

JAVASCRIPT RSS READER

자바스크립트 RSS 리더 - GET RSS -
최종보고서



제출일	2012, 6, 15	전공	컴퓨터공학과
과목	웹서비스컴퓨팅	학번	07110072
담당교수	서정희 교수님	이름	한승호

RSS READER 란?

RSS(Really Simple Syndication)는 웹 콘텐츠 신디케이션 형식으로 제공하는 표준이다. 콘텐츠 신디케이션(Content Syndication)이란 사이트 콘텐츠의 일부 또는 전체를 다른 서비스에서 이용할 수 있도록 해주는 것을 말한다.

신디케이션된 콘텐츠(RSS feed)는 콘텐츠 자체의 메타 데이터로서 헤드라인, 스토리에 대한 링크, 사이트의 전체 콘텐츠가 포함된다.

RSS feed는 XML 형식으로 제공되며, 이를 이용하면 실시간 콘텐츠 리더(Reader)를 만들 수 있으며 'RSS 리더'라고 부른다.

RSS 참고 사이트

위키백과 RSS 설명

<http://ko.wikipedia.org/wiki/RSS>

RSS리더 참고 사이트

GOOGLE READER

<https://www.google.com/reader>

한RSS

<http://www.hanrss.com/>

RSS FEED 예제

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
- <rss version="2.0">
-   <channel>
      <title>sentimentalist</title>
      <link>http://nopd.egloos.com</link>
      <description>사랑, 열정 그리고 그것들에 관한 생각들</description>
      <language>ko</language>
      <pubDate>Wed, 19 Jul 2006 07:20:32 GMT</pubDate>
    - <image>
      <title>sentimentalist</title>
      <url>http://pds.egloos.com/logo/1/200412/21/92/b0048492.jp
      <link>http://nopd.egloos.com</link>
      <width>80</width>
      <height>45</height>
      <description>사랑, 열정 그리고 그것들에 관한 생각들</description>
    </image>
    - <item>
      - <title>
        <![CDATA[ Adobe Spry Framework를 만나다 ]]>
        </title>
```

JAVASCRIPT RSS READER 개요

프로그램이름 이름

GET RSS (겟 RSS)

정의

RSS로 제공되는 콘텐츠를 편하게 읽을 수 있도록 실시간으로 변환하는 웹 애플리케이션

RSS READER 요구조건

1. HTTP 스트리밍으로 XML을 받아 파싱한다.
2. RSS 문서구조를 파악하여 내용을 해석한다.
3. 실시간으로 XML을 파싱한다.

애플리케이션 차별점

그리드(Grid) 레이아웃 형식의 유저 인터페이스

반응형 레이아웃을 통한 N스크린 지원 (PC, MOBILE) 화면

RSS FEED - XML 구조

RSS FEED 구조

```
<rss version="2.0">
<channel>

  <item>

    <title>타이틀 제목</title>

    <link>원본 사이트주소</link>

    <description>내용</description>

    <pubDate>날짜</pubDate>

  </item>

  <item>
  ...반복
  </item>

</channel>
</rss>
```

RSS FEED 예제

```
<rss version="2.0">
<channel>

  <item>

    <title>
    <![CDATA["학생 위한 교수직원 헌신 이끌어내 동
명대 혁신" ...]]>
    </title>

    <link> <![CDATA[http://www.newswire.co.kr/newsRe
ad.php?no=631557]]> </link>

    <description>
    <![CDATA[최근 교과부 산학협력선도대학(LINC)에
선정된 동남광역권 산학협력거점 동명대학교의 설동
근 총장...]]>
    </description>

