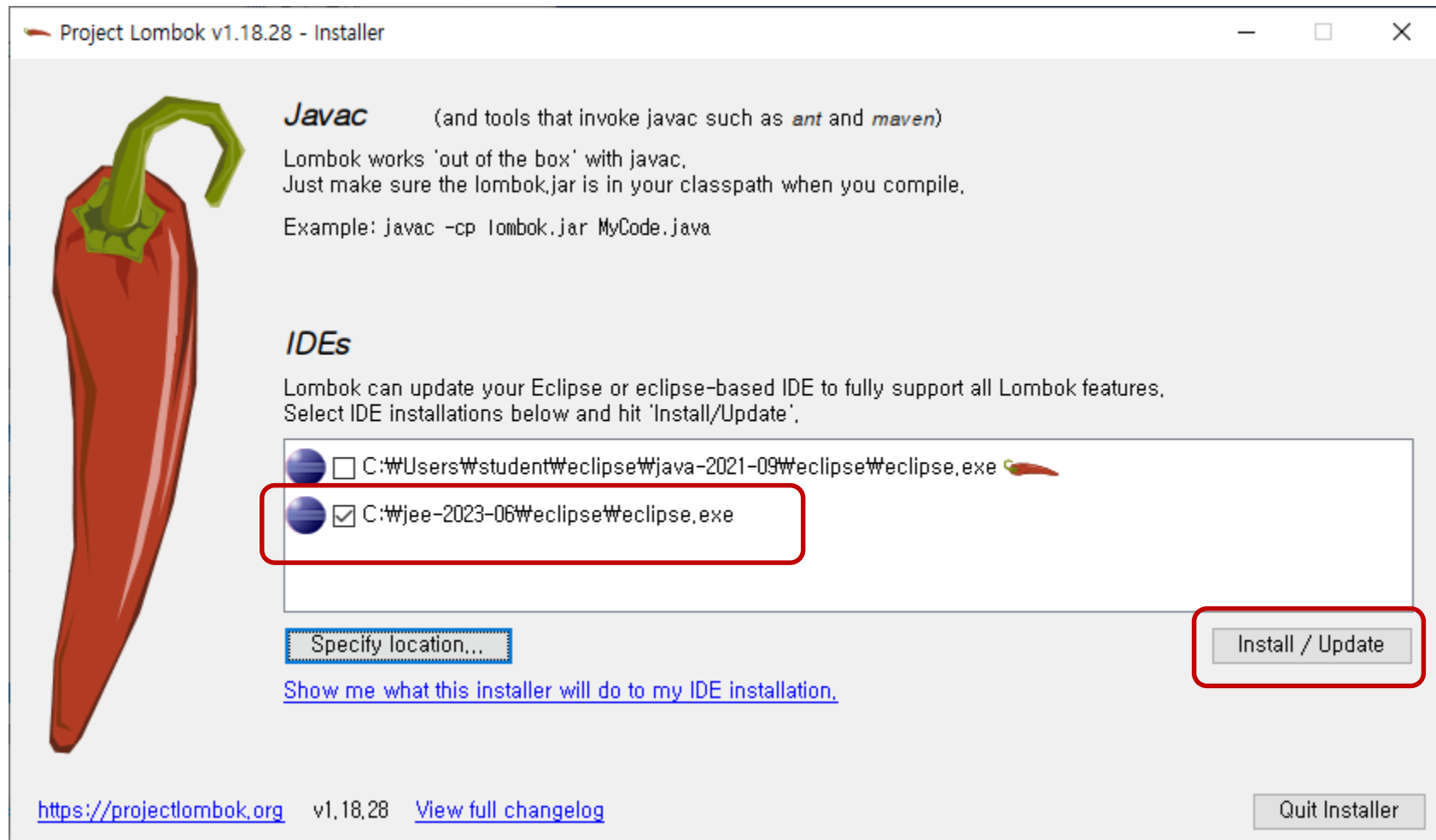
# Lombok

## ✓ Lombok 설치

- o `java -jar lombok.jar`

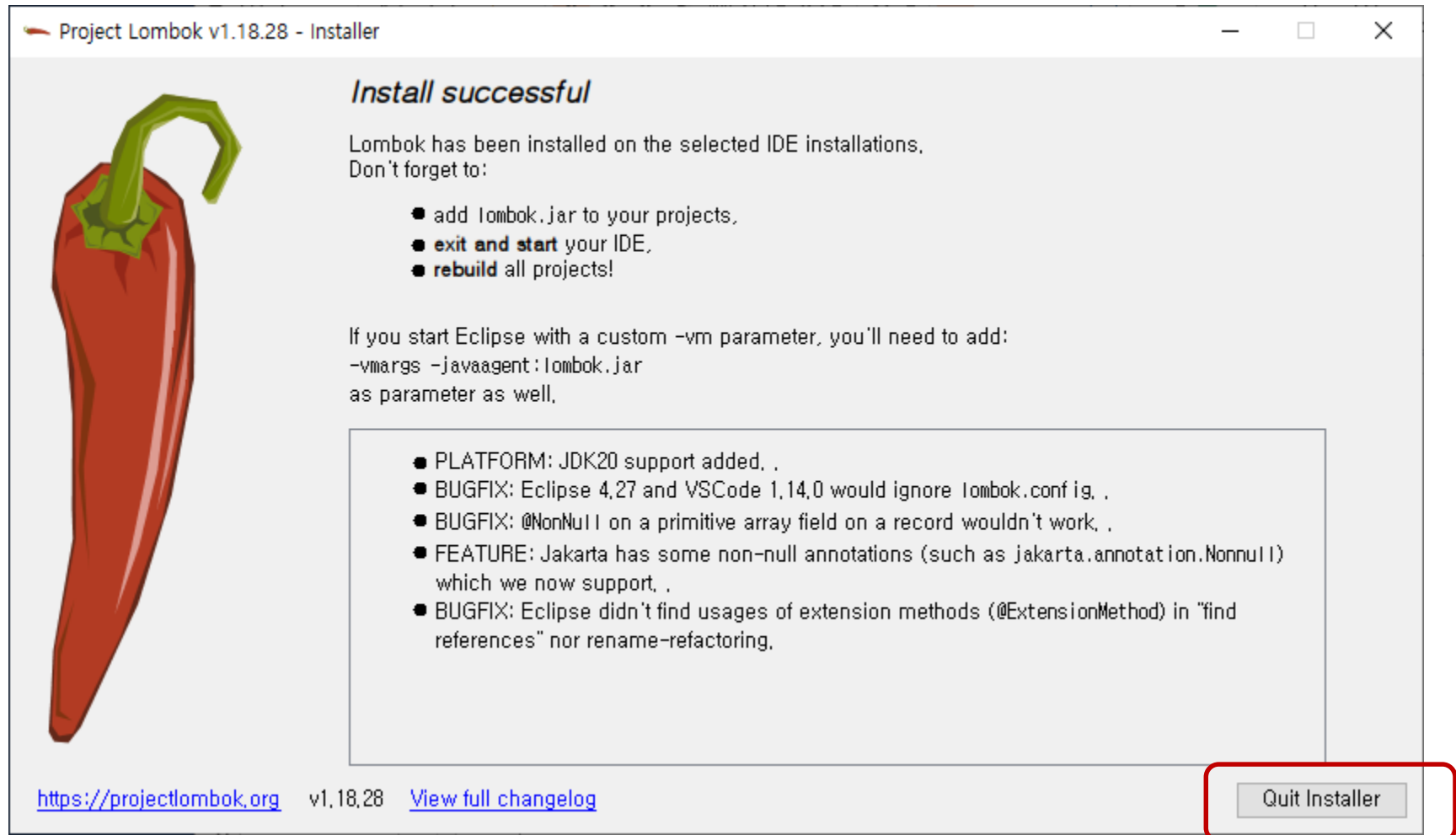


