

Aufgabe 1A: XHTML, HTML5 und CSS

Redesign des Fotoportals „Stock Associates“

Das Fotoportal *Stock Associates* bietet ein einfaches Portal für Fotografen. Diese können hier ihre Bilder hochladen und im Gegenzug die Bilder anderer Benutzer nutzen. Für ein Redesign des Portals soll nun zunächst ein UI-Prototyp erstellt werden. Als Grundlage soll ein beispielhafter Ausschnitt aus der Datenbank dienen.

Ihre Aufgabe ist es, Mockups für das neue Design von *Stock Associates* zu entwickeln. Sehen Sie verschiedene Ansichten für Standard-PCs und mobile Endgeräte vor. Dabei sind folgende Funktionen des Portals mit je zwei Entwürfen (PC/Mobil) abzudecken:

- Nutzer können durch vorhandene Bilder browsen und diese nach vergebenen Tags filtern.
→ Der Entwurf sollte eine Liste von Bildern anzeigen und aktive Tags visualisieren.
- Ein Nutzer kann Bilder hochladen und für andere Nutzer freigeben, er erhält dafür Credits.
→ Im Entwurf soll das Uploadformular zu sehen sein. Außerdem soll zu sichtbar sein, wie viele Credits ein Nutzer für das Hochladen bekommen wird.
- Erhaltene Credits kann man wiederum einsetzen, um Bilder anderer Nutzer im Vollformat herunterzuladen. Dabei fallen je nach Bildgröße unterschiedliche „Kosten“ an.
→ Der Entwurf soll den „Kauf“ eines Bildes sowie die zugehörigen „Kosten“ zeigen.
- *Stock Associates* bietet eine Druckfunktion, mit der Benutzer einen Katalog aller Bilder ausdrucken können. Diese Schnittstelle wird auch von *PhotonPainter* genutzt, um die Daten auszulesen und zu übernehmen. Aus diesem Grund darf die XHTML-Struktur dieser Seite nicht geändert werden, sämtliche Anpassungen müssen per CSS erfolgen.

Das Ergebnis muss folgende Anforderungen erfüllen:

- Der Entwurf soll jeweils als gültige XHTML- und HTML5-Variante erstellt werden. Für beide Varianten soll je eine Version für PC und eine für mobile Endgeräte (Smartphone) existieren. Ob sie Desktop- und Mobilversion durch verschiedene Dateien, oder mit Hilfe individueller CSS-Formatierung umsetzen ist Ihnen überlassen.
- Verwenden Sie ausschließlich CSS zur Formatierung der Seiten und keine ``, `` oder ähnliche Tags. Nutzen Sie in der HTML5-Variante semantische Elemente (z.B. `<header>`, `<article>`, `<aside>`, usw.)
- Die Katalog-Druckansicht (in XHTML) muss sich streng an das vorgegebene XHTML-Template halten. Die Formatierung sollte mittels CSS erfolgen.
- Wählen Sie aus den mitgelieferten Bildern mindestens 15 zur Verwendung in den Entwürfen aus. Achten Sie dabei darauf, Sonderfälle (z.B. extrem breite Bilder) zu berücksichtigen.
- Das XHTML-Ergebnis sollte CSS 2.0 nutzen und in den Browsern Firefox 3.6 und Internet Explorer 8 lauffähig (und optisch ansprechend) sein. Die HTML5-Lösung sollte die Möglichkeiten von CSS 3.0 nutzen und in Firefox 3.6 sowie Internet Explorer 9 funktionieren.
- *Alle verwendeten Bestandteile müssen entweder Public Domain sein oder die erforderlichen Nutzungsrechte müssen schriftlich vorliegen.*

Abzugeben sind:

- Quellen (z.B. als gepacktes Verzeichnis)

Tipp: Überlegen Sie sich zunächst ein Farb- und Designschema für das Portal, bevor Sie an die Umsetzung gehen, am besten auf Papier. So lassen sich Änderungen leicht durchführen und verschiedene Entwürfe gut vergleichen.