iQuery 1.3 Cheatsheet

http://www.iguery.com http://docs.iguery.com

Download at: http://www.gmtaz.com

SELECTORS

Basics Content Filters :contains(text) element :empty class :has(selector) parent selector1, selectorN. Visibility Filters :hidden Hierarchy

ancestor descendant parent > child prev + next prey ~ siblings

Basic Filters last :not(selector) :even

eq(index) at(index) :lt(index) header animated :visible Attribute Filters [attribute] [attribute=value] [attribute != value] [attribute ^=value] [attribute\$=value] [attribute*=value]

[attributeFilter1][attributeFilterN] Child Filters

:nth-child(index/even/odd/equation) :first-child :last-child :only-child

Replacing

replaceWith(content)

replaceAll(selector)

wrapInner(elem)

ATTRIBUTES / CSS

Value Attributes val() attr(name) val(val) attr(properties) val(val) attr(key, value) attr(key, fn) Positioning

removeAttr(name) offset() scrollTop() hasClass(class) scrollTop(val) removeClass(class) scrollLeft() toggleClass(class) scrollLeft(val) toggleClass(class, switch)

CSS css(name) Height and Width css(properties) height() innerHeight() css(name, value) height(val) innerWidth()

outerHeight([margin]) width(val) outerWidth([margin])

EVENTS

Event Helpers

blur() error() kevup() mouseover(fn) blur(fn) error(fn) keyup(fn) mouseup(fn) change() focus() load(fn) resize(fn) change(fn) focus(fn) mousedown(fn) scroll(fn) click() kevdown() mouseenter(fn) select() click(fn) kevdown(fn) mouseleave(fn) select(fn) dblckick() keypress() mousemove(fn) submit() dblckick(fn) keypress(fn) mouseout(fn) submit(fn)

Event Handling bind(type, [data], fn) one(type, [data], fn) trigger(event, [data]) triggerHandler(event, [data]) unbind([type], [fn])

live(type, fn) die([type], [fn]) Interaction Helpers hover(over, out) toggle(fn, fn2, [fn3], [fn4],...)

Live Events

EFFECTS

Basics Settings show() show(speed, [callback])

hide()

hide(speed, [callback]) toggle()

togale(switch) toggle(speed, [callback])

Sliding

slideDown(speed, [callback]) slideUp(speed, [callback]) slideToggle(speed, [callback])

fadeln(speed, [callback]) fadeOut(speed, [callback]) fadeTo(speed, opacity, [callback])

Custom

animate(params, [duration], [easing], [callback]) animate(params, options) stop([clearQueue], [gotoEnd])

MANIPULATION

Changing Contents html() html(val) text()

Removing text(val) empty() remove([expr]) Inserting Inside append(content) Copying

appendTo(selector) clone() prepend(content) clone(bool) prependTo(selector) Inserting Around

Inserting Outside after(content) wrap(html) before(content) wrap(elem) insertAfter(selector) wrapAll(html) insertBefore(selector) wrapAll(elem) wrapInner(html) TRAVERSING

Forms

:input

:text

:radio

:submit

:image

reset

:button

:hidden

:enabled

:disabled

:checked

:selected

Form Filters

:file

:password

:checkbox

Filtering eq(index) filter(expr) filter(fn) is(expr) map(callback) not(expr) slice(start, [end]) Chaining

andSelf() end()

Finding add(expr) children([expr])

closest([expr]) contents() find(expr) next([expr]) nextAll([expr] offsetParent() parent([expr]) parents([expr]) prev([expr]) prevAll([expr]]

siblings([expr])

XALA

Ajax Request

\$.get(uri, [data], [callback], [type]) \$.getScript(url, [callback])

Aiax Events

Misc

CORE

\$(callback)

JQuery Object Accessors each(callback)

Data

\$ fn extend(object) Interoperability \$.noConflict()

UTILITIES

upload(fn)

Page Load

ready(fn)

Browser and Feature D \$.support S.browser \$ browser version S.boxModel

Array and Object operations \$.each(object, callback)

\$.grep(array, callback, [invert]) \$.makeArray(obj) \$.map(array, callback) \$.inArray(value, array)

\$.merge(first, second) S.unique(array)

\$.extend([deep], target, object1, [objectN])

Test operations \$.isArray(obi) \$.isFunction(obi)

> String operations \$.trim(str)

\$.param(obi)

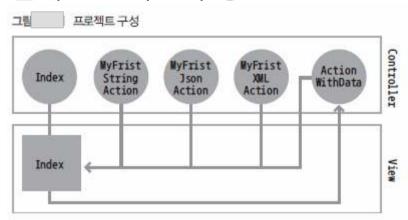
17. XMLHttpRequest

Wallpaper created by Gustavo Tandeciarz and adapted from http://oscarotero.com/iguery/

