

## Contents

1. Lý thuyết:.....	1
2. Ví dụ login với session.....	1
3. Authentication.....	3
4. Ví dụ register với session.....	3
5. Về nhà làm module login/register/logout cho assignment của mình (có cả css).....	6

### 1. Lý thuyết:

Session là phương thức để quản lý các phiên làm việc giữa người sử dụng và hệ thống. Việc quản lý phiên làm việc này sẽ giúp tạo ra sự chứng thực hiệu quả bởi việc xác nhận thông tin trước khi truy cập vào một phân vùng cố định. Ngoài ra, việc quản lý tốt phiên làm việc cũng giúp người truy cập cảm thấy dễ dàng sử dụng dịch vụ của trang web cho những lần truy cập sau. Nói tóm lại, session giúp chúng ta lưu trữ lại trạng thái của người dùng.

- Khởi tạo Session:  
`HttpSession session = request.getSession(true/false);`
- Gán Session trong Servlet:  
`session.setAttribute("nameofobject", object);`
- Lấy giá trị session:  
`session.getAttribute("nameofobject");`  
`${sessionScope.nameofobject }`
- Xóa một session trong Java Jsp, Servlet:  
Hủy tất cả các session: `session.invalidate();`  
Hủy một session: `session.removeAttribute("nameofobject");`

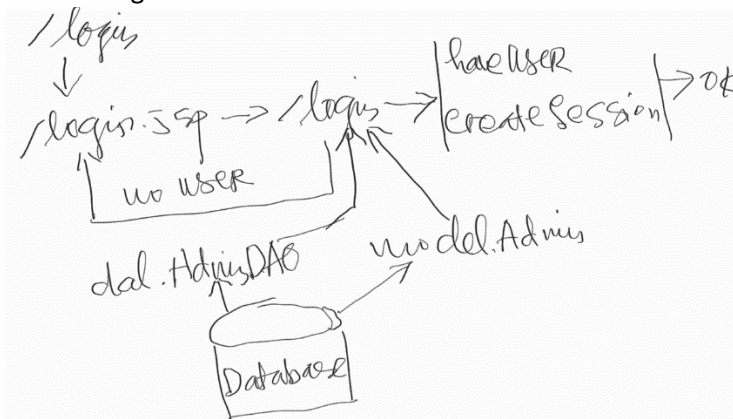
### 2. Ví dụ login với session

```
use Trading2021
go
create table Admin
(
    Username varchar(20) primary key,
    Password varchar(20),
    role int,
)
go
insert into Admin values('sa','123',1)
insert into Admin values('admin','admin',1)
insert into Admin values('123','123',2)
insert into Admin values('456','456',2)
go
```

```
CREATE TABLE [Student](
    [ID] [nchar](10) primary key,
    [Name] [nvarchar](50) NULL,
    [DOB] [date] NULL,
    [Gender] [bit] NULL,
    [Address] [nvarchar](max) NULL,
)
Go
INSERT [dbo].[Student] ([ID], [Name], [DOB], [Gender], [Address]) VALUES (N'SE111', N'Hanh Anh', CAST(0x12240B00 AS Date), 0, N'Thanh xuan')
INSERT [dbo].[Student] ([ID], [Name], [DOB], [Gender], [Address]) VALUES (N'SE123', N'Tran Lan Hoa', CAST(0x0F240B00 AS Date), 0, N'So 1 quan su')
INSERT [dbo].[Student] ([ID], [Name], [DOB], [Gender], [Address]) VALUES (N'SE222', N'Trinh Minh Duc', CAST(0xB6250B00 AS Date), 1, N'Thanh xuan Ha noi')
INSERT [dbo].[Student] ([ID], [Name], [DOB], [Gender], [Address]) VALUES (N'SE456', N'van', CAST(0x7C420B00 AS Date), 1, N'Thanh xuan')
INSERT [dbo].[Student] ([ID], [Name], [DOB], [Gender], [Address]) VALUES (N'SE789', N'Vu Ha Nam', CAST(0xC6260B00 AS Date), 1, N'So 4 Hong Bang TP HP')
go
```

