

Spring MVC

21 @GetMapping, @PostMapping(2)



@GetMapping과 @PostMapping

1. @GetMapping, @PostMapping

@RequestMapping 대신 @GetMapping, @PostMapping 사용 가능

```
@Controller
public class RegisterController {
    // @RequestMapping(value="/register/add", method=RequestMethod.GET)
    @GetMapping("/register/add") // 신규 회원 입력화면
    public String register() {
        return "registerForm";
    }

    // @RequestMapping(value="/register/add", method=RequestMethod.POST)
    @PostMapping("/register/add") // 신규 회원 등록
    public String save(User user, Model m) throws Exception {
        if(!isValid(user)) {
            String msg = URLEncoder.encode("id를 잘못입력하셨습니다.", "utf-8");

            m.addAttribute("msg", msg);
            return "redirect:/register/add";
        }

        return "registerInfo";
    }
}
```

[스프링의 정석 - 기초편] 남궁성과 끝까지 간다. fastcampus.co.kr



@GetMapping과 @PostMapping

2. 클래스에 붙이는 @RequestMapping

맵핑될 URL의 공통 부분을 @RequestMapping으로 클래스에 적용

```
@Controller
@RequestMapping("/register")
public class RegisterController {
    // @RequestMapping(value="/register/add", method=RequestMethod.GET)
    @GetMapping("/add") // 신규 회원 입력화면
    public String register() {
        return "registerForm";
    }

    // @RequestMapping(value="/register/add", method=RequestMethod.POST)
    @PostMapping("/add") // 신규 회원 등록
    public String save(User user, Model m) throws Exception {
        if(!isValid(user)) {
            String msg = URLEncoder.encode("id를 잘못입력하셨습니다.", "utf-8");

            m.addAttribute("msg", msg);
            return "redirect:/register/add";
        }

        return "registerInfo";
    }
}
```

[스프링의 정석 - 기초편] 남궁성과 끝까지 간다. fastcampus.co.kr



@GetMapping과 @PostMapping
3. @RequestMapping의 URL패턴

?는 한 글자, *는 여러 글자, **는 하위 경로 포함. 배열로 여러 패턴 지정

종류	URL pattern	매칭 URL
1. exact mapping	/login/hello.do	http://localhost/ch2/login/hello.do
2. path mapping	/login/*	http://localhost/ch2/login/ http://localhost/ch2/login/hello http://localhost/ch2/login/hello.do http://localhost/ch2/login/test/
3. extension mapping	*.do	http://localhost/ch2/hi.do http://localhost/ch2/login/hello.do

[/ch2/RequestMappingTest.java] - @RequestMapping의 URL패턴을 테스트하는 예제



@GetMapping과 @PostMapping
4. URL 인코딩 - 퍼센트 인코딩

URL에 포함된 non-ASCII문자를 문자 코드(16진수) 문자열로 변환

남궁성 $\xrightarrow{\text{URLEncoder.encode()}}$ "%EB%82%A8%EA%B6%81%EC%84%B1"
 $\xleftarrow{\text{URLDecoder.decode()}}$

!	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	/	:	;	=	?	@	[]
%21	%23	%24	%25	%26	%27	%28	%29	%2A	%2B	%2C	%2F	%3A	%3B	%3D	%3F	%40	%5B	%5D

문자	UTF-8
남	0xEB82A8
궁	0xEAB681
성	0xEC84B1

[스프링의 정석 - 기초편] 남궁성과 끝까지 간다. fastcampus.co.kr



@GetMapping과 @PostMapping

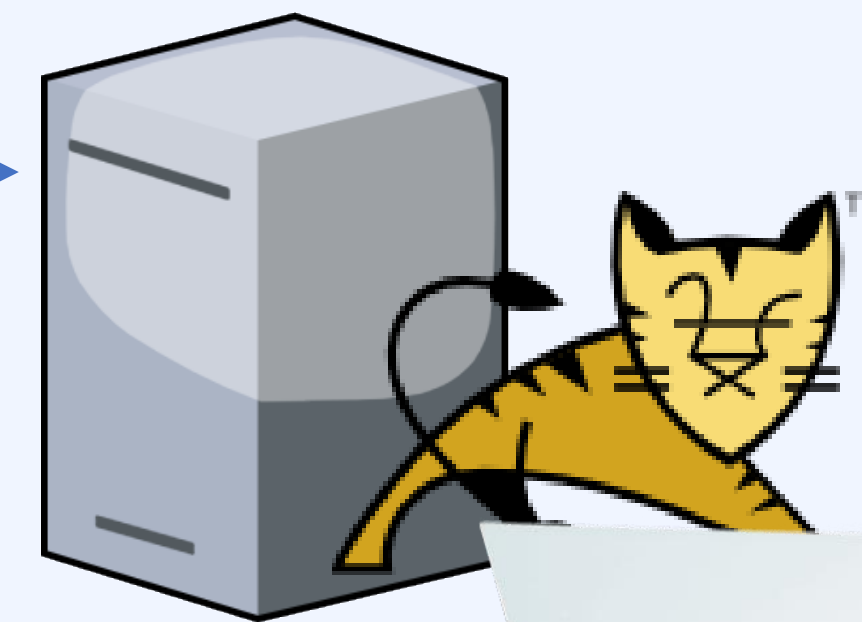
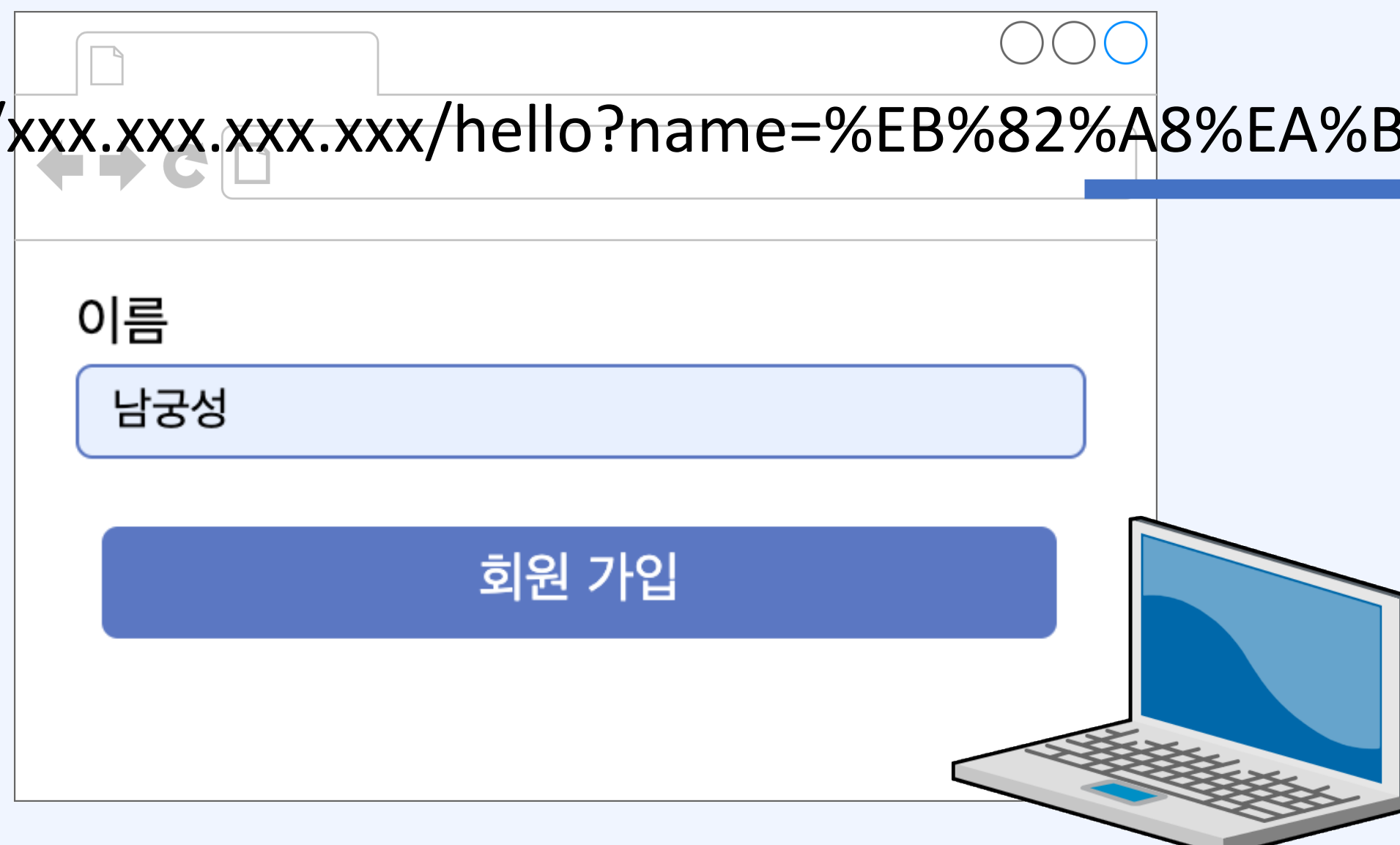
4. URL 인코딩 - 퍼센트 인코딩

URL에 포함된 non-ASCII문자를 문자 코드(16진수) 문자열로 변환

남궁성 $\xrightarrow{\text{URLEncoder.encode()}}$ "%EB%82%A8%EA%B6%81%EC%84%B1"
 $\xleftarrow{\text{URLDecoder.decode()}}$

```
request.setCharacterEncoding("UTF-8");
String name = request.getParameter("name");
```

http://xxx.xxx.xxx.xxx/hello?name=%EB%82%A8%EA%B6%81%EC%84%B1



[스프링의 정석 - 기초편] 남궁성과 끝까지 간다. fastcampus.co.kr