



Lập trình ứng dụng web bằng NodeJS

Bài 7. *Session Client*

<http://csc.edu.vn/>





Nội dung

1. Session Client là gì?
2. Cài đặt Session Client
3. Cấu hình Session Client
4. Sử dụng Session Client



1. Session client là gì?

- ❑ Session là một khái niệm không thể thiếu khi lập trình web, vì mỗi lần load lại trang web thì các biến hiện tại nếu không lưu vào CSDL sẽ hoàn toàn biến mất.
- ❑ Nhưng không phải tất cả biến hay dữ liệu đều cần phải lưu vào CSDL trong khi chuyển qua các trang khác nhau, nên Session là một cách để làm được điều đó.



1. Session client là gì?

- ❑ Nếu đã từng học lập trình web thì sẽ biết trên webserver sẽ có 2 cách để lưu các biến qua các trang là session, cookie. Vậy session - client là gì?
- ❑ Bản chất của session-client chính là cookie. Vì nó được lưu lại ở phía client. Cho nên các tính chất của cookie như thế nào thì session client sẽ giống như vậy



Nội dung

1. Session Client là gì?
2. Cài đặt Session Client
3. Cấu hình Session Client
4. Sử dụng Session Client



2. Cài đặt Session Client

- ❑ Để cài đặt Session – Client vào trong NodeJS chỉ cần bật màn hình terminal trong editor, hay có thể sử dụng màn hình command-line nếu sử dụng window.

- ❑ Gõ vào cấu trúc lệnh:

```
npm install client-sessions
```



Nội dung

1. Session Client là gì?
2. Cài đặt Session Client
3. Cấu hình Session Client
4. Sử dụng Session Client



3. Cấu hình Session Client

❑ Cấu hình Session Client để dùng trong NodeJS:

- Bước 1: chèn thư viện Session Client vào trang code chính (app.js):

```
var session = require('client-sessions');
```

- Bước 2: Đặt Middleware handle session vào trong code chính:

```
app.use(session({  
  cookieName: 'session',  
  secret: 'chuỗi_random',  
  duration: 30 * 60 * 1000,  
  activeDuration: 5 * 60 * 1000,  
}));
```




3. Cấu hình Session Client

❑ Các thuộc tính trong cấu hình session:

- Secret: là một chuỗi random được dùng để mã hóa cookie. Và chắc chắn là một thuộc tính không thể thiếu để tăng tính bảo mật cho cookie vì nó nằm ở phía Client.
- Duration: Thời gian session sẽ tồn tại, còn khả dụng khi request về server.
- Activeduration: Thời gian sẽ tự tạo lại session nếu người dùng vẫn đang tương tác với trang.



Nội dung

1. Session Client là gì?
2. Cài đặt Session Client
3. Cấu hình Session Client
4. Sử dụng Session Client



4. Sử dụng Session Client

- ❑ Tạo ra session và gán giá trị cho session với cấu trúc lệnh:

```
đối_tượng_request.session.tên_session = giá_trị
```

- ❑ Ví dụ cụ thể:

```
req.session.nguoi_dung_dang_nhap = nguoi_dung_dang_nhap;
```



4. Sử dụng Session Client

- ❑ Lấy giá trị session trở lại khi người dùng request lên server, với cấu trúc lệnh:

`Biến = đối_tượng_request.session.tên_session`

- ❑ Ví dụ cụ thể:

`Thông_tin_người_dùng = req.session.người_dùng_dang_nhập`



4. Sử dụng Session Client

- ❑ Để sử dụng biến session hiển thị ra view thì chỉ cần gọi biến với tên session. Như ở ví dụ cụ thể ở trên, chúng ta đã gán vào biến session với tên là `nguoì_dung_dang_nhập` nên chỉ cần gọi ra và dùng ở view.
- ❑ Đối với phần đăng nhập trang website, thì chúng ta phải viết thêm một phần middleware để tiện cho việc kiểm tra đã đăng nhập hay chưa.



4. Sử dụng Session Client

- ❑ Để xóa session chúng ta sẽ sử dụng hàm `reset()`, với cấu trúc như sau:

```
req.session.reset();
```

- ❑ Lưu ý:

- với lệnh này toàn bộ cookie với tên session sẽ bị xóa.
- Cho nên chúng ta có thể sẽ tạo thêm một session client nữa nếu cần cho việc làm giỏ hàng
- Nếu muốn dùng chung session cho cả đăng nhập, giỏ hàng thì chỉ nên xóa session của từng cái bằng cách gán giá trị đối tượng rỗng hoặc null

Thảo luận

