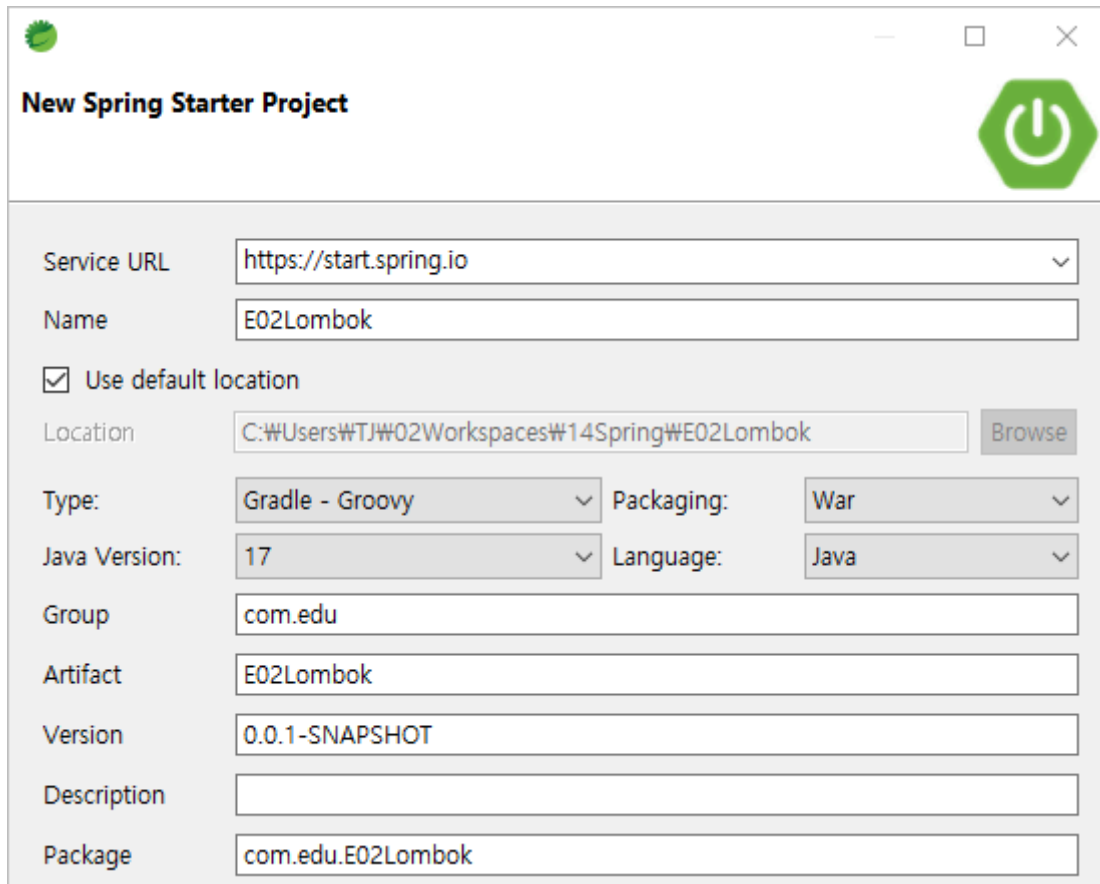


# 롬복(Lombok)

프로젝트명 : B01BasicProjectLombok

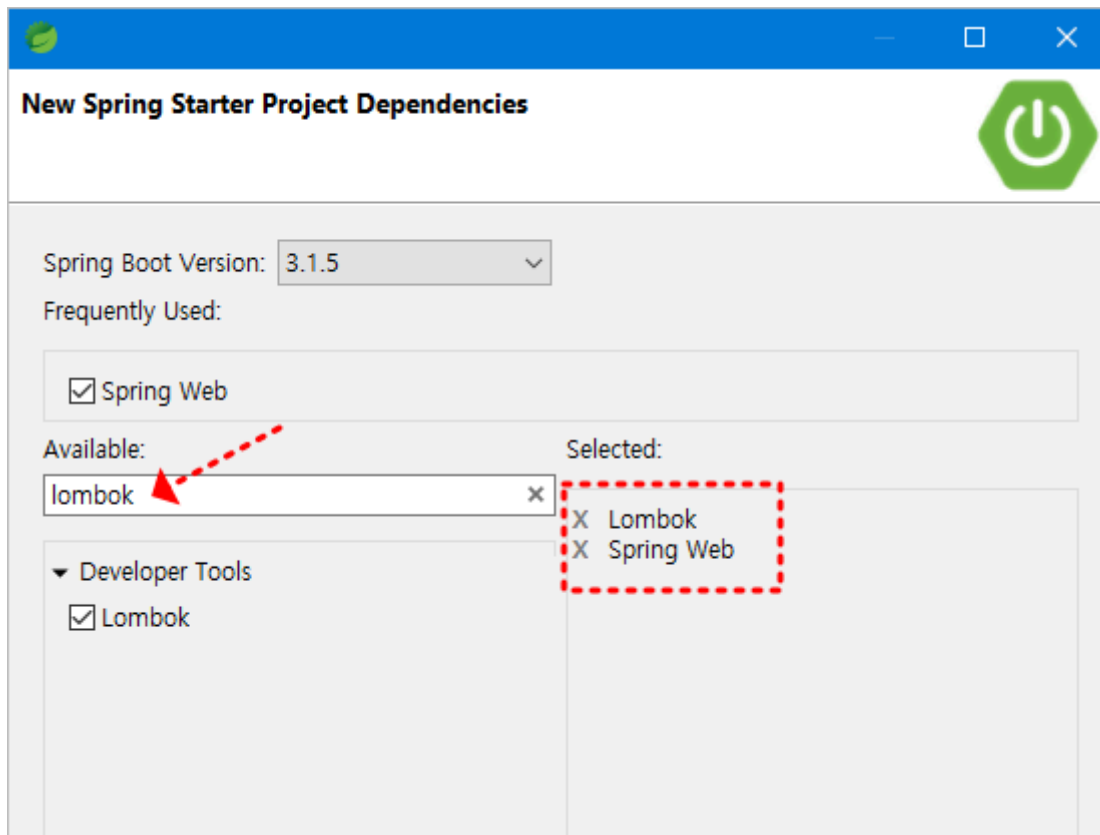
프로젝트 생성



The 'New Spring Starter Project' dialog box is shown. It has a title bar with a green Spring logo and a power button icon. The main area contains several input fields and checkboxes. The 'Service URL' is set to 'https://start.spring.io'. The 'Name' is 'E02Lombok'. The 'Use default location' checkbox is checked. The 'Location' is 'C:\Users\WTJ\02Workspaces\14Spring\E02Lombok'. The 'Type' is 'Gradle - Groovy', 'Packaging' is 'War', 'Java Version' is '17', and 'Language' is 'Java'. The 'Group' is 'com.edu', 'Artifact' is 'E02Lombok', 'Version' is '0.0.1-SNAPSHOT', 'Description' is empty, and 'Package' is 'com.edu.E02Lombok'.

Service URL	https://start.spring.io
Name	E02Lombok
<input checked="" type="checkbox"/> Use default location	
Location	C:\Users\WTJ\02Workspaces\14Spring\E02Lombok
Type:	Gradle - Groovy
Packaging:	War
Java Version:	17
Language:	Java
Group	com.edu
Artifact	E02Lombok
Version	0.0.1-SNAPSHOT
Description	
Package	com.edu.E02Lombok

의존설정 : Spring Web과 Lombok을 체크한다.



The 'New Spring Starter Project Dependencies' dialog box is shown. It has a title bar with a green Spring logo and a power button icon. The main area contains a 'Spring Boot Version' dropdown set to '3.1.5'. Below it is a 'Frequently Used:' section with a checkbox for 'Spring Web' which is checked. There is an 'Available:' list with 'lombok' and a 'Selected:' list with 'Lombok' and 'Spring Web'. A red dashed arrow points from 'lombok' in the 'Available:' list to 'Lombok' in the 'Selected:' list. A red dashed box highlights the 'Selected:' list.