17.1 프로젝트 정리

❖ 기본적인 자바스크립트만으로 Ajax하는 방법

■ 현재 프로젝트 구성





* XMLHttpRequest

- 자바스크립트가 Ajax를 사용할 때 사용하는 객체
- XHR
- 인터넷 익스플로러 6 이하는 XMLHttpRequest 객체 없음

❖ Script 태그 생성



❖ XMLHttpRequest 객체 사용

- XMLHttpRequest 객체부터 생성
- open() 메서드를 사용하여 편지지 전송 위치와 방식 지정
 - XMLHttpRequest.open(Method, URL, isAsync)
 - 첫 번째 매개 변수에는 GET이나 POST 같은 전송 방식 입력
 - 두 번째 매개 변수에는 요청을 수행 위치 지정

```
지도 Index.cshtml: XMLHttpRequest 객체생성

(script)

var request = new XMLHttpRequest();
(/script)

Index.cshtml: XMLHttpRequest 객체의 open() 메서드

(script)

var request = new XMLHttpRequest();
request.open('GET', '/Home/MyFirstStringAction', false);
(/script)
```



❖ 예제 코드 20-4]

- send() 메서드와 responseText 속성 사용해 Ajax 수행
- Ajax 응답 출력

```
Index.cshtml: XMLHttpRequest 객체를 사용한 기본적인 Ajax

(script)

// XMLHttpRequest 객체를 생성합니다.
var request = new XMLHttpRequest();
request.open('GET', '/Home/MyFirstStringAction', false);

// Ajax를 수행합니다.
request.send();

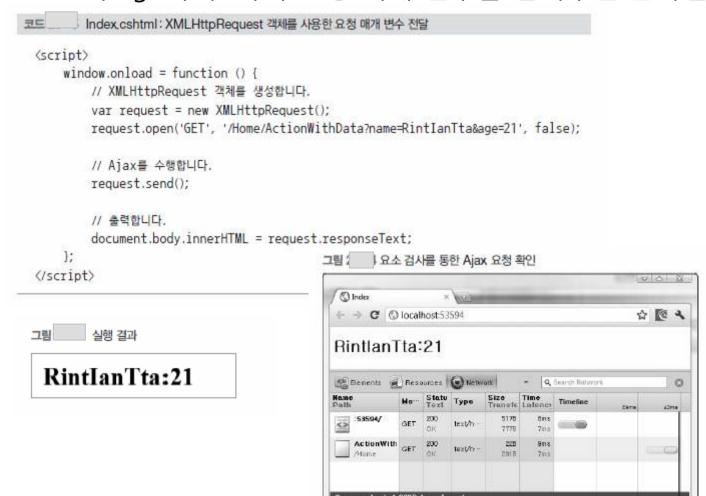
// 출력합니다.
alert(request.responseText);
(/script)

그림 출력된 request.responseText
```



❖ 액션 ActionWithData

■ name과 age의 두 가지 요청 매개 변수를 넘겨주면 문자열을 만듦





Documents Stylesheets Images Scripts XHR

17.3 XMLHttpRequest 객체 생성

❖ 인터넷 익스플로러 6 이하의 경우

- XMLHt tpRequest 객체 없지만, ActiveX 객체의 형태로 같은 기능 가능
- 예제
 - 브라우저의 종류에 따라 적절한 요청 객체 생성하는 함수 작성



17.3 XMLHttpRequest 객체 생성

❖ createRequest() 함수

- 인터넷 익스플로러 6 이하에서는 예외 발생
 - ActiveXObject() 생성자 함수를 사용해 요청 객체 생성
 - Msxml2.XMLHTTP 또는 Microsoft.XMLHTTP 사용

```
Index.cshtml: createRequest() 함수

// XMLHttpRequest 객체를 생성하는 함수

function createRequest() {
    var request;
    try {
        request = new XMLHttpRequest();
    } catch (exception) {
        try {
            request = new ActiveXObject('Msxml2.XMLHTTP');
        } catch (innerException) {
            request = new ActiveXObject('Microsoft.XMLHTTP');
        }
    }
    return request;
}
```



17.3 XMLHttpRequest 객체 생성

❖ Microsoft.XMLHTTP 객체 생성 예외 처리 추가

```
Index,cshtml : 모든 브라우저에서 동작하는 Ajax 요청
(script)
    // XMLHttpRequest 객체를 생성하는 함수
    function createRequest() {
        var request;
        try {
            request = new XMLHttpRequest();
        } catch (exception) {
            try {
                request = new ActiveXObject('Msxml2.XMLHTTP');
           } catch (innerException) {
                request = new ActiveXObject('Microsoft,XMLHTTP');
        return request;
    window.onload = function () (
        // XMLHttpRequest 객체를 생성합니다.
        var request = createRequest();
        request.open('GET', '/Home/ActionWithData', false);
        // Ajax를 수행합니다.
        request.send('name=RintIanTta&age=21');
        // 출력합니다.
        document,body,innerHTML = request,responseText;
   1;
(/script)
```