    <pubDate>Sun, 17 Jun 2012 10:34:35
+0900</pubDate>

  </item>

</channel>
</rss>
```

JavaScript XML PARSING

사용된 파싱 엔진

JavaScript만을 이용한 Parser, Google Feed API와 JavaScript 프레임워크를 이용한 리더도 함께 구현

2개의 방식을 사용한 이유

수업시간에서만 배운 자바스크립트 파서 만으로는 한계가 많아 RSS FEED에 활용하기 적합하지 않아 추가적인 학습 후에 구현하였습니다.

	JavaScript 파싱	Google Feed API + jQuery(zrss-feed)
장점	1. XML 내용을 전부 가지고 가져옴	1. 크로스 브라우징 지원 2. 구글 서버의 자원을 사용하므로 저사양 컴퓨터에서도 빠름
단점	1. 익스플로러를 제외한 브라우저에서는 http 스트리밍으로 넘어오는 xml을 받으려면 보안 정책 위반으로 파싱이 불가능 2. 실행 순간부터 파싱을 시작하여 rss feed의 item이 크면 속도가 떨어짐 3. 웹킷 형식 브라우저에서는 자바스크립트를 통한 파싱이 불가능 (Google Chrome, 스마트폰 등..)	1. 피드 내용을 전부 가져오지 못함 (120자 한계) 2. 구글 서버에서 미리 파싱을 해두어 변환이 빠름. 3. 인터넷에 접속된 상태에서만 작동

XML PARSING - Javascript

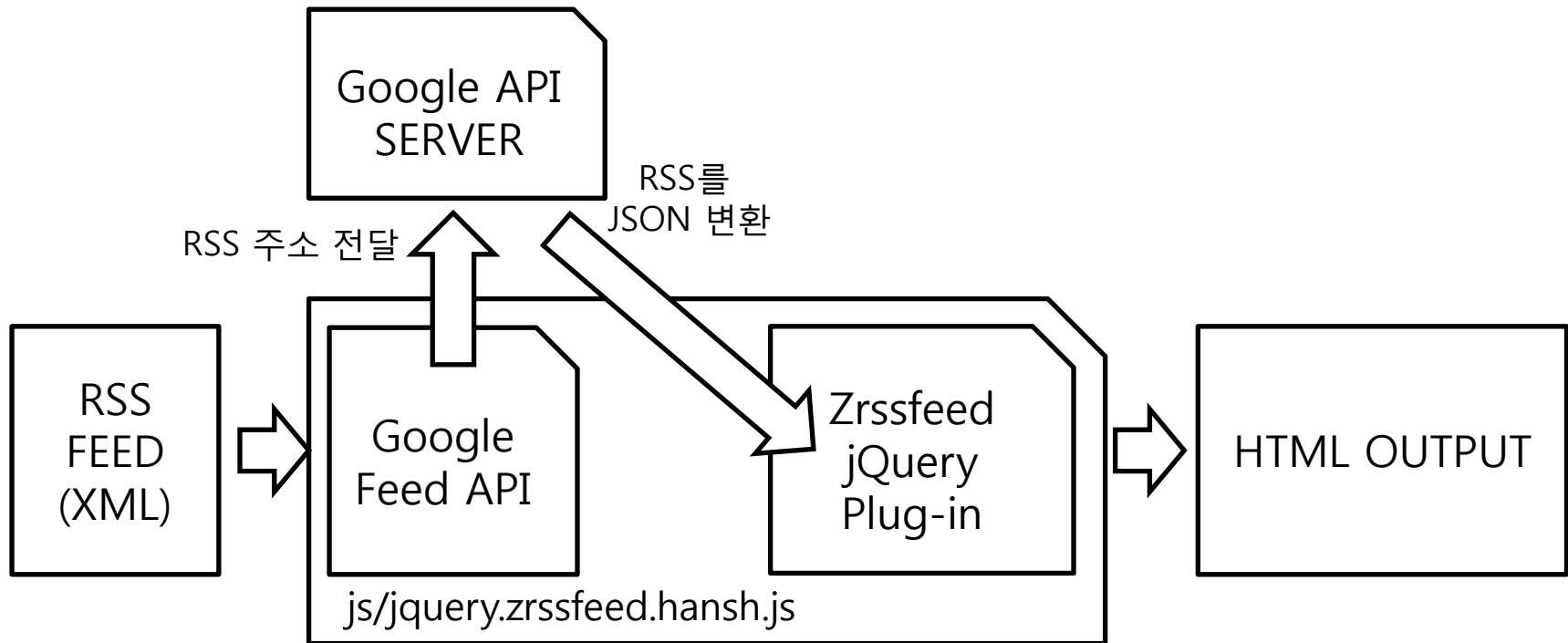
자바스크립트 파싱 엔진



주요 코드

