

Web-Informationssysteme, WS 2009/10
Übungsblatt 1

Besprechung am Di 27.10.2009

Aufgabe 1-1 Markup

Australien bleibt ein Königreich

von Franz Flinkstift

SYDNEY. Die Ankündigung war doch etwas voreilig: *Big bye-bye Betty party on Saturday night* verkündeten die Plakate rund um das berühmte *Opera House* von Sydney. Aber Königin Elisabeth II, in Australien allgemein Betty genannt, bleibt auch in Zukunft das Staatsoberhaupt von *Down Under*.

In einem Referendum am Samstag entschieden sich die *Aussies* eindeutig: 45% für die Umwandlung des Staates in eine Republik, 55% für die Beibehaltung der Monarchie.

Die *Queen* reagierte zurückhaltend. Sie werde auch „weiterhin treu als Königin von Australien dienen“, war ihr einziger Kommentar.

Australien bleibt ein Königreich
von Franz Flinkstift

Sydney. Die Ankündigung war doch etwas voreilig: *Big bye-bye Betty party on Saturday night* verkündeten die Plakate rund um das berühmte *Opera House* von Sydney. Aber Königin Elisabeth II, in Australien allgemein Betty genannt, bleibt auch in Zukunft das Staatsoberhaupt von *Down Under*.

In einem Referendum am Samstag entschieden sich die *Aussies* eindeutig: 45% für die Umwandlung des Staates in eine Republik, 55% für die Beibehaltung der Monarchie.

Die *Queen* reagierte zurückhaltend. Sie werde auch „weiterhin treu als Königin von Australien dienen“, war ihr einziger Kommentar.

- Ergänzen Sie den Text im rechten Kästchen um *spezifisches* HTML Markup, das eine Formatierung wie im linken Kästchen bewirkt.
- Ergänzen Sie den Text im rechten Kästchen um *generalisiertes* HTML Markup, sodaß die Formatierung mit der im linken Kästchen übereinstimmt (betrachtet in einem üblichen Browser).
- Ergänzen Sie den Text im rechten Kästchen um HTML Markup und CSS Anweisungen, sodaß die Formatierung mit der im linken Kästchen übereinstimmt. Verwenden Sie ausschließlich die HTML Elemente `div` und `span`.
- Ergänzen Sie den Text im rechten Kästchen um HTML Markup mit `class`-Attributen und eine Menge von CSS Regeln, sodaß die Formatierung mit der im linken Kästchen übereinstimmt. An was für eine Art von Markup erinnert das resultierende Dokument?

Aufgabe 1-2 Markup-Minimierung

Als SGML Dialekt erlaubt HTML 4.X (1998) Markup-Minimierung.

- a) Informieren Sie sich was Markup-Minimierung bedeutet und überlegen Sie sich welche Vor- und Nachteile diese Technik mit sich bringt.
- b) Die folgenden drei HTML 4.01 Fragmente verwenden (ungewöhnlich viel) Markup-Minimierung. Geben Sie jeweils an, welche Typen von Markup-Minimierung und wie das zugehörige Dokument ohne Markup-Minimierung aussieht.

```
1  <P>This paragraph contains two lists. The first has four
    entries:<OL>
3  <LI>item 1
    <>item 2
5  <>item 3
    <>item 4</></>
7  while the second only has two:<UL>
    <LI>first item
9  <>second item.</></>
    <>Multiple lists ...
```

```
2  <P<EM>
    </EM</P>
```

```
2  <P/Nested <EM/net-enabling start-tags/ are permitted, as this
    example shows./
```

- c) In welchem Umfang erlaubt XHTML 1 (2000) Markup-Minimierung? Diskutieren Sie den Unterschied!
- d) In welchem Umfang erlaubt HTML 5 (Draft 2009) Markup-Minimierung? Diskutieren Sie den Unterschied!

