

Projektarbeit zum Modul 152

Multimedia-Website mit Storyboard

Gewichtung: **75% der Gesamtnote**

Projektbeschreibung

Sie erstellen eine Website, auf der man Beiträge mit Bildern veröffentlichen kann. Jeder kann diese Beiträge einsehen. Ein Beispiel ist auf <https://campus.csbe.ch/sollberger-manuel/152/> abrufbar.

Neben den unten genannten Anforderungen sind Sie in der Gestaltung, der Umsetzung und im Funktionsumfang frei. Auch das Thema der Website wählen Sie selbst aus. Die Umsetzung von den geforderten Grundanforderungen ergibt maximal die Note 5. Zum Erreichen der Note 6 wird das Einbauen von Zusätzlichen Funktionen vorausgesetzt.

Bei Unklarheiten oder wenn Sie sich bei Ihrer Projektidee nicht sicher sind, ob sie den Anforderungen entspricht, fragen Sie aktiv bei der Kursleitung nach!

Technologien

Als Serverseitige Skriptsprache wird PHP verwendet. Zum Speichern der Beiträge wird eine Datenbank benötigt. Die Datenbank ist nicht Teil der Bewertung.

Abgabe

Die Abgabe des Projekts inklusive der Dokumentation (PDF-Datei) und eines vollständigen Datenbank-Dumps (SQL-Datei) erfolgt als Versions-Tag in einer Git-Repository, für die der Kursleitung vor der Abgabefrist ein Link zugeschickt wird. Die Abgabe muss als Tag mit der Version 1 vor der Abgabefrist erfolgen. **Was nicht in diesem Tag enthalten ist, ist nicht Teil der Abgabe und wird nicht bewertet!**

Das Einreichen einer nicht selbst erstellten Website, auch bekannt als Plagiat, wird sofort mit der Note 1 sanktioniert. Die verspätete Abgabe des Projekts ohne gültiger Begründung (Arztzeugnis oder dergleichen) resultiert sofort in der Note 1.

Inspiration

Diese Projektideen sind zur Inspiration für Unkreative:

- Vereinswebsite, auf der die Mitglieder News zu Events vom Verein veröffentlichen können
- Meme-Website, auf der man selbstgemachte Memes veröffentlichen kann
- Website, auf der man seine besten Katzenbilder veröffentlichen kann
- Ausmalbilder-Plattform, auf der man selbstgezeichnete Ausmalbilder teilen kann

Falls keine Ideen für Zusätzliche Funktionen vorhanden sind, hier noch ein paar Features, die beim Erreichen der Note 6 helfen können:

- Authentifizierung beim Hochladen von Bildern (zum Beispiel mit einem Passwort)
- Benutzerprofil mit Registration und Anmeldung
- Hashtag-Funktion mit Filtermöglichkeit
- Like-Funktion für Posts
- Kommentarfunktion
- Videos hochladen und veröffentlichen
- YouTube-Videos in einen Post einbinden
- Up- und Downvote-Funktion für Posts ähnlich wie bei Jodel oder Stack Exchange

Anforderungen

- Man kann Beiträge erstellen
 - Mit einem Beitrag hat man die Möglichkeit, ein Bild in verschiedenen geeigneten Formaten hochzuladen und zu veröffentlichen
 - Beim Veröffentlichen eines Bildes muss eine passende Creative Commons-Lizenz oder "alle Rechte vorbehalten" (Standard) definierbar sein
 - Beim Hochladen eines Bildes wird auch eine verkleinerte Version davon als Thumbnail generiert und mitgespeichert
- Man kann Beiträge einsehen
 - Es gibt einen öffentlichen Feed, in dem alle neusten Beiträge chronologisch angezeigt werden
 - Bei veröffentlichten Bildern wird die ausgewählte Lizenz oder "alle Rechte vorbehalten" in korrekter Form angezeigt
 - Es gibt eine Galerie-Ansicht, in der die veröffentlichten Bilder als Miniaturen (Thumbnails) angezeigt werden
- Die Planung der Website wird dargelegt
 - Ein Storyboard für alle Abläufe wie Galerie aufrufen, Beitrag erstellen, etc. wird im Voraus erstellt und bei Bedarf während der Umsetzung angepasst. Änderungen sind dokumentiert und begründet. **Vorsicht: Zu viele Änderungen geben Abzug!**
 - Es liegt ein Styleguide vor, mit dem sämtliche auf der Website verwendete Styles festgelegt werden. Bei Bedarf wird das Styleguide während der Umsetzung erweitert oder angepasst. Änderungen sind dokumentiert und begründet. **Vorsicht: Zu viele Änderungen geben Abzug!**
- Es wird ein Arbeitsjournal mit allen Tätigkeiten und der benötigten Arbeitszeit geführt
 - Im Arbeitsjournal wird am Ende jedes Tages zudem eine kurze Zusammenfassung zum Fortschritt und allfälligen Erkenntnissen geschrieben
- Für jeden Arbeitstag gibt es mindestens einen Commit in der Git-Repository

Die genauen Ausführungen der Anforderungen entnehmen Sie dem Bewertungsraster (nächste Seite).

