

Les sessions et les cookies

Achref El Mouelhi

Docteur de l'université d'Aix-Marseille
Chercheur en Programmation par contrainte (IA)
Ingénieur en Génie logiciel

`elmouelhi.achref@gmail.com`

Plan

- 1 Introduction
- 2 Les sessions
- 3 Les cookies

Introduction

Les sessions

- un moyen de conserver des données relatives à un visiteur sur toutes les pages de notre site
- ces données seront enregistrées sur le serveur
- pour chaque session, on peut associer une infinité de variables de session
- ces variables seront détruites, si le visiteur se déconnecte, s'il dépasse une certaine durée...

Introduction

Les cookies

- un cookie est un fichier que l'on enregistre sur l'ordinateur du visiteur pour une longue durée.
- il permet généralement de sauvegarder des données sur le visiteur qui nous permet de l'identifier lors de sa prochaine visite

Les sessions

Pour créer une variable session

```
HttpSession session = request.getSession();
```

Les sessions

Pour créer une variable session

```
HttpSession session = request.getSession();
```

Pour enregistrer une donnée dans une session

```
session.setAttribute("perso", perso);
```

Les sessions

Pour créer une variable session

```
HttpSession session = request.getSession();
```

Pour enregistrer une donnée dans une session

```
session.setAttribute("perso", perso);
```

Pour récupérer une donnée d'une session (dans une Servlet)

```
session.getAttribute("perso");
```

Les sessions

Pour récupérer une donnée d'une session (dans une JSP)

```
<%  
    Personne perso = (Personne) session.  
        getAttribute("perso");  
    out.print(perso);  
%>
```


Les sessions

Pour récupérer une donnée d'une session (dans une JSP)

```
<%  
    Personne perso = (Personne) session.  
        getAttribute("perso");  
    out.print(perso);  
%>
```

Pour récupérer une donnée d'une session (dans une JSP avec EL)

```
${ sessionScope.perso }
```

Les sessions

Pour récupérer une donnée d'une session (dans une JSP)

```
<%  
    Personne perso = (Personne) session.  
        getAttribute("perso");  
    out.print(perso);  
%>
```

Pour récupérer une donnée d'une session (dans une JSP avec EL)

```
${ sessionScope.perso }
```

Pour détruire une session

```
session.invalidate();
```

Les cookies

Pour créer un cookie

```
Cookie cookie = new Cookie("nom", "wick");
```

Les cookies

Pour créer un cookie

```
Cookie cookie = new Cookie("nom", "wick");
```

Pour stocker un cookie

```
response.addCookie(cookie);
```

Les cookies

Pour créer un cookie

```
Cookie cookie = new Cookie("nom", "wick");
```

Pour stocker un cookie

```
response.addCookie(cookie);
```

Modifier la durée d'un cookie (par défaut la durée d'une session)

```
cookie.setMaxAge(60*60*24);
```

Les cookies

Pour rendre le cookie inaccessible en JavaScript (réduire les risques de faille XSS)

```
cookie.setHttpOnly(true);
```

Les cookies

Pour rendre le cookie inaccessible en JavaScript (réduire les risques de faille XSS)

```
cookie.setHttpOnly(true);
```

Pour récupérer des données stockées dans des cookies

```
Cookie cookies [] = request.getCookies();
```

Les cookies

Pour rendre le cookie inaccessible en JavaScript (réduire les risques de faille XSS)

```
cookie.setHttpOnly(true);
```

Pour récupérer des données stockées dans des cookies

```
Cookie cookies [] = request.getCookies();
```

Pour chercher un cookie

```
for(int i= 0 ; i < cookies.length; i++) {  
    if (cookies[i].getName().equals("nom")) {  
        ...  
    }  
}
```


Les cookies

Pour récupérer le nom d'un cookie

```
cookie.getName();
```

Les cookies

Pour récupérer le nom d'un cookie

```
cookie.getName();
```

Pour récupérer la valeur d'un cookie

```
cookie.getValue();
```