

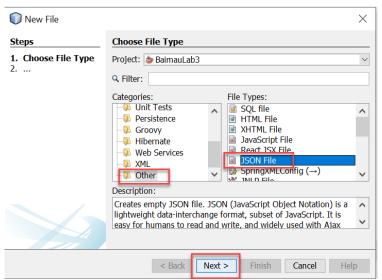
# LAB 6 : TẠO FILE JSON – KẾT HỢP JAVASCRIPT

Mục đích. Sau khi thực hành xong bài này, học viên có khả năng:

- Hiểu được JSON là gì? Biết cách tạo file JSON.
- Biết được công dụng của JSON. Vận dụng phân tích chuổi JSON bằng JavaScript.
- Biết hiển thị nội dung file JSON trên trang HTML.

**Bài mẫu:** Sử dụng chuổi JSON để lưu trữ thông tin liên quan đến sách dự trên tên sách, tác giả, lần xuất bản.

Bước 1 : Sử dụng Netbean để tạo file JSON như hình sau :



Bước 2: Gỏ vào nội dung sau:



### Phân tích:

},

},

"phone numbers": [

"type": "home",

"number": "212 555-1234"

```
■ contacts.json ×

1
                       name là 1 string
       "name":"Anh",
 2
                      age là 1 number
 3
 4
        "address":{
 5
             "street": "12 Nguyen Thi Thap"
 6
             "city": "HCM"
                    address là 1 object
 7
               ts":["cooking", "traveling'
 8
                 interests là 1 array
 9
```

# "first name": "John", "last name": "Smith",Ob "age": "25", "address": { "street address": "21 2nd Street", "city": "New York"

Thí dụ 2 : Định dạng JSON. Tạo file profile.json sau :



```
{
    "type": "fax",
    "number": "646 555-4567"
}
```

Object trong JSON: thể hiện bằng dấu ngoặc nhọn {}

Mảng trong JSON: thể hiện bằng dấu []

Hãy liệt kê các object và mảng trong file json trên.

Bài tập 1: Tạo file json mô tả đối tượng employees với mảng 3 phần tử.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<employees>
 - <employee>
                                  XML tương ứng mô tả đối tượng employees với mảng 3
      <firstName>John/firstName>
      <lastName>Doe
                                 phần tử.
   </employee>
 <employee>
      <firstName>Anna/firstName>
      <lastName>Smith
   </employee>
  <employee>
      <firstName>Peter</firstName>
      <lastName>Jones
   </employee>
</employees>
```



### Bài tập 2 : JSON với HTML và Java Script :

Giả sử ta nhận được đoạn text sau từ Web Server:

```
'{ "name": "Nguyen", "age": 40, "city": "Sydney"}'
```

Sử dụng hàm JSON.parse() để chuyển đoạn text trên thành đối tượng Java Script.

### Tạo file html theo nội dung sau:

```
ce | History | 🚾 🐃 * 💷 * | 🌂 🌣 ኞ 🛗 🛶 | 🚏 🇞 ಹ | 🖼 🛂 | 🤍 🖽
   <!DOCTYPE html>
 - <html>
       <head>
           <title>DEMO JSON JAVA SCRIPT</title>
           <meta charset="UTF-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <script>
               var obj = JSON.parse('{ "name":"Nguyen", "age":40, "city":"Sydney"}');
           </script>
       </head>
       <body>
           <script>
               document.getElementById("demo").innerHTML = obj.name +
                       ", " + obj.age+" , "+obj.city;
           </script>
       </body>
   </html>
```

### View file html trên trình duyệt





## Bài tập 3: Display JSON file on HTML page:

```
Tạo trang html với nội dung sau:
<body>
  Display JSON file on HTML page:
  <button onclick="displayInfo()">Display</button>
  <script>
    var i;
    var peopleinfo = "";
    var people = [{
      "fname": "Adam",
      "lname": "Schmitt",
      "relation": "Brother",
      "relationid": "1"
    }, {
      "fname": "Andrew",
      "lname": "Name",
      "relation": "Brother",
      "relationid": "1"
    }, {
      "fname": "Jenna",
      "lname": "Name",
      "relation": "Wife",
      "relationid": "2"
    }, {
```



```
"fname": "Gary",
  "lname": "Name",
  "relation": "Father",
  "relationid": "3"
}, {
  "fname": "Judy",
  "lname": "Name",
  "relation": "Mother",
  "relationid": "4"
}, {
  "fname": "Justin",
  "lname": "Name",
  "relation": "Friend",
  "relationid": "5"
}, {
  "fname": "Billy",
  "lname": "Name",
  "relation": "Friend",
  "relationid": "5"
}, {
  "fname": "Robbie",
  "lname": "Name",
  "relation": "Friend",
  "relationid": "5"
}, {
```



```
"fname": "Dylan",
       "lname": "Name",
       "relation": "Friend",
       "relationid": "5"
    }, {
       "fname": "Zach",
       "lname": "Name",
       "relation": "Friend",
       "relationid": "5"
    }];
    for (i = 0; i < people.length; i++) {
       peopleinfo += people[i].fname + "<br>" + people[i].lname + "<br>"
           + people[i].relation + "<br/>br>" + people[i].relationid +
           "<br>*******";
    }
    function displayInfo() {
      document.getElementById("demo").innerHTML = peopleinfo;
    }
  </script>
</body>
```

View file html trên trình duyệt, nhận xét kết quả.