Bewertungsraster

Anforderung	Erreichte Punkte	Mögliche Punkte
Allgemein		
Die Website funktioniert 0 Punkte: Die Website ist gar nicht aufrufbar 1 Punkt: Die Website ist aufrufbar, jedoch werden dabei Warnungen oder Fehler (PHP oder JavaScript) geworfen 2 Punkte: Die Website ist aufrufbar und es werden keine Fehler geworfen		2
Die Website ist benutzerfreundlich 0 Punkte: Die Bedienung ist völlig unklar, kein normaler Mensch versteht die Menüführung 1 Punkt: Nur an manchen Stellen ist die Menüführung oder das GUI für den Benutzer klar verständlich 2 Punkte: Meistens ist das die Menüführung oder das GUI klar verständlich 3 Punkte: Die Menüführung oder das GUI ist durchgehend verständlich		3
Benutzereingaben werden validiert und Fehleingaben werden dem Benutzer angezeigt 0 Punkte: Es ist keine Validierung bei den Eingabefeldern vorhanden 1 Punkt: Es ist eine unvollständige Validierung vorhanden (zum Beispiel nur clientseitig) 2 Punkte: Eingaben werden korrekt validiert, aber es wird nicht klar erklärt, was genau die Fehleingabe war 3 Punkte: Eingaben werden validiert und es wird genau darauf hingewiesen, was der Benutzer falsch eingegeben hat		3
Die Website hat ein Logo in optimaler Auflösung 0 Punkte: Es ist kein Logo eingebunden 2 Punkte: Das Logo ist eingebunden, aber die Auflösung ist deutlich zu klein oder übermässig hoch 4 Punkte: Das Logo ist in einer optimalen Auflösung eingebunden, sodass es auch auf Displays mit höherer Auflösung gut angezeigt wird		4
Planung und Umsetzung		
Ein vollständiges Storyboard ist vorhanden 0 Punkte: Es wurde mit dem Projekt kein Storyboard abgegeben 2 Punkte: Das Storyboard ist vorhanden, aber nur wenige Elemente davon entsprechen der umgesetzten Website 4 Punkte: Die meisten Elemente im Storyboard stimmen mit dem finalen Produkt überein 6 Punkte: Das Storyboard bildet 1:1 den Endstand des finalen Produkts ab		6

Anforderung	Erreichte Punkte	Mögliche Punkte
Das Storyboard zeigt alle Funktionen auf 0 Punkte: Das Storyboard zeigt gar keine Funktionen klar auf 1 Punkt: Das Storyboard zeigt nur ansatzweise die Funktionen der Website auf 2 Punkte: Die meisten Funktionen werden vom Storyboard dargestellt 3 Punkte: Das Storyboard zeigt alle Funktionen der Website übersichtlich und klar dar		3
Das Storyboard ist verständlich und logisch 0 Punkte: Ein aussenstehender Entwickler kann die Abläufe und den Aufbau des Interfaces gar nicht nachvollziehen 1 Punkt: Die Abläufe und der Aufbau des Interfaces sind nur teilweise verständlich, vielerorts gibt es Unklarheiten 2 Punkte: Die meisten Abläufe und grosse Teile des Aufbaus sind verständlich 3 Punkte: Ein aussenstehender Entwickler kann ohne weiteres mit dem Storyboard arbeiten, sämtliche Abläufe sind klar		3
Es wurde ein Styleguide erstellt 0 Punkte: Es ist kein Styleguide vorhanden oder dieses ist deutlich unzureichend 2 Punkte: Das Styleguide hat einen mittelmässigen Umfang und definiert nicht alle Elemente der Website 4 Punkte: Das Styleguide umfasst alle eingesetzten Elemente auf der Website und definiert klar die Darstellung von diesen		4
Das Projekt wurde nach Plan umgesetzt (Storyboard und Styleguide) 0 Punkte: Das Endprodukt entspricht überhaupt nicht dem anfangs geplanten Projekt 1 Punkt: Nur wenige Elemente aus der Planung wurden umgesetzt 2 Punkte: Das Endprodukt hat durchaus Ähnlichkeiten mit der geplanten Website 3 Punkte: Das Endprodukt entspricht ziemlich genau der Planung; Änderungen an Storyboard und Styleguide wurden dokumentiert		3
Es wurden an jedem Arbeitstag Commits in die Git-Repository durchgeführt 0 Punkte: Es wurden gar nie Commits durchgeführt 1.5 Punkte: Es wurde nur