

JavaScript & Jquery 15 – Ajax

by withsky

1 Ajax

Ajax (Asynchronous Javascript And Xml)

특정 언어나 프로그램이 아닌 비동기로 서버와 통신하는 방식
백그라운드에서 서버와 통신하므로 화면이 새로고침 되거나 깜빡이는 현상 없음.

사용예

- 게시판 등에서 페이지 이동 시 페이지 전체가 다시 로드 되지 않고 해당 영역만 갱신
- 아이디 입력시 실시간으로 중복여부 확인
- 검색엔진에서 검색어 입력시 실시간 자동완성 기능

최근 xml보다는 JSON형태로 통신하는 경우가 많음.

JSON (JavaScript Object Notation)

서버쪽에서는 서버프로그램으로 구현 필요

2 JQuery Ajax 예제

index.html

ajax.html

```
<h1>제이름은 서민구입니다.</h1>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
    $(function() {
      $("#btn").click(function(){
        $.ajax({
          url : 'ajax.html',
          data : {'name' : 'test'},
          cache : false,
          dataType : 'HTML',
          success : function(data){
            var r = data.trim();
            $('#div1').html(r);
          },
          error : function(res){
            console.log(res);
          }
        });
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <div id="div1"></div>
  <input type="button" value="ajax" id="btn"/>
</body>
</html>
```

3 JQuery Ajax 예제 (JSON)

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-1.10.2.js"></script>
  <script>
    $(function() {
      $("#btn").click(function(){
        $.ajax({
          url : 'ajax.html',
          data : {'name' : 'test'},
          cache : false,
          dataType : 'JSON',
          success : function(data){
            $.each(data, function(key, val) {
              $("#div1").append("<tr><td>" + val.no + "</td><td>" + val.title + "</td><td>" + val.name + "</td><td>" + val.date + "</td>");
            });
          },
          error : function(res){
            console.log(res);
          }
        });
      });
    });
  </script>
</head>
<body>
  <table id="div1" border="1" style="width:500px; border-collapse: collapse;">
    <tr>
      <td>번호</td>
      <td>제목</td>
      <td>작성자</td>
      <td>작성일</td>
    </tr>
  </table>
  <input type="button" value="ajax불러오기" id="btn"/>
</body>
</html>
```

3 JQuery Ajax 예제 (JSON)

ajax.html

json 형태로 출력

[] : 배열

{ } : 객체

```
[
  {
    "no" : "1",
    "title" : "제목",
    "name" : "서민구",
    "date" : "2018-09-16"
  },
  {
    "no" : "2",
    "title" : "제목2",
    "name" : "서민구2",
    "date" : "2018-09-17"
  }
]
```