Spring Boot Version:	3.1.5
Frequently Used:	<input checked="" type="checkbox"/> Spring Web
Available:	lombok
Selected:	<input checked="" type="checkbox"/> Lombok <input checked="" type="checkbox"/> Spring Web

## 롬복 다운로드 및 설치하기

### 다운로드 링크

<https://projectlombok.org/download>

<https://mvnrepository.com/artifact/org.projectlombok/lombok>

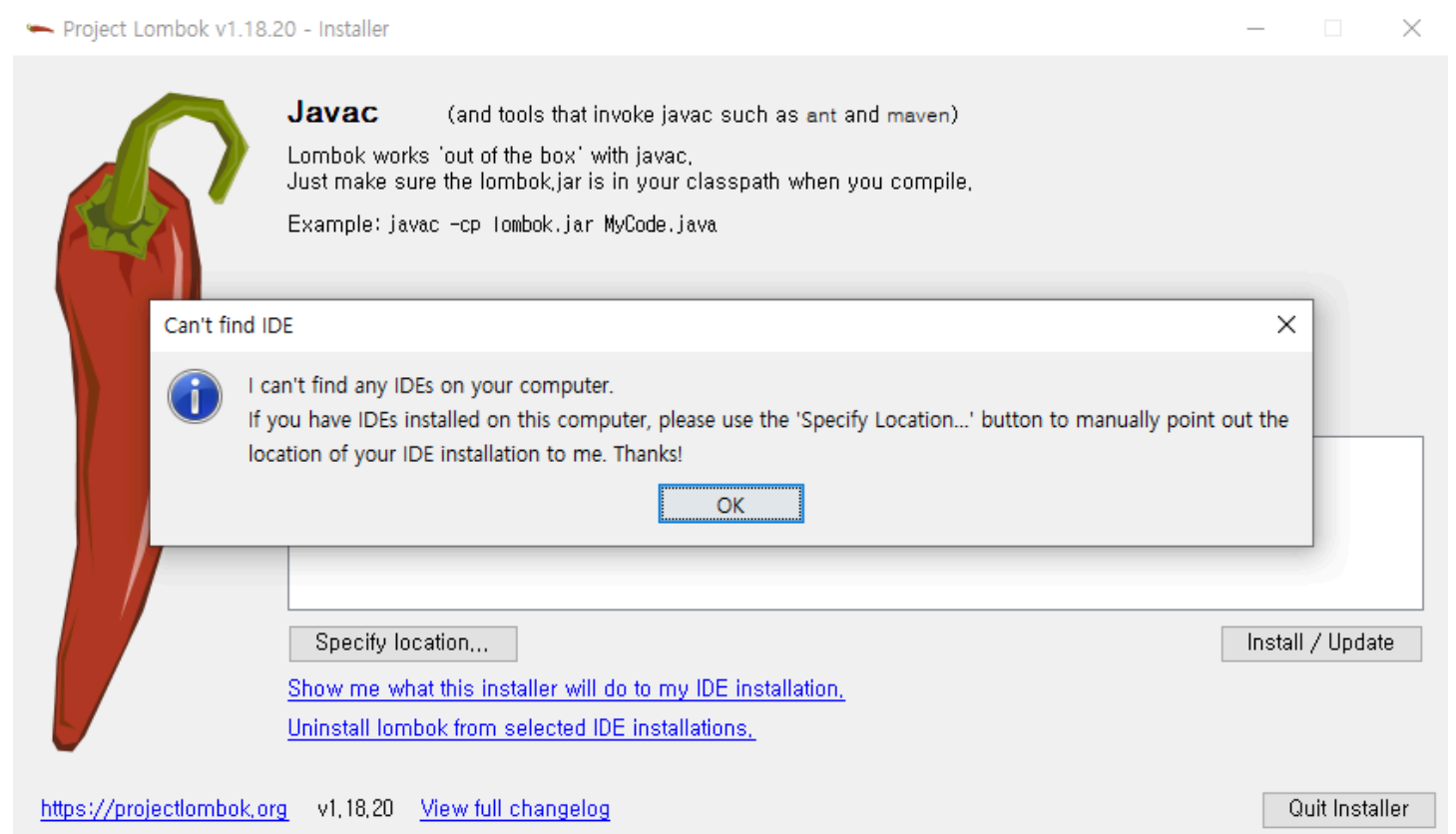
### lombok 설치

STS4(이클립스)를 종료한 후 다운로드 한 위치로 이동한다.

C:\> java -jar lombok-버전.jar 명령을 실행한다.