# Lombok



# Lombok

## ✓ Lombok 설치



# Lombok

---

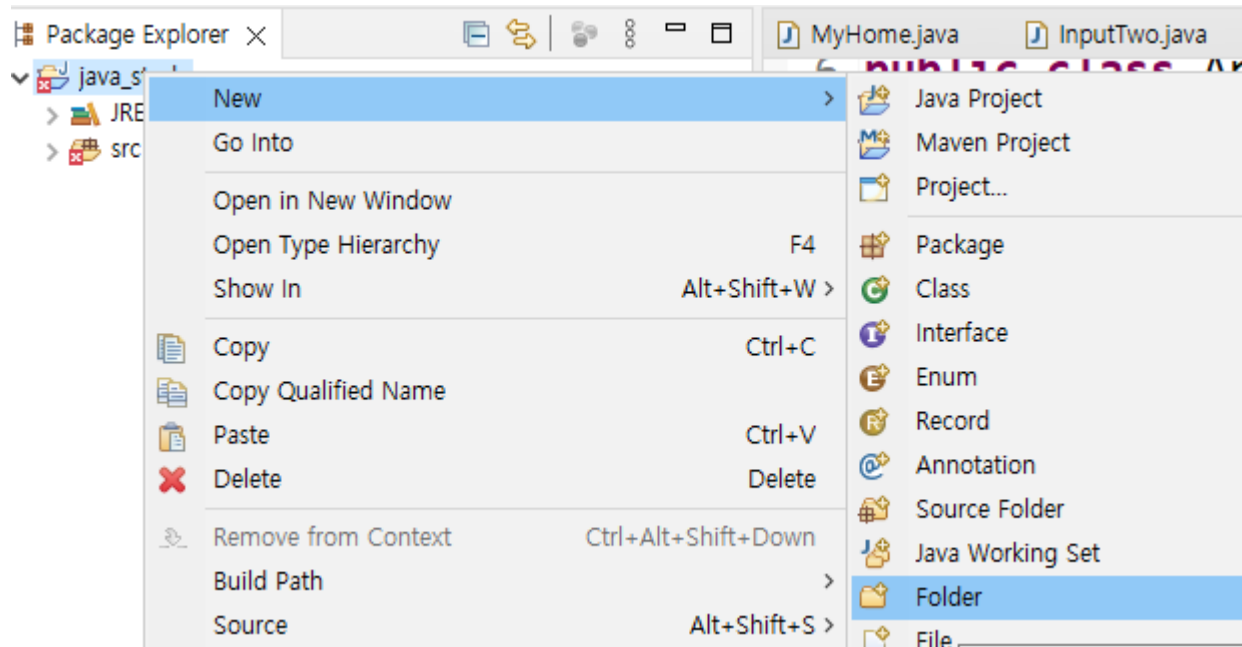
## ✓ eclipse.ini

```
...  
-Doomph.redirection.index.redirection=index:/-  
>http://git.eclipse.org/c/oomph/org.eclipse.oomph.git/plain/setups/  
--add-opens=java.base/java.lang=ALL-UNNAMED  
-javaagent:C:\jee-2023-06\eclipse\lombok.jar
```

# Lombok

## ✓ 프로젝트에 lombok.jar 추가하기

- 프로젝트 >> new > Folder
  - lib 폴더 추가

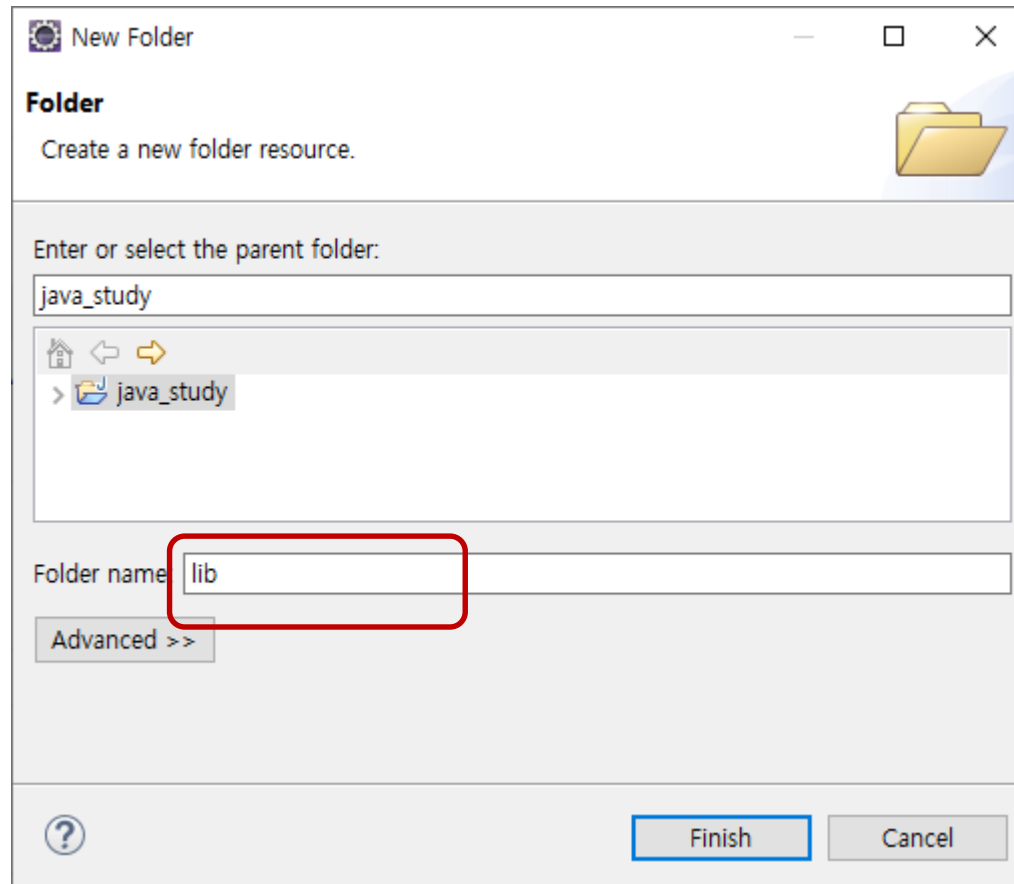




# Lombok

## ✓ 프로젝트에 lombok.jar 추가하기

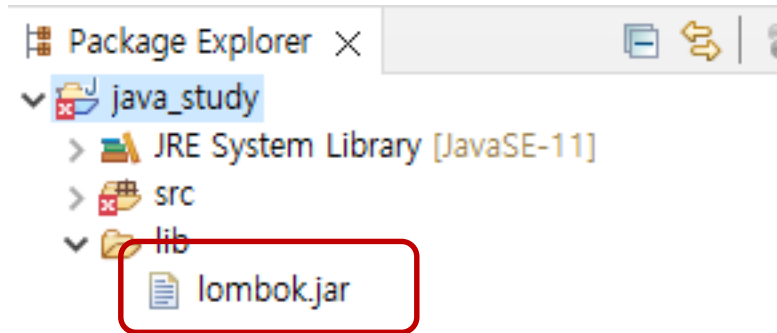
- 프로젝트 >> new > Folder
  - lib 폴더 추가



# Lombok

---

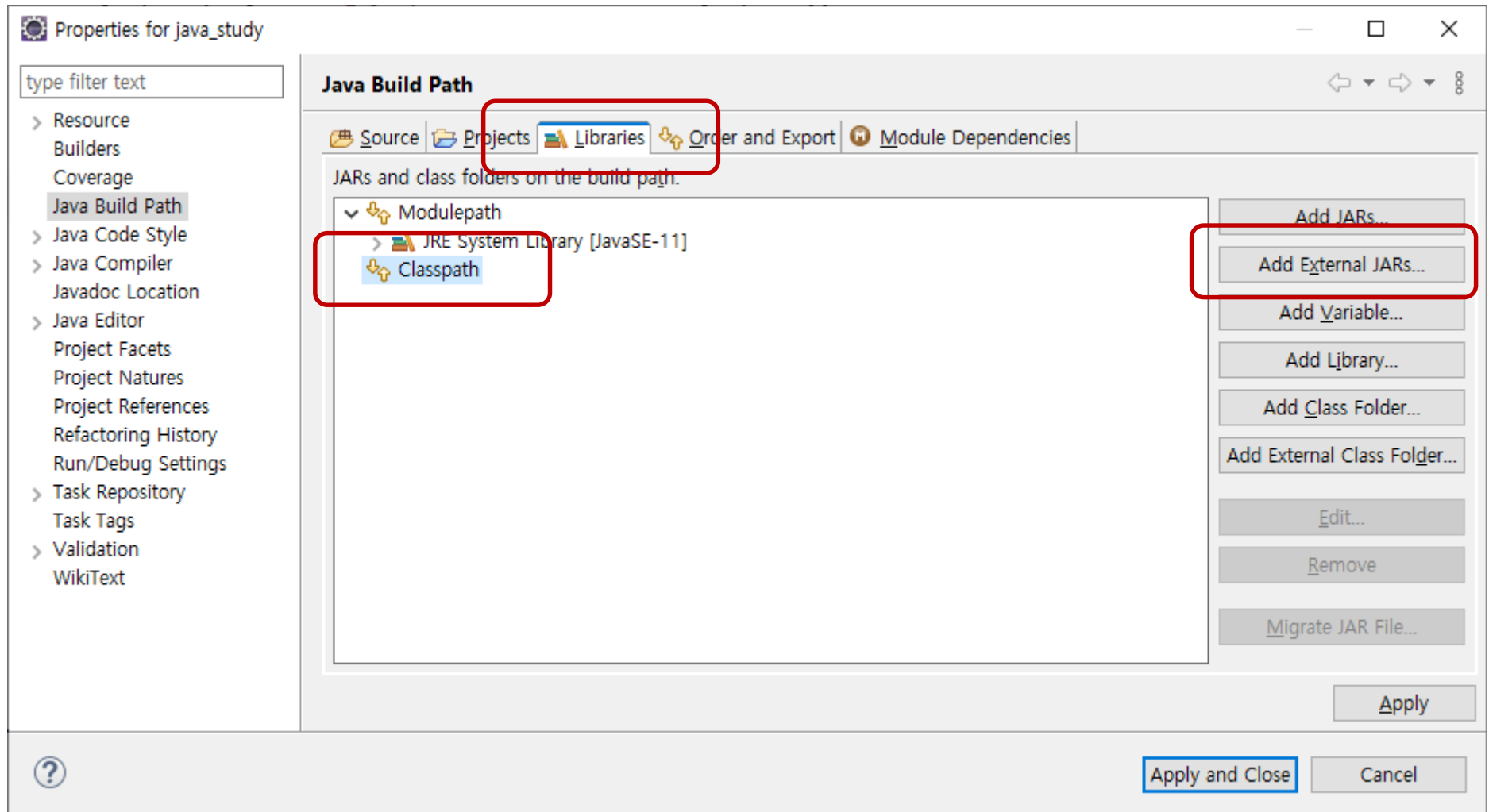
- ✓ 프로젝트에 **lombok.jar** 추가하기
  - lombok.jar 파일을 lib 폴더에 복사



# Lombok

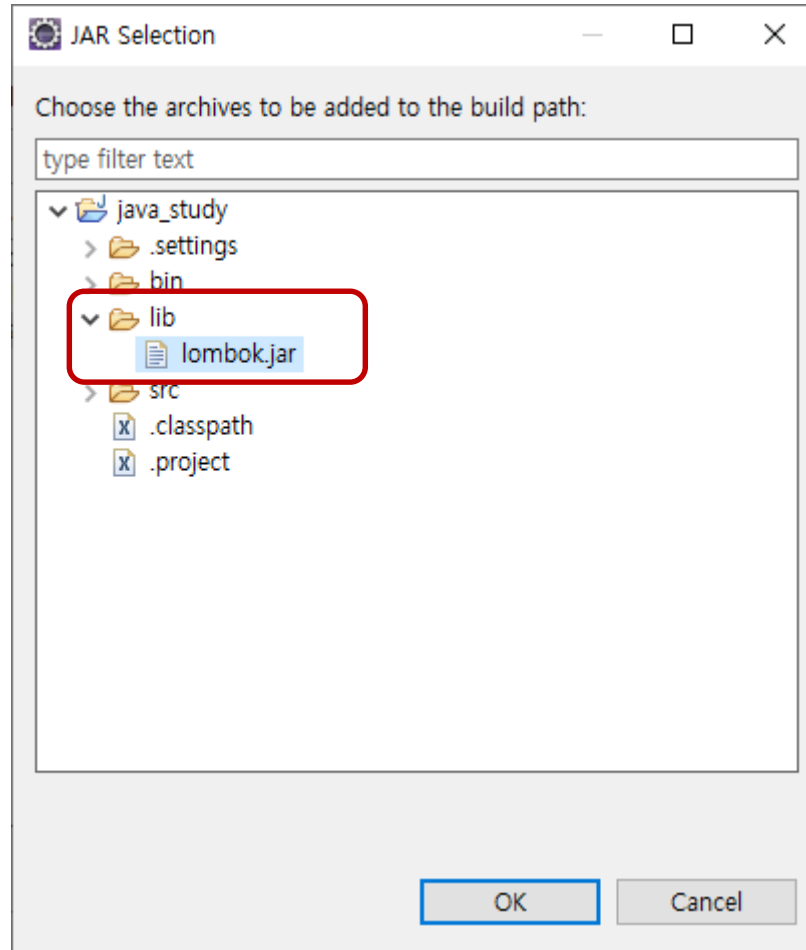
## ✓ 프로젝트에 lombok.jar 추가하기

- 프로젝트 >> properties > Java Build Path > Libraries 탭



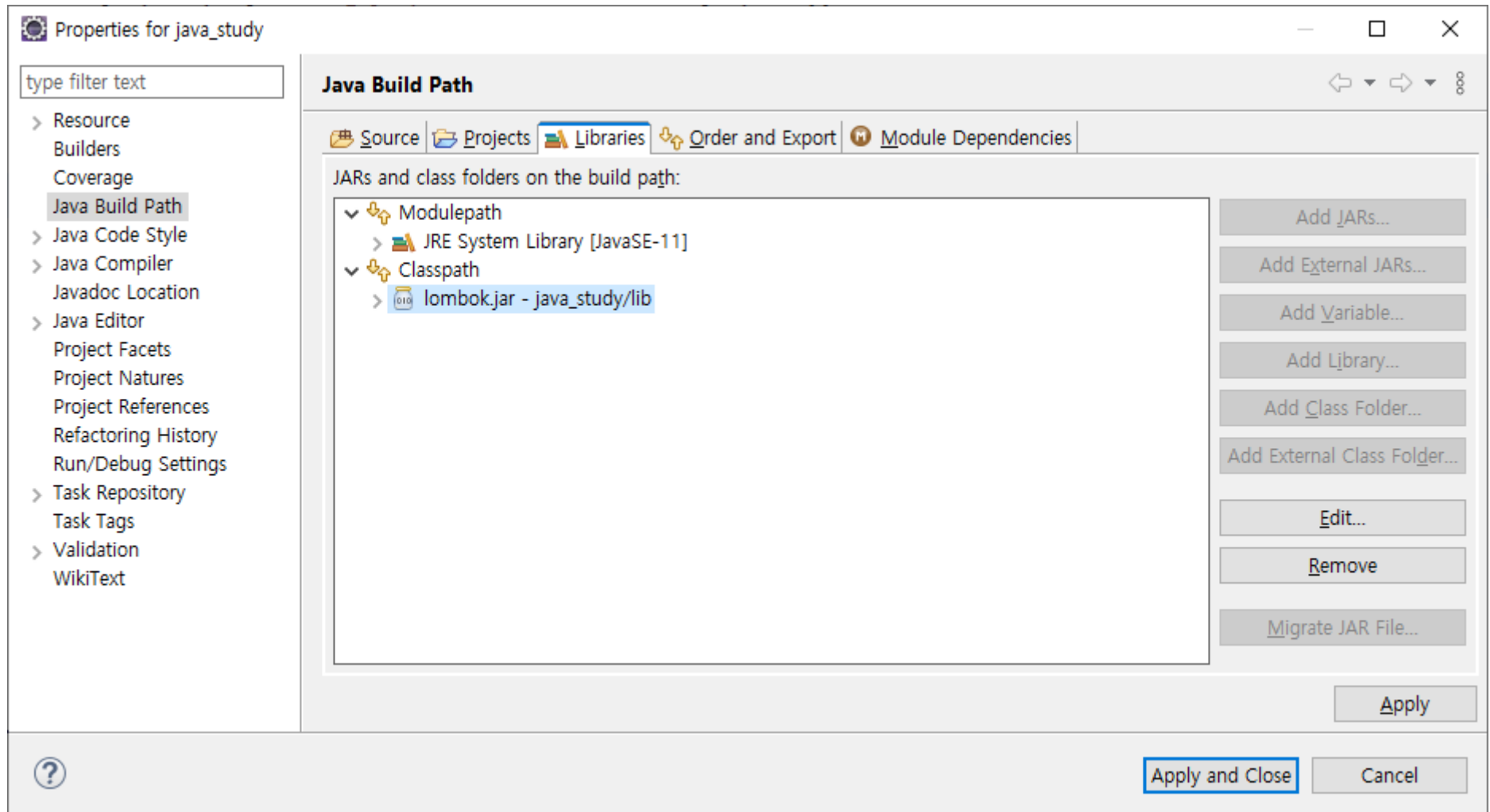
# Lombok

## ✓ 프로젝트에 lombok.jar 추가하기



# Lombok

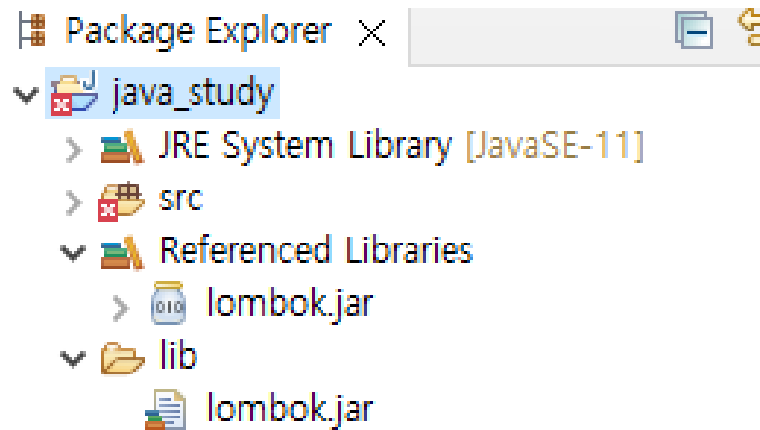
## ✓ 프로젝트에 lombok.jar 추가하기



# Lombok

---

## ✓ 프로젝트에 lombok.jar 추가하기



# Lombok

---

## ✓ Lombok 어노테이션

### ○ 생성자 관련

어노테이션	설명
@NoArgsConstructor	매개 변수가 없는 기본 생성자를 생성
@RequiredArgsConstructor	final 필드만 포함된 생성자를 생성
@AllArgsConstructor	모든 필드를 포함한 생성자를 생성

# Lombok

## ✓ Lombok 어노테이션

### ○ 메서드 관련

어노테이션	설명
@Getter	Getter를 자동으로 생성
@Setter	Setter를 자동으로 생성
@ToString	@ToString
@EqualsAndHashCode	equals, hashCode 메소드를 자동으로 생성

- @Gtter, @Setter
  - 클래스에 붙이면 모든 필드에 대해 적용
  - 필드 앞에 붙이면 해당 필드에 대해서만 적용



# Lombok

---

## ✓ Lombok 어노테이션

### ○ 복합 처리

- @Data
  - @ToString,
  - @EqualsAndHashCode,
  - @Getter,
  - @Setter,
  - @RequiredArgsConstructor 기능을 함께 제공

### ○ 빌더 패턴

- @Builder
  - 메소드 체이닝을 이용하는 static 메소드 builder()를 생성

# Lombok

---

## ✓ Member.java

```
@Data
@NoArgsConstructor
@AllArgsConstructor
public class Member {
    private String userid;
    private String password;
    private String name;
    private String email;
    private String addr;
    private String phone;
}
```