❖ 동기 방식

- 데이터를 서버와 클라이언트가 같은 속도로 연계해 동작하는 방식
- 지금까지 예제에서 사용한 방법

❖ 비동기 방식

■ XMLHttpRequest 객체 편지를 우체통에 넣고 답장이 올 때까지 다른 일 처리하는 방식

❖ 예제 - send() 메서드 소비 시간 측정

```
window,onload = function () {

// XMLHttpRequest 객체를 생성합니다.
var request = createRequest();
request,open('GET', '/Home/MyFirstStringAction', false);

// send() 메서드에 소비되는 시간 측정
var prevDate = new Date();
request.send();
var nowDate = new Date();

// 출력합니다.
alert(nowDate - prevDate);
};
```



❖ open() 메서드의 세 번째 매개 변수를 true로 바꾸고 실행

- 비동기 방식으로 실행
 - request.open('GET', '/Home/MyFirstStringAction', true);
 - 데이터를 받는 동안에도 코드를 지속적 실행
 - send() 메서드에서 0밀리초에서 1밀리초 이상 걸리지 않음

❖ 예제 코드

- onreadystatechange 이벤트에 이벤트 핸들러 연결
 - XMLHttpRequest 객체의 readyState 속성 출력

```
window.onload = function () {

// XMLHttpRequest 객체를 생성합니다.

var request = createRequest();

request.onreadystatechange = function (event) {

// 출력합니다.

alert(request.readyState);
};

request.open('GET', '/Home/MyFirstStringAction', true);

request.send();
};
```



❖ XMLHttpRequest 객체의 readyState 속성

readyState 속성값	
readyState 속성	설명
0	Request 객체를 만들었지만 open() 메서드를 사용해 초기화하지 않았음
1	Request 객체를 만들고 초기화했지만 send() 메서드가 사용되지 않음
2	send() 메서드를 사용했지만 아직 데이터를 받지 못함
3	데이터의 일부만을 받음
4	모든 데이터를 받음



❖ 예제 코드

- Ajax 사용해 데이터 전송 받는 시점은 readyState 속성이 4일 때
 - 이때 문서 객체와 관련된 처리

```
window.onload = function () {

// XMLHttpRequest 객체를 생성합니다.

var request = createRequest();

request.onreadystatechange = function (event) {

if (request.readyState = 4) {

document.body.innerHTML = request.responseText;

}

};

request.open('GET', '/Home/MyFirstStringAction', true);

request.send();

};
```



HTTP Status Code의 예

❖ 예제 코드

- 데이터를 가져왔는데 올바른 데이터가 아닌 경우 처리
 - XMLHttpRequest 객체의 status 속성이 200일 때 원하는 코드 처리

HTTP Status Code	설명	예
1XX	처리 중	100 Continue
2XX	성공	200 OK
3XX	리다이렉트	300 Multiple Choices
4XX	클라이언트 오류	400 Bad Request
5XX	서버 오류	500 Internal Server Error

```
window.onload = function () {

// XMLHttpRequest 객체를 생성합니다.
var request = createRequest();
request.onreadystatechange = function (event) {

if (request.readyState == 4) {

if (request.status == 200) {

document.body.innerHTML = request.responseText;

}

};

request.open('GET', '/Home/MyFirstStringAction', true);
request.send();
};
```



17.5 JSON 다루기

❖ Ajax를 사용해 JSON을 가져와 다루는 방법

- XMLHttpRequest 객체를 사용해 Ajax 요청 수행
- 응답 받은 JSON을 자바스크립트 객체로 변환

```
window.onload = function () {

// XMLHttpRequest 객체를 생성합니다.

var request = createRequest();

request.onreadystatechange = function (event) {

    if (request.readyState == 4) {

        if (request.status == 200) {

            var json = eval('(' + request.responseText + ')');

        }

    }

};

request.open('GET', '/Home/MyFirst]SONAction', true);

request.send();

};
```



17.5 JSON 다루기

❖ JSON 다루기

- XMLHttpRequest 객체의 responseText 속성
 - eval() 함수의 매개 변수에 괄호로 감싸 넣음 에러 방지

```
request.onreadystatechange = function (event) {
  if (request.readyState == 4) {
    if (request.status == 200) {
      var json = eval('(' + request.responseText + ')');
      var willIn = '';

      for (var i in json) {
            willIn += '(h1)' + i + ':' + json[i] + '(/h1)';
      }

      // 출력합니다.
      document.body.innerHTML = willIn;
    }
};
```