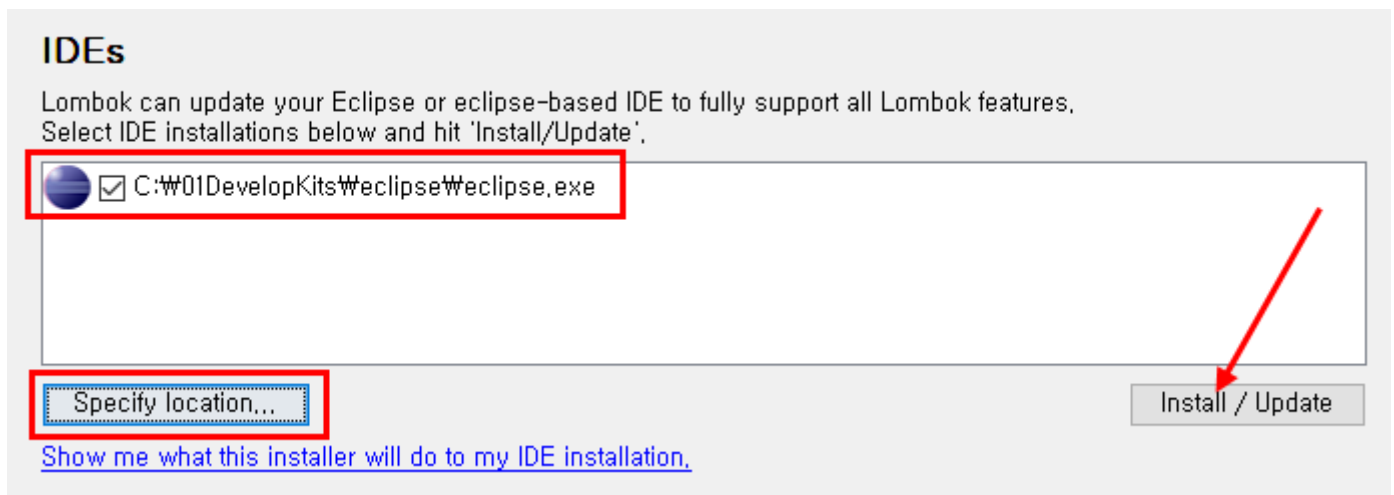
```
C:\> java -jar lombok.jar
```

그러면 다음과 같은 설치 화면이 표시되고, IDEs 즉 이클립스나 STS를 검색한다.