```
if ($.browser.msie) {  
    // 인터넷 익스플로러에서는 액티브엑스 XMLDOM 사용  
    var errorHappendHere = "브라우저 보안상태를 체크하세요.";  
    xmlDoc = new ActiveXObject("Microsoft.XMLDOM");  
}else if ($.browser.webkit) {  
    // 웹킷 브라우저 (구글 크롬)은 외부파일 보안 정책 때문에 클라이언트-스크립트로는 XML을 처리 못함  
    var errorHappendHere = "보안 문제로 이 브라우저는 지원하지 않습니다. LIST2를 사용해주세요.";  
}else {  
    // 파이어폭스에서의 동작  
    var errorHappendHere = "원격의 XML을 읽을 수 없습니다. 서버에 파일을 복사하세요.";  
    xmlDoc = document.implementation.createDocument("", "", null);  
}  
  
xmlDoc.async=false;  
xmlDoc.load(rssFeed);  
  
//RSS FEED(XML문서)의 요소는 item으로 구별  
items=xmlDoc.getElementsByTagName('item');  
SetRSSTemplates();
```

Google API를 활용한 RSS Parsing 엔진



Google Feed API

XML을 입력 받아 JSON 형태로 변환하여 출력하는 API

<https://developers.google.com/feed/>

jQuery Zrssfeed Plug-in

Google feed API을 거친 JSON 형태의 RSS FEED를 출력해주는 플러그인

<http://www.zazar.net/developers/jquery/zrssfeed/>

Google Feed API + jQuery(zrss-feed) 주요 소스코드

```
return this.each(function(i, e) {
    var $e = $(e);
    var s = "";

    // Check for SSL protocol
    if (options.ssl) s = 's';

    // Add feed class to user div
    if (!$e.hasClass('rssFeed')) $e.addClass('rssFeed');

    // Check for valid url
    if (url == null) return false;

    // Create Google Feed API address
    var api = "http" + s
        + "://ajax.googleapis.com/ajax/services/feed/load?v=1.0&callb"
        + encodeURIComponent(url);
    if (options.limit != null) api += "&num=" + options.limit;
    if (options.key != null) api += "&key=" + options.key;
    api += "&output=json_xml";

    // Send request
    $.getJSON(api, function(data){

        // Check for error
        if (data.responseStatus == 200) {

            // Process the feeds
            _process(e, data.responseData, options);

            // Optional user callback function
            if ($.isFunction(fn)) fn.call(this,$e);

        } else {

            // Handle error if required
            if (options.showerror)
                if (options.errormsg != "") {
                    var msg = options.errormsg;
                } else {
                    var msg = data.responseDetails;
                }
            $(e).html('<div class="rssError"><p>'+ msg + '</p></div>');
        }
    });
});
```

```
var msg = data.responseDetails;
};
$(e).html('<div class="rssError"><p>'+ msg + '</p></div>');
});
});
});

// Function to create HTML result
var _process = function(e, data, options) {

    // Get JSON feed data
    var feeds = data.feed;
    if (!feeds) {
        return false;
    }
    var html = "";
    var row = 'odd';

    // Get XML data for media (parseXML not used as requires 1.5+)
    if (options.media) {
        var xml = getXMLDocument(data.xmlString);
        var xmlEntries = xml.getElementsByTagName('item');
    }

    // Add header if required
    if (options.header){
        html += "<div id='rssTitleTemplate' class='hero-unit'>";
        html += "<h1>"+feeds.title+"</h1>";
        html += "<p>"+feeds.description+"</p>";
        html += "<p><a class='btn btn-primary btn-large' target='_blank' href='"+
            feeds.link+"'><i class='icon-eye-open icon-white'> 웹사이트 이동 </a></p>";
        html += "</div>";
    }

