

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

FrontController

[KB] IT's Your Life



🗸 ex06 프로젝트명을 Dynamic Web 프로젝트를 생성하세요.

- 다음 설정으로 FrontControllerServlet을 작성하세요.
 - o 패키지: org.scoula.ex06
 - o url 맵핑: /
 - ㅇ 메서드
 - init()
 - doGet()
 - doPost()

```
@WebServlet(name = "frontControllerServlet", value = "/")
public class FrontControllerServlet extends HttpServlet {

   public void init() {
    }

   public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws IOException, ServletException {
    }

   public void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws IOException, ServletException {
        doGet(request, response);
   }
}
```

- ☑ 다음 조건으로 Command 인터페이스를 정의하세요.
 - o 패키지: org.scoula.ex06.command
 - ㅇ 메서드
 - String execute(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws IOException

Command.java

```
package org.scoula.ex06.command;

import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import java.io.IOException;

public interface Command {
    String execute(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws IOException;
}
```

- FrontControllerServlet의 필드로 GET요청 처리 맵과 POST 요청 처리 맵을 추가하세요.
 - o init() 메서드에서 인스턴스를 생성함

```
@WebServlet(name = "frontControllerServlet", value = "/")
public class FrontControllerServlet extends HttpServlet {
    Map<String, Command> getMap;
    Map<String, Command> postMap;

public void init() {
    getMap = new HashMap<>();
    postMap = new HashMap<>();
}
...
}
```

- 요청 URL에서 요청명을 찾아 리턴하는 메서드를 작성하세요.
 - private String getCommandName(HttpServletRequest request)

- ♡ 요청 URL에서 요청명을 추출한 후, 요청 메서드에 따라 해당 Command를 찾아 리턴하는 메서드를 작성하세요.
 - private Command getCommand(HttpServletRequest request)

```
@WebServlet(name = "frontControllerServlet", value = "/")
public class FrontControllerServlet extends HttpServlet {
  private String getCommandName(HttpServletRequest request) {
     String requestURI = request.getRequestURI();
     String contextPath = request.getContextPath();
     return requestURI.substring(contextPath.length());
  private Command getCommand(HttpServletRequest request) {
     String commandName = getCommandName(request);
     Command command:
     if(request.getMethod().equalsIgnoreCase("GET")) {
        command = getMap.get(commandName);
     } else {
        command = postMap.get(commandName);
     return command;
```

- 요청을 분석하여 추출된 Command를 실행하는 메서드를 작성하세요.
 - private void execute(Command command, HttpServletRequest request, HttpServletRespons e response)
 - Command 실행으로 리턴된 뷰이름은 viewName 변수로 저장해 둔다.