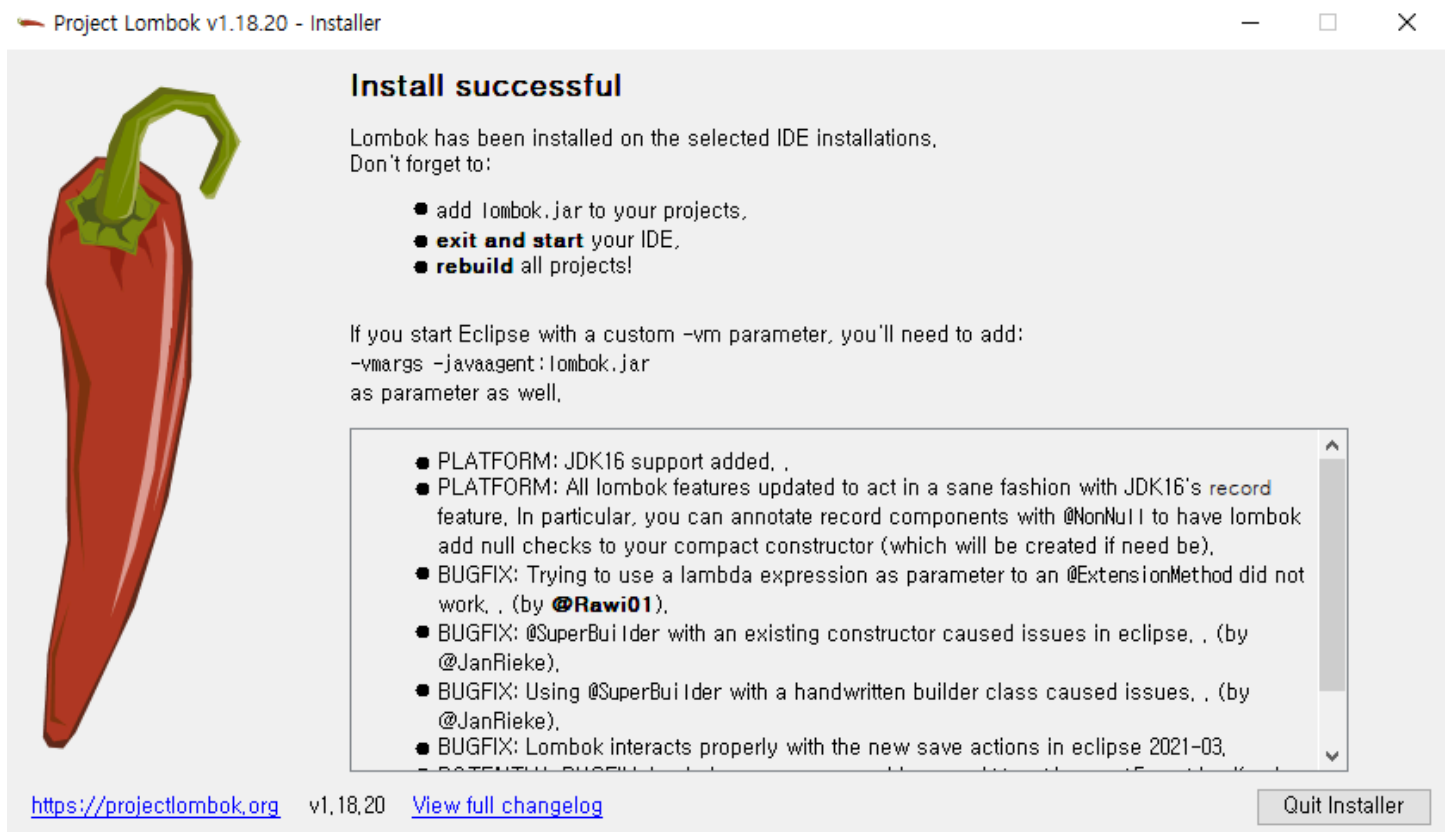


만약 찾지 못했다면 아래 Specify location 버튼을 누른후 이클립스가 설치된 위치를 찾아 실행파일인 eclipse.exe를 선택한다.

우리는 STS를 사용하므로 “SpringToolSuite4.exe”를 선택하면 된다.



찾기를 완료했다면 IDE가 선택된 상태로 Install/Update 버튼을 클릭한다.



설치에 성공했다는 메시지가 나오면 창을 닫은 후 STS4(이클립스)를 실행한다.

실행후 JSP 사용을 위한 설정을 진행한다. [[JSP설정보기](#)]

- build.gradle : 디펜던시 추가
- application.properties 설정 추가
- 폴더 구성 : main 폴더 하위에 webapp 추가
- 기본 컨트롤러 추가



## 설치 확인하기

VO : `com.edu.springboot.lombok.MemberDTO.java`

멤버변수를 생성한 후 `@Data` 어노테이션으로 getter/setter 등이 생성되었는지 확인한다.  
또한 `toString()`, `equals()`와 같이 `Object`클래스에서 제공하는 메서드도 오버라이딩 된다.

```
1 package com.edu.springboot.lombok;
2
3 import lombok.Data;
4
5 @Data
6 public class MemberDTO {
7     private String id;
8     private String pass;
9     private String name;
10    private String regidate;
11 }
12
13
```

The right-hand pane shows the following methods generated by Lombok:

- `getId() : String`
- `getPass() : String`
- `getName() : String`
- `getRegidate() : String`
- `setId(String) : void`
- `setPass(String) : void`
- `setName(String) : void`
- `setRegidate(String) : void`
- `equals(Object) : boolean`
- `canEqual(Object) : boolean`
- `hashCode() : int`
- `toString() : String`
- `MemberDTO()`
- `id : String`
- `pass : String`
- `name : String`
- `regidate : String`