    // Add body
    html += "<div class='row-fluid'>";
```


GET RSS

file:///D:/ShareDriver/SkyDrive/getrss/index.htm GET RSS - Javascript rss re... x

07110072 한승호

LIST1 (ONLY JAVASCRIPT)

CNN.com - Technology

뉴스와이어 : 동명대학교

LIST2 (ZRSSFEE + GOOGLE API)

구글뉴스 : 동명대학교

BBC iPlayer - TV Highlights

Smashing Magazine

나는 꼼수다 MP3

인포그래픽스.kr - IT/SNS

Windows 8 - MSDN Blogs

뉴스와이어 - 동명대학교 보도자료

뉴스와이어 RSS 서비스 | 보도자료

[웹사이트 이동](#)

<p>“학생 위한 교수직 원 헌신 이끌어내 동명대 혁신” ... 설동근 총장 취임직후 ‘섬김 리더십’ 실천</p> <p>Sun, 17 Jun 2012 10:34:35 +0900</p>  <p>최근 교과부 산학협력 선도대학(LINC)에 선정된 동남광역권 산학협력거점 동명대학교의 설동근 총장이 취임</p>	<p>동명대, ‘공방(工房) 배우자’... 대규모 교수직원 방일</p> <p>Thu, 14 Jun 2012 14:32:40 +0900</p>  <p>최근 교과부로부터 산학협력선도대학(LINC)에 선정된 동남광역권 산학협력거점 동명대학교(총장 설동근)의 교수 직원 21명은 ‘도교대보다 잘 가르치는 지방대학’으로 널리 알려진 일본의 가나자와 공업대학을 6월 14일</p>	<p>동명대 이광국 교수, 동북아시아문화학회 최우수논문상 수상</p> <p>Thu, 14 Jun 2012 14:01:44 +0900</p>  <p>동명대학교 이광국 교수(건축학과)가 동북아시아문화학회 최우수논문상을 수상했다. 이광국 교수는 동북아시아문화학회(회장 남송우 부경</p>
		<p>동명대 설동근 총장 취임식 개최...허남식 시장 등 800여명 참석</p> <p>Wed, 13 Jun 2012 16:04:29 +0900</p>  <p>“산학실용 교육 최우수 모델대학으로 육성하며 ‘동명(東明)발 대학교육혁명’을 이루겠습니다” ‘부산발 교육혁명’ 주인공 설동근 동명대학교 신임 총장은 13일 취임식을 갖고 “동남광역경</p>

레이아웃 : 인터페이스 설명



레이아웃 : 부트스트랩 이용

Bootstrap, from Twitter

트위터에서 공개한 웹 UI 프레임워크 사용하여 반응형 레이아웃 구축
<http://twitter.github.com/bootstrap/>



레이아웃 : N스크린 (PC, 모바일, 태블릿 지원)



모바일 화면 예제

PC에서는
4칼럼 콘텐츠를
스마트폰에서는
1칼럼 콘텐츠로 변경

화면 크기에 맞도록
변경되는 반응형
레이아웃

JavaScript 파서 사용 불가능

보안 정책 때문에
모바일 웹킷브라우저도
Javascript 만으로는
XML 파싱이 불가능

목 표

XML을 가장 효율적으로 이용 가능하고 실제 서비스 가능한
RSS 리더 웹 어플리케이션 개발

후 기

단순한 과제물이 아닌 포트폴리오에 넣기 위하여 완성도 높이려고 많은
시간을 투자하여 제작을 하였습니다.

웹 어플리케이션은 JavaScript같은 Client-side 만으로는 보안 등의 문제로
한계가 많아 Google API 등을 활용한 Mash-up 어플리케이션이 만들게 되
었습니다.

앞으로...

GET RSS는 지금도 서비스 중이며 Server-side script를 이용하여
개인 RSS 목록 추가 등도 구현할 예정입니다.

<http://hansh.kr/getrss>