Aufgabe 1-3 HTML Versionen

Betrachten Sie die folgenden fünf Dokument-Fragmente:

```

1 <article>
2 <hgroup>
3   <h1>Apples</h1>
4   <h2>Tasty, delicious fruit!</h2>
5 </hgroup>
6 <p>The apple is the pomaceous fruit of the apple
   tree.
7 <hr>
8 <section>
9   <h1>Red Delicious</h1>
10  <p>These bright red apples are the most common
    found in many
11    <em>supermarkets.</em>
12 </section>
13 <section hidden>
14   <h1>Granny Smith</h1>
15   <p>These juicy, green apples make a great
    filling for
16   apple pies.
17 </section>
18 </ARTICLE>
19 </body>
20 </html>

```

```

1 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
   xml:lang="en">
2 <body>
3   <div class='article'>
4     <div class='header'>
5       <h1>Apples</h1>
6       <h2>Tasty, delicious fruit!</h2>
7     </div>
8     <p>The apple is the pomaceous fruit of the apple
       tree.</p>
9     <hr />
10    <div class='section'>
11      <h1>Red Delicious</h1>
12      <p>These bright red apples are the most common
        found in many
13        <u>supermarkets.</u></p>
14    </div>
15    <div class='section' style='display:hidden;'>
16      <h1>Granny Smith</h1>
17      <p>These juicy, green apples make a great
        filling for
18      apple pies.</p>
19    </div>
20 </div>
21 </body>
22 </html>

```

```

1 <html lang="en">
2 <body>
3   <div class=article>
4     <div class=header>
5       <h1>Apples</h1>
6       <h2>Tasty, delicious fruit!</h2>
7     </div>
8     <p>The apple is the fruit of the apple tree.
       <HR>
9     <DIV class=section>
10      <h1>Red Delicious</h1>
11      <p>These are the most common found in
        <u>supermarkets.
12      </div>
13      <div class=section style="display:hidden;">
14      <h1>Granny Smith</h1>
15      <p>These apples make a great filling for
        apple pies.
16    </div>
17  </html>

```

```

1 <html lang="en">
2 <body>
3   <div class=article>
4     <div class=header>
5       <h1>Apples</h1>
6       <h2>Tasty, delicious fruit!</h2>
7     </div>
8     <p>The apple is the pomaceous fruit of the apple
       tree.
9     <HR>
10    <DIV class=section>
11      <h1>Red Delicious</h1>
12      <p>These bright red apples are the most common
        found in many
13        <tt>supermarkets.
14      </div>
15      <section>
16      <h1>Granny Smith</h1>
17      <p>These juicy, green apples make a great
        filling for
18      apple pies.
19    </div>
20  </html>

```

```

1 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
2 <body>
3   <article>
4     <hgroup>
5       <h1>Apples</h1>
6       <h2>Tasty, delicious fruit!</h2>
7     </hgroup>
8     <p>The apple is the pomaceous fruit of the apple
       tree.</p>
9     <hr />
10    <section>
11      <h1>Red Delicious</h1>
12      <p>These bright red apples are the most common
        found in many

```

```

13      <em>supermarkets.</em></p>
14    </section>
15    <section hidden='hidden'>
16      <h1>Granny Smith</h1>
17      <p>These juicy, green apples make a great
        filling for
18      apple pies.</p>
19    </section>
20  </article>
21 </body>
22 </html>

```

Kreuzen Sie für jedes dieser Fragmente in der folgenden Tabelle an, ob es ein Fragment eines mit dem jeweiligen HTML Dialekts konformen Dokuments sein kann:

Dokument	HTML 4.x	XHTML 1	HTML5	XHTML5
1				
2				
3				
4				
5				

Aufgabe 1-4 CSS Regeln, Präzedenzen

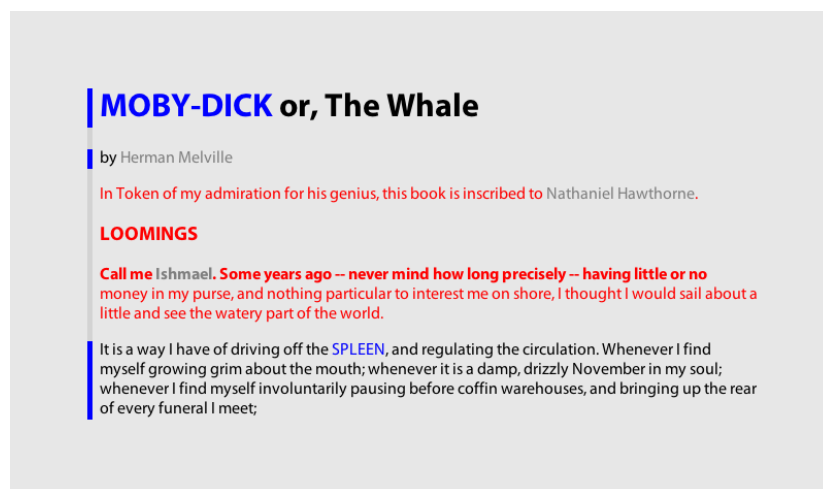
Gegeben sei das folgende HTML Dokument:

```

1 <html>
2 <body>
3   <h1><em>Moby-Dick</em> or, The Whale</h1>
4
5   <p>by <em>Herman Melville</em></p>
6
7   <div id='intro'>
8     <div class='dedication'>
9       <p>In Token of my admiration for his genius, this book is
10        inscribed to <em>Nathaniel Hawthorne</em>.</p></div>
11     <h3><em>Loomings</em></h3>
12     <p>Call me <em>Ishmael</em>. Some years ago -- never mind how long
13      precisely -- having little or no money in my purse, and nothing
14      particular to interest me on shore, </p>
15     <p>I thought I would sail about a little and see the watery
16      part of the world.</p> </div>
17
18   <div>It is a way I have of driving off the <em>spleen</em>, and
19      regulating the circulation. Whenever I find myself growing grim
20      about the mouth; whenever it is a damp, drizzly November in my
21      soul; whenever I find myself involuntarily pausing before coffin
22      warehouses, and bringing up the rear of every funeral I
23      meet;</div>
24 </body>
25 </html>

```

Finden Sie (eine möglichst kleine Menge von) CSS Regeln, so dass ein XHTML1/CSS3-Browser das folgende Rendering ausgibt:



Hinweis: Am besten können Sie Ihre Regeln mit aktuellen Versionen von Firefox, Safari, Opera oder Chrome testen.

Aufgabe 1-5 Markup, HTML

Die Spezifikation von HTML 4.01 definiert unter anderem die folgenden Elemente bzw. Attribute als *deprecated*, das heißt, veraltet. Sie funktionieren zwar noch, sollen aber nicht mehr benutzt werden. Was dürften jeweils die Gründe dafür sein?

<code></code>	<code>... </code>	Schriftgröße
<code></code>	<code>... </code>	Schriftfarbe
<code><menu></code>	<code>... </menu></code>	einspaltige Stichwortliste
<code><p align=center></code>	<code>... </p></code>	Zentrierung
<code><u></code>	<code>... </u></code>	Unterstreichung

In HTML 5 werden eine Reihe von Elementen sogar ganz eliminiert, darunter:

<code><center></code>	<code>... </center></code>	Zentrierung
<code><big></code>	<code>... </big></code>	Große Schriftgröße
<code><frame></code>	<code>... </frame></code>	Aufteilung des Browser-Fensters
<code><acronym></code>	<code>... </acronym></code>	Acronym (z.B. NATO)
<code><isindex></code>	<code>... </isindex></code>	input field for query string

Überlegen Sie sich auch für diese Elemente warum Sie eliminiert wurden! Warum gilt dasselbe nicht für die folgenden Elemente:

```
<menu> ... </menu>
<small> ... </small>
<b> ... </b>
<i> ... </i>
```

Warum ist das eine problematische Entscheidung?