

Programmiermodul 3

Feed Reader: XML

□ Atom Feed (Format):

- Basierend auf Auszeichnungssprache XML (Extensible Markup Language)
- Mime-Type ist `application/atom+xml` (siehe iana.org)
- Beispiel:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<feed xmlns="http://webis.de/feedreader/model/atom">
  <id>http://webis.de/feedreader/model/atom</id>
  <title>WebTec Resources</title>
  <updated>2017-03-02T11:49:12.563+01:00</updated>
  <author>
    <name>Webis Group</name>
  </author>
  <subtitle>A collection of useful tools...</subtitle>

  <entry>
    <id>f2b46170</id>
    <title>A Complete Guide to Flexbox</title>
    <updated>2016-12-27T17:49:31Z</updated>
    <author>
      <name>Chris Coyier</name>
    </author>
    <link href="https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/" />
    <summary>And this is why...</summary>
  </entry>
  ...
</feed>
```

Programmiermodul 3

Feed Reader: XML

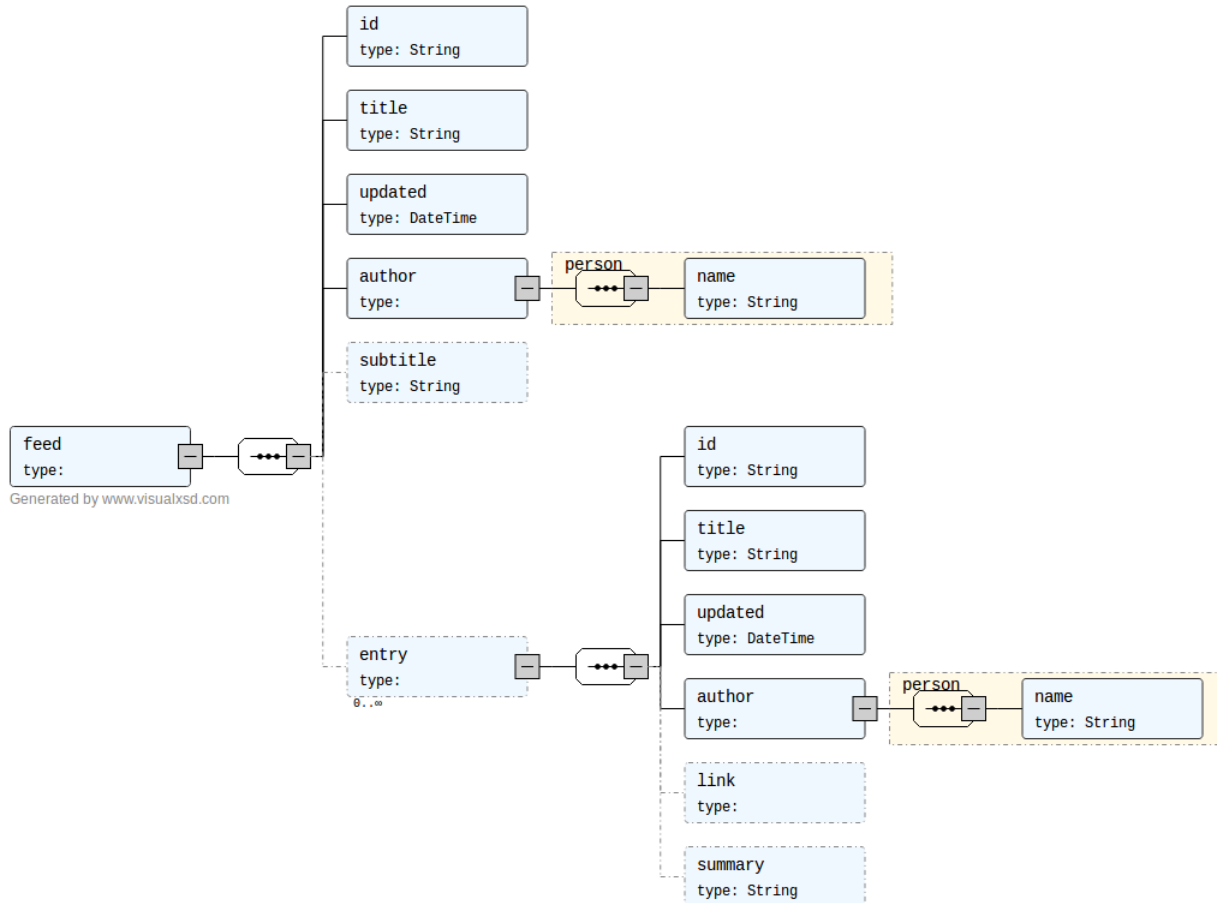
□ XML-Schema Hinweise:

- Ist auch ein XML-Dokument
- Hat die Dateiendung **.xsd**
- Besitzt das Element **<xs: schema>** als Wurzelement
 - Kann Attribute enthalten (targetNamespace, xmlns, elementFormDefault, ...)
 - **targetNamespace**: Namespace der Instanzdokumente (Zielnamensraum globaler Elemente und Attribute)
 - **xmlns**: Zur Angabe des "default namespace"
 - **elementFormDefault**: qualified/unqualified (Beziehe lokal definierte Elemente auf den Zielnamensraum (oder nicht). Setzt den "default" Wert für das Element-Attribut `form`.
`qualified` = Element muss Namespace-Präfix besitzen (Beispiel))
- Tipp: Ein `<xs:complexType>` außerhalb eines `<xs:element>` kann in mehreren `<xs:element>` wiederverwendet werden.
- **Aufbau eines XML-Schemas**: siehe Vorlesungsfolien!

Programmiermodul 3

Nützliche Tools und Referenzen zur Bearbeitung

- Hilfreiche Tools zur Visualisierung von XSD: visualxsd.com, xmlgrid.net



Programmiermodul 3

Nützliche Tools und Referenzen zur Bearbeitung

- ❑ XML-Dokument gegen XML-Schema validieren:
 - utilities-online.info/xsdvalidation
 - freeformatter.com/xml-validator-xsd.html
- ❑ Liste von Attributen für `<xs:element>`:
 - w3schools.com/xml/el_element.asp
 - msdn.microsoft.com