

Lab 06

Làm việc với JSON

Mục tiêu

- ✓ Mô tả và định nghĩa được JSON
- ✓ So sánh được JSON và XML
- ✓ Mô tả được dữ liệu bằng cú pháp JSON
- ✓ Kể tên được các kiểu dữ liệu hỗ trợ trong JSON
- ✓ Tạo được tài liệu JSON cơ bản
- ✓ Sử dụng JSON để lưu trữ dữ liệu như là một cơ sở dữ liệu

Bài thực hành số 1:

Yêu cầu: tạo file javascript mô tả đối tượng book gồm (isbn, title, category, author, page, price)

Code tham khảo:



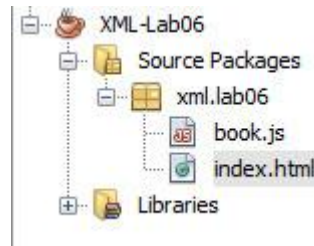
```

/*
 * File book.js: mô tả dữ liệu sách
 * (isbn, title, category, author, page, price)
 */
var book = {
  "isbn": 123456,
  "title": "Lập trình JSON",
  "category": "Khoa học",
  "author": "Ly Cô Lai",
  "page": 320,
  "price": 9.56
}
    
```

Bài thực hành số 2:

Yêu cầu: tạo trang web hiển thị dữ liệu JSON ở bài 1 trên lên trình duyệt

ISBN: 123456
Title: Lập trình JSON
Category: Khoa học
Author: Ly Cô Lai
Page: 320
Price: 9.56



Code tham khảo:

```
<!DOCTYPE html>
<!-- ACCP 2017 Bachkhoea-Aptech -->
<html>
  <head>
    <title>Demo JSON</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <script src="book.js"></script>
  </head>
  <body>
    <script>
      // Hiển thị thông tin sách
      document.write("ISBN: <b>" + book.isbn + "</b>");
      document.write("<br>");
      document.write("Title: " + book.title);
      document.write("<br>");
      document.write("Category: " + book.category);
      document.write("<br>");
      document.write("Author: " + book.author);
      document.write("<br>");
      document.write("Page: " + book.page);
      document.write("<br>");
      document.write("Price: " + book.price);
    </script>
  </body>
</html>
```

Bài thực hành số 3:

Yêu cầu: tạo đối tượng JSON chứa mảng các đối tượng book ở bài 1

Code tham khảo:

```
{
  "list_books": [{
    "isbn": 123456,
    "title": "Lập trình JSON",
```

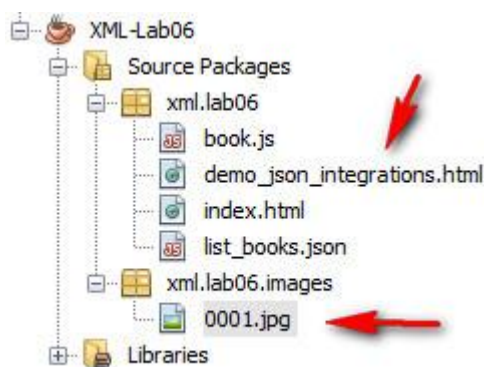
```

        "category": "Khoa học",
        "author": "Ly Cô Lai",
        "page": 320,
        "price": 9.56
    }, {
        "isbn": 123789,
        "title": "JSON thật đơn giản",
        "category": "Tâm lý",
        "author": "Nhai Dẹp Xốp",
        "page": 220,
        "price": 3.84
    }
]
}

```

Bài thực hành số 4:

Yêu cầu: tạo đối tượng JSON chứa dữ liệu mô tả về món ăn như hình



id	type	name	image.width	image.height	image.url
0001	Bánh rán	Bánh	200	200	

Code tham khảo:

```

<!DOCTYPE html>
<!-- ACCP 2017 Bachkhoa-Aptech -->
<html>
  <head>
    <title>TODO supply a title</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  </head>
  <body>
    <script>

```

```
var food = {
  "id": "0001",
  "name": "Bánh rán",
  "type": "Bánh",
  "image": {
    "url": "images/0001.jpg",
    "width": 200,
    "height": 200
  },
  "thumbnail": {
    "url": "images/thumbnails/0001.jpg",
    "width": 32,
    "height": 32
  }
};

document.write("<table border=1>");
document.write("<tr>");
document.write("<th>id</th>");
document.write("<th>type</th>");
document.write("<th>name</th>");
document.write("<th>image.width</th>");
document.write("<th>image.height</th>");
document.write("<th>image.url</th>");
document.write("</tr>");
document.write("<tr>");
document.write("<td>" + food.id + "</td>");
document.write("<td>" + food.name + "</td>");
document.write("<td>" + food.type + "</td>");
document.write("<td>" + food.image.width + "</td>");
document.write("<td>" + food.image.height + "</td>");
document.write("<td><img width='" + food.thumbnail.width + " height='"
+ food.thumbnail.height + " src='" + food.image.url + "'/></td>");
document.write("</tr>");
document.write("</table>");
</script>
</body>
</html>
```