## Lớp thực thể Admin.java

### Module Login:



### /login

localhost:8080/session/login.jsp

## Login Form

Username:

Password:

### Xử lý liên quan đến CSDL, AdminDAO.java

```
public Admin getAdmin(String username,String pass);
```

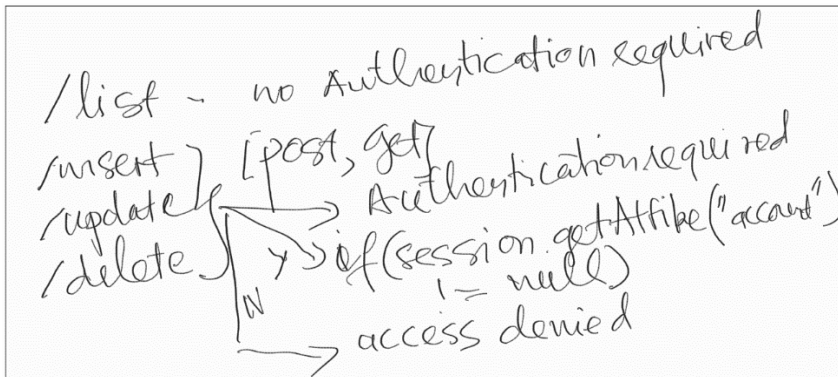
/login

```
HttpSession session=request.getSession();
session.setAttribute("account", a);
response.sendRedirect("welcome.jsp");
```

Viết thêm vào /login.jsp (thông báo lỗi khi username or password chưa có)

### 3. Authentication

Ta thấy module /list (hiện thị danh sách) thì thường không cần xác thực (**no authentication**)  
 Nhưng các module /update, /insert và /delete có những trường hợp yêu cầu xác thực (**authentication required**). Tức là có xác thực (ví dụ session admin) thì cho thực thi còn không xác thực bị access denied (có thể hiện form đăng nhập)



Tạo Servlet để kiểm tra đã có Authentication chưa?

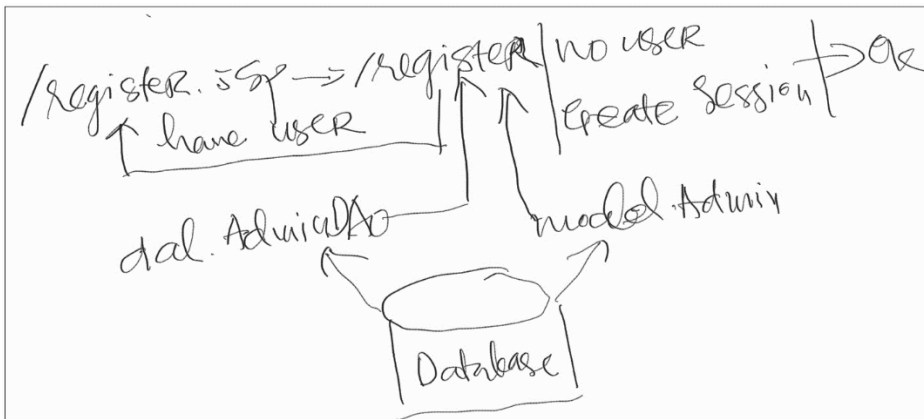
Name: ServletCheck và url pattern: /check

