MVC – transmission de paramètres d'une requête dans la "query String"

On a d'abord envoyé le formulaire de façon basique

salutation-form.jsp

```
<form
    action="processForm"
    method="GET">

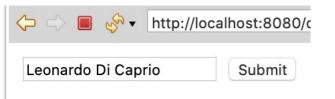
    <input type="text"
        name="userName"/>
        <input type="submit"/>
        </form>
```

SalutationControleur.java

```
@Controller

//réceptionner le formulaire
@RequestMapping("/processForm")
public String traiteSalutationForm() {
    return "salutation-message";
}
...
```





Message statique

Rappel: HttpServletRequest

- On a vu une première méthode héritée de JEE.
- Dans notre Controller, dans la méthode qui attend la soumission du formulaire, on a déclaré un objet HttpServletRequest en paramètre.
- De cet objet on a pu extraire la valeurs des input qu'on a rempli dans le formulaire.

Paramètres "natifs"

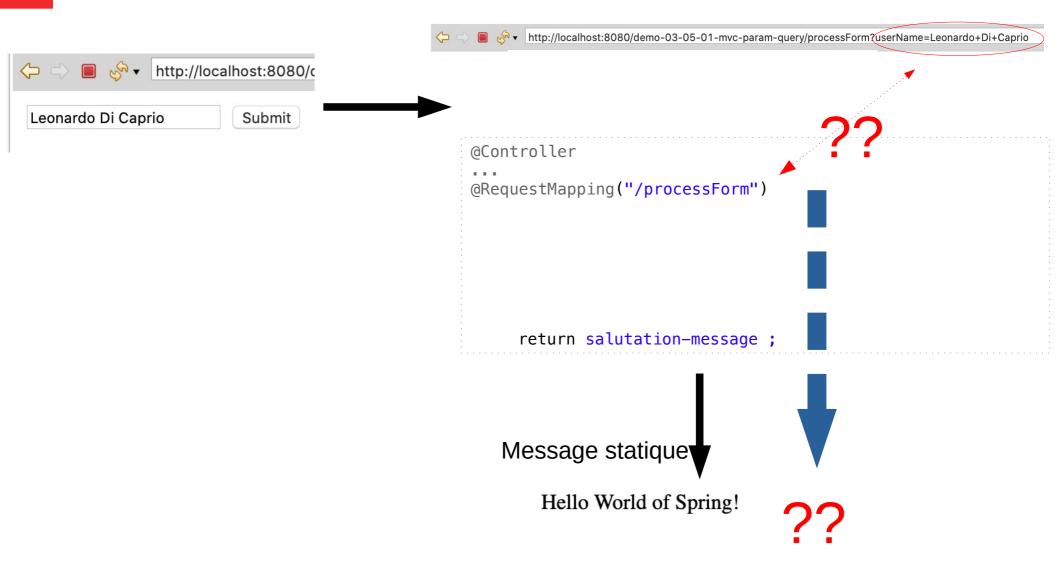
salutation-form.jsp

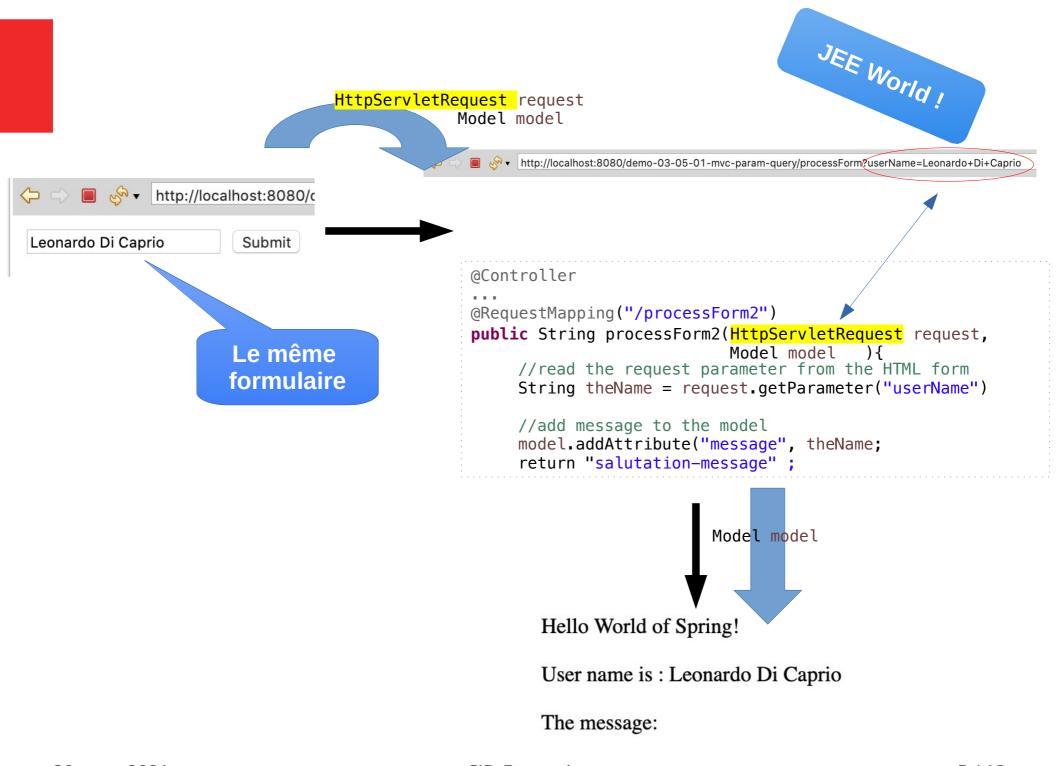
```
<form
    action="processForm2
    method="GET">

    <input type="text"
        name="userName"/>
        <input type="submit"/>
        </form>
```

SalutationControleur.java

Le même formulaire



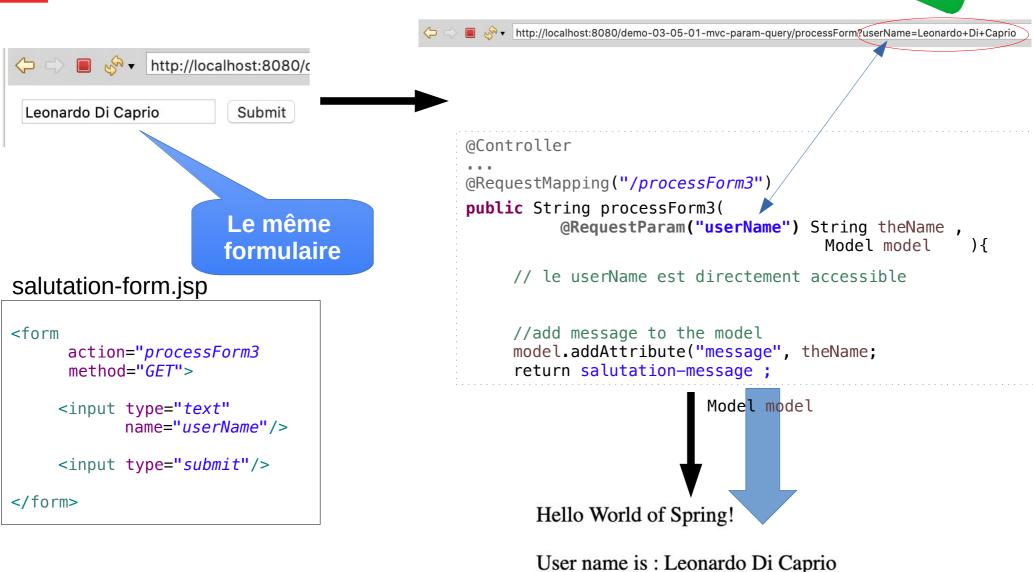


Spring propose de gérer les paramètres présents dans la "query string".

• L' annotation @RequestParam permet de spécifier les paramètres directement en tant qu'arguments attendus par la méthode qui attend la soumission du formulaire

@RequestParam





30 sept. 2021 CJD-Formation 7 / 12

The message:

@RequestMapping sur la classe

- On peut organiser notre mapping par controller
- Cela permet d'avoir des méthodes qui ont le même mapping (même fonction) mais situées dans des contrôleurs différents

```
@Controller
public class ClientControleur {

//afficher tous les clients
@RequestMapping("/listAll")
public String listeTousLesClients() {

return "client-list";
}

@Controller
public class ProduitControleur {

//afficher tous les produits
@RequestMapping("/listAll")
public String listeTousLesProduits() {

return "client-list";
}
```

On peut annoter les contrôleurs

```
@Controller
@RequestMapping("/clients")
public class ClientControleur

//afficher tous les clients
@RequestMapping("/listAll")
public String listeTousLesClients() {
return "client-list";
}
```

```
@Controller
@RequestMapping("/produits")
public class ProduitControleur {

//afficher tous les produits
@RequestMapping("/listAll")
public String listeTousLesProduits() {
  return "client-list";
}
```

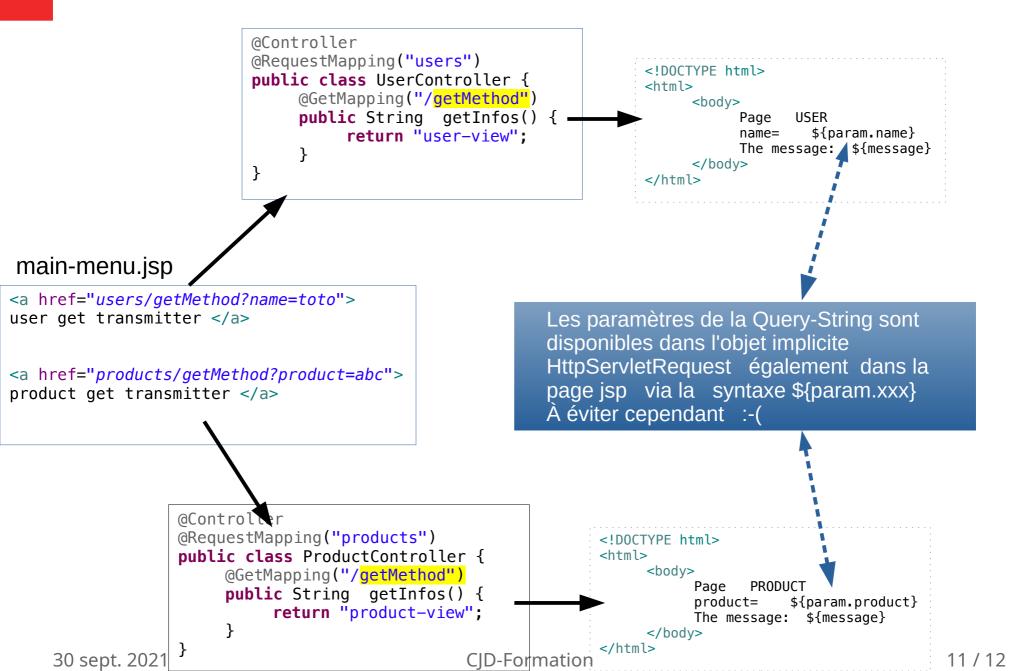
TD: requestParam & mapping

- Codez une web app dans laquelle vous aurez un lien de navigation vers une autre page qui transmet un paramètre dans l'url appelée et l'affiche dans une nouvelle page.
- Vous ajouterez un second lien , qui transmet un autre paramètre , vers un nouveau contrôleur qui écoute la même url mais pour orienter l'utilisateur vers une autre page . Vous afficherez aussi les informations transmises
- Démarrez l'application et constatez l'erreur au démarrage
- Résolvez le conflit de mapping en annotant les classes de contrôleur,
 et mettez à jour les url appelées dans les liens de navigation
- Enfin vous gèrerez les informations transmises en utilisant @RequestParam, et vous gèrerez les informations à transmettre vial l'objet implicite Model

Ambiguous mapping

```
@Controller
                                                                     <!DOCTYPE html>
                                                                     <html>
                          public class UserController {
                                                                           <body>
                               @GetMapping("/getMethod")
                                                                                      USER
                                                                                Page
                               public String getInfos() {
                                                                                        ${param.name}
                                                                                name=
                                     return "user-view";
                                                                                The message: ${message}
                                                                           </body>
                                                                     </html>
                                            ... org.apache.catalina.core.StandardContext loadOnStartup
main-menu.jsp
                                            SEVERE: Le Servlet [dispatcher] dans l'application web [/demo-
<a href="getMethod?name=toto">
                                            03-05-02-mvc-param-query-td] a retourné une exception lors de
user get transmitter </a>
                                            son chargement
                                            java.lang.IllegalStateException: Ambiguous mapping. Cannot map
                                            'userController' method
                                            com.mvcdemo.controller.UserController#getInfos()
<a href="getMethod?product=abc">
                                            to {GET /getMethod}: There is already 'productController' bean
product get transmitter </a>
                                            method
                                            com.mvcdemo.controller.ProductController#getInfos() mapped.
                   @Controller
                                                                <!DOCTYPE html>
                                                                <html>
                   public class ProductController {
                                                                      <body>
                        @GetMapping("/getMethod")
                                                                                 PRODUCT
                                                                           Page
                        public String getInfos() {
                                                                                     ${param.product}
                                                                           product=
                             return "product-view";
                                                                           The message: ${message}
                                                                      </body>
                                                                </html>
    30 sept. 2021
                                                  CID-Formation
                                                                                                      10 / 12
```

Solution



Argumentez votre méthode d'écoute avec @RequestParam et Model

- Je suis sûr que vous avez déjà tous compris.
- je vous laisse réaliser cette opération...