

Multimedia im Netz

Wintersemester 2012/13

Übung 07

Lösung zu Übungsblatt 05

JQuery

PLZ	Ort
<input type="text"/>	<input type="text" value="Mue"/> <input type="button" value="X"/>
<ul style="list-style-type: none">• 48143• 63165• 80331	<ul style="list-style-type: none">• Muenster• Muehlheim• Muenchen


PLZ	Ort
<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="Mue"/> <input type="button" value="X"/>
<ul style="list-style-type: none">• 80331	<ul style="list-style-type: none">• Muenchen

Übungsblatt 06

- **Thema: Mashups**
- **Abgabe: 19.12.2012; 11:00 Uhr**


Your input: Christmas

Picture from flickr



Video from youtube

Puppy Christmas



Tweets from Twitter

M Starting Monday 12/10/12 - The Merry *Christmas* & Happy Hanukkah Sale - 20% Off Everything <http://t.co/52OTvrxC> <http://t.co/W3W2xiFw>

Mashups

Mashups

- Zusammenstellung multimedialer Inhalte zu einem bestimmten Thema
- Bereitstellung der Inhalte durch Webanwendungen über Web-APIs
- Parsen der zurückgelieferten XML-Dateien
- Angepasste Anzeige der Informationen durch HTML

Beispiele Mögliche Webanwendungen



Schritt 1: Suchanfrage über Web-API

- Beispiel: twitter.com

`http://search.twitter.com/search.atom?q=Christmas`

Preview This is how your embedded request/response will look



The screenshot shows a web browser's developer console with a tab labeled 'Response'. The response is an XML document. The visible content is as follows:

```
</author>
</entry>
<entry>
  <id>tag:search.twitter.com,2005:278066722215432192</id>
  <published>2012-12-10T09:20:48Z</published>
  <link type="text/html" href="http://twitter.com/shopCry/statuses/278066722215432192" rel="alternate" />
  <title>☆もうすぐChristmas☆
Partyにむけて準備を始めてみては?
Juliana Jabour より『Taffeta tube dress』¥26,250
eteのトリプルコラボアクセサリーとも相性バッチリです。 http://t.co/Yc5E2EW1</title>
  <content type="html">☆もうすぐChristmas☆
Partyにむけて準備を始めてみては?
```

<https://dev.twitter.com/console>

Schritt 2: XML-Parsing

- **XML**: Extensible Markup Language
- Relevant: Elemente, Attribute, Namespaces
- **Parser**: liest XML-Datei und stellt Inhalt zur Verfügung, sodass auf Elemente & Attribute zugegriffen werden kann
- **SimpleXML** in PHP (keine Installation nötig)
- <http://de.php.net/manual/en/book.simplexml.php>

SimpleXML: Element auslesen

```
<?php
    $file = „twitter.xml“;
    $xml = simplexml_load_file($file);
    echo "Titel: " . $xml->entry->title;
?>
```

SimpleXML: Attribut auslesen

```
<?php
    $file = „twitter.xml“;
    $xml = simplexml_load_file($file);
    echo "Link: " . $xml->entry->link['href'];
?>
```

SimpleXML: Namespaces

```
<?php
    $file = "beispiel.xml";
    $xml = simplexml_load_file($file);
    $twitter_ns =
$xml->entry->children("http://api.twitter.com/");
    echo "Sprache: " . $twitter_ns->lang;
?>
```