그림 실행 결과

name:윤인성 gender:남자 part:세컨드기타



❖ 예제 코드

■ request 객체의 URL을 액션 MyFirstXMLAction으로 설정

```
window.onload = function () {

// XMLHttpRequest 객체를 생성합니다.
var request = createRequest();

// onreadystatechange 이벤트 연결
request.onreadystatechange = function (event) {

if (request.readyState == 4) {

if (request.status == 200) {

alert(request.responseXML);

}

};

// XMLHttpRequest 요청
request.open('GET', '/Home/MyFirstXMLAction', true);
request.send();
};
```

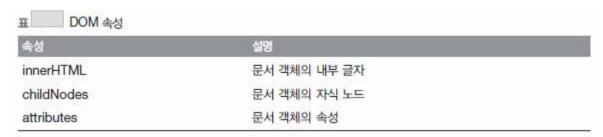


❖ 액션 MyFirstXMLAction으로 만든 XML 문서

```
(people)
    (person)
        \name>윤인성
        (gender)남자(/gender)
       ⟨part⟩기EK/part⟩
    </person>
    ⟨person⟩
        (name)연하진
       (gender)여자(/gender)
       (part)7|EK/part)
    </person>
</people>
         XML 문서의 DOM 표현
                                            people
                               person
                                            person
                                                          gender
                 gender
     name
                               part
                                             name
                                                                        part
                   남자
                                기타
                                             연하진
                                                           여자
                                                                        7E
```

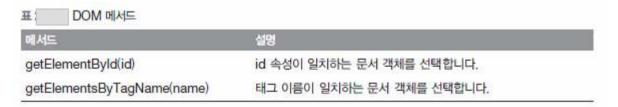


❖ 문서 객체를 조작할 때 사용하는 속성



❖ XML 문서 객체를 조작할 때 사용하는 메서드

XML 문서는 id 속성을 사용하지 않으므로 getElementsByTagName()
 메서드 더 많이 사용





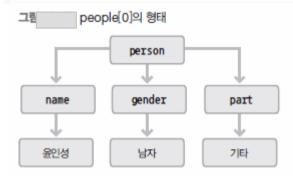
❖ 예제 코드

- getElementsByTagName() 메서드 사용
- XML 문서에서 person 태그 가져옴
 - 문서 객체를 배열 형태로 가져옴

```
index.cshtml

if (request.status == 200) {
    // 변수를 선언합니다.
    var xml = request.responseXML;

    // XML에서 각각의 요소를 뽑아냅니다.
    var people = xml.getElementsByTagName('person');
    for (var i = 0; i < people.length; i++) {
    }
}
```





❖ 예제 코드

■ 원하는 데이터 추출

```
index.cshtml
                                                                                     실행 결과
                                                                             원 메이지의 메시치
if (request.readvState == 4) {
    if (request.status == 200) {
        // 변수를 선언합니다.
        var xml = request.responseXML;
        // XML에서 각 요소를 뽑아냅니다.
        var people = xml.getElementsByTagName('person');
        var output = ";
        for (var i = 0; i < people.length; i++) {
             try {
                 output += people[i].childNodes[1].childNodes[0].nodeValue + '\t';
                 output += people[i].childNodes[3].childNodes[0].nodeValue + '\t';
                 output += people[i].childNodes[5].childNodes[0].nodeValue + '\n';
            } catch (e) {
                 output += people[i].childNodes[0].childNodes[0].nodeValue + '\t';
                 output += people[i].childNodes[1].childNodes[0].nodeValue + '\t';
                 output += people[i].childNodes[2].childNodes[0].nodeValue + '\n';
        alert(output);
```



작인

❖ XML 문서를 JSON으로 변경하는 플러그인 사용

- <u>http</u>://www.thomasfrank.se/xml_to_json.html
- XML 문서를 JSON 형식으로 변경하는 플러그인 다운





❖ XML 문서를 JSON으로 변경하는 플러그인 사용 (2)

- Scripts 폴더에 파일 추가
- index.cshtml 파일의 head 태그 위치에 script 추가





❖ xml2json 플러그인의 xml2json.parser() 메서드

■ XML 문서 JSON 객체로 변환



❖ xml2json 플러그인의 xml2json.parser() 메서드

■ 활용 예제 코드

```
if (request.status == 200) {

// XML을 JSON으로 변경합니다.

var json = xml2json.parser(request.responseText);

// 이용합니다.

for (var i in json['people']['person']) {

var name = json['people']['person'][i].name;

var gender = json['people']['person'][i].gender;

var part = part['people']['person'][i].part;

}
```