Controller : `com.edu.springboot.lombok.DTOController.java`

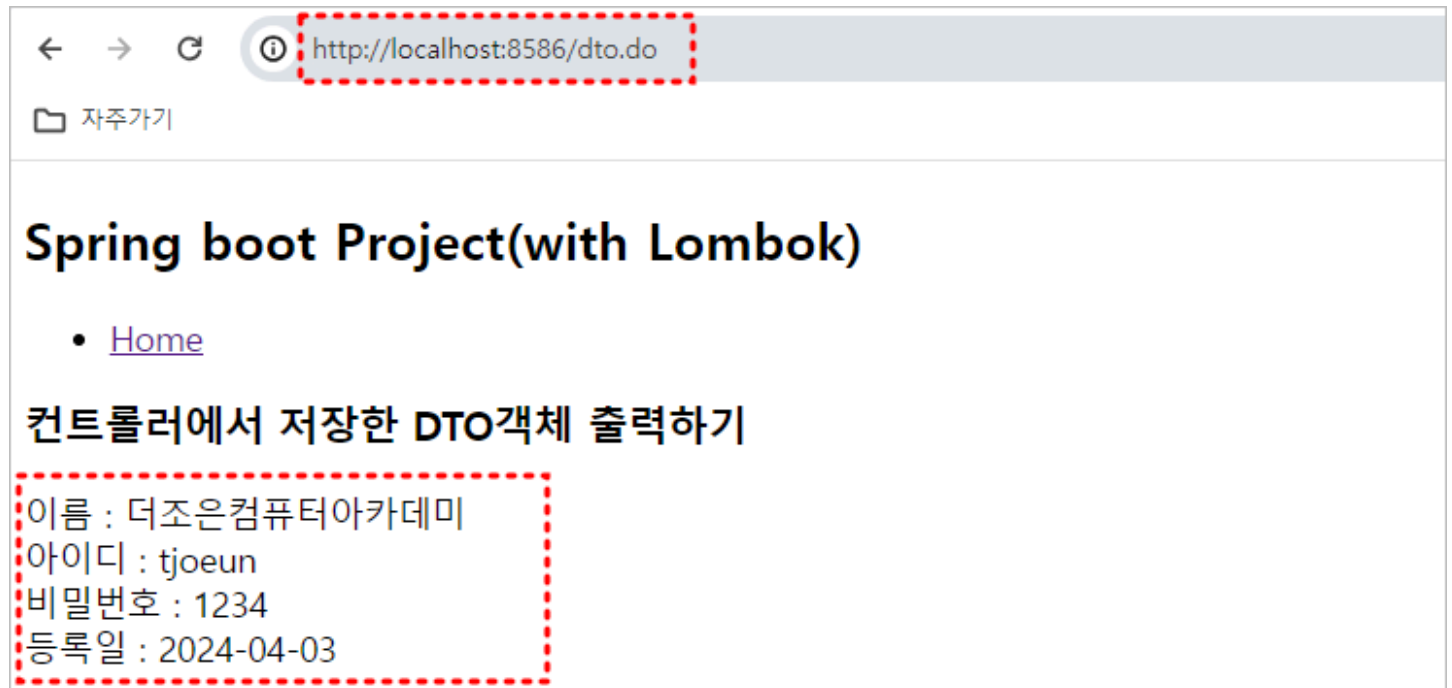
```
1 package com.edu.springboot.lombok;
2
3 import org.springframework.stereotype.Controller;
4 import org.springframework.ui.Model;
5 import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
6
7 @Controller
8 public class DTOController {
9
10    @GetMapping("/dto.do")
11    public String home(MemberDTO memberDTO, Model model) {
12
13        memberDTO.setId("tjoeun");
14        memberDTO.setName("더조은컴퓨터아카데미");
15        memberDTO.setPass("1234");
16        memberDTO.setRegidate("2024-04-03");
17
18        model.addAttribute("dto", memberDTO);
19
20        return "dto";
21    }
22
23 }
```

View : /B02Lombok/src/main/webapp/WEB-INF/views/dto.jsp

```
1 <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2     pageEncoding="UTF-8"%>
3 <!DOCTYPE html>
4 <html>
5 <head>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>Insert title here</title>
8 </head>
9 <body>
10    <h2>Spring boot Project(with Lombok)</h2>
11    <ul>
12        <li><a href="/">Home</a></li>
13    </ul>
14    <h3>컨트롤러에서 저장한 DTO객체 출력하기</h3>
15    <p>
16        이름 : ${dto.name }<br>
17        아이디 : ${dto.id }<br>
18        비밀번호 : ${dto.pass }<br>
19        등록일 : ${dto.regidate }
20    </p>
21 </body>
22 </html>
```

## 실행결과

요청URL을 직접 입력해서 확인해본다.



← → ↺ ⓘ http://localhost:8586/dto.do

자주가기

## Spring boot Project(with Lombok)

- [Home](#)

### 컨트롤러에서 저장한 DTO객체 출력하기

이름 : 더조은컴퓨터아카데미  
아이디 : tjoeun  
비밀번호 : 1234  
등록일 : 2024-04-03