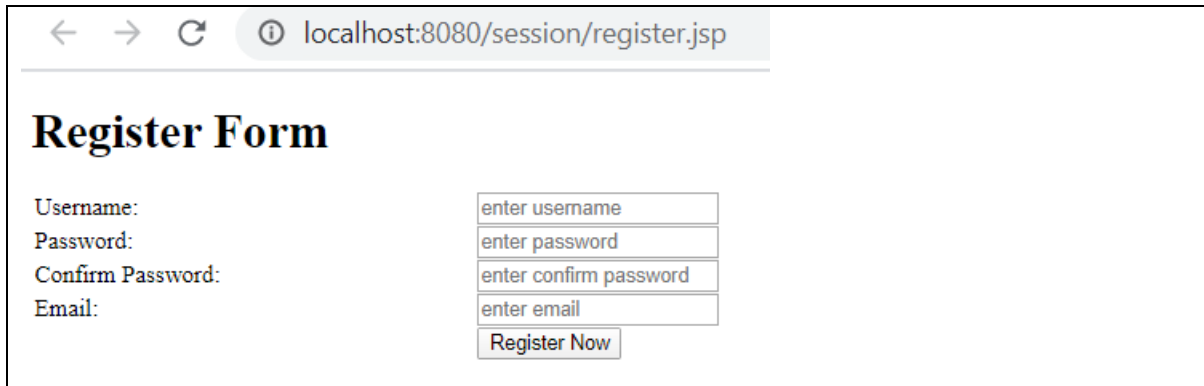
/add, /delete và /update đều cần Authentication:

/add	/delete	/update
check?action=add	check?action=delete&id=\${i.id}	check?action=update&id=\${i.id}

### 4. Ví dụ register với session

Module register





← → ↻ ⓘ localhost:8080/session/register.jsp

## Register Form

Username:

Password:

Confirm Password:

Email:

Viết thêm vào AdminDAO.java

```
public Admin check(String username,String password);  
public void insert(Admin a);
```

/register

```
HttpSession session = request.getSession(true);  
.....  
session.setAttribute("admin",a);  
response.sendRedirect("index.jsp");
```

Viết thêm vào register.jsp (khi username đã tồn tại rồi)

Có thể làm thêm menu welcome.jsp



ⓘ localhost:9999/se1627/welcome.jsp

ⓘ localhost:9999/se1627/login

Css

```
<style>  
    #wrapper{  
        margin: auto;  
        margin-left: 10%;  
        margin-right: 10%;  
    }  
    ul.menu{  
        display: inline-block;  
    }  
    ul.menu li{  
        margin: 10px 16px;  
        float: left;  
        list-style: none;
```

```
        width: 80px;
        height: 30px;
        background: chocolate;
    }
    ul.menu li a{
        text-decoration: none;
        color: white;
    }
</style>
```

#### Giao diện

```
<div id="wrapper">
    <ul class="menu">
        <c:if test="${sessionScope.account==null}">
            <li><a href="login">Login</a></li>
            <li><a href="#">Register</a></li>
        </c:if>
        <c:if test="${sessionScope.account!=null}">
            <li><a href="logout">Logout</a></li>
            <li><a href="#">Profile</a></li>
        </c:if>
    </ul>
    <h1>Home page</h1>
    <h3>Hello ${sessionScope.account.username}</h3>
</div>
```

#### /logout

```
HttpSession session=request.getSession();
if(session.getAttribute("account")!=null){
    session.removeAttribute("account");
    request.getRequestDispatcher("welcome.jsp").forward(request, response);
}
```

## 5. Làm bài Student

## List of students

### Add new

ID	NAME	DOB	GENDER	ADDRESS	Action
SE111	Hanh Anh	12/01/2000	♀	Thanh xuan	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>
SE123	Tran Lan Hoa	09/01/2000	♀	So 1 quan su	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>
SE222	Trinh Minh Duc	07/03/2001	♂	Thanh xuan Ha noi	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>
SE456	van	07/05/2021	♂	Thanh xuan	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>
SE789	Vu Ha Nam	04/12/2001	♂	So 4 Hong Bang TP HP	<a href="#">Update</a> <a href="#">Delete</a>

Theo điều kiện

/list - no Authentication required  
 /insert } [post, get]  
 /update } Authentication required  
 /delete } if (session.getAtfike("acand")  
           ! = null)  
           → access denied

6. Về nhà làm module login/register/logout... cho assignment của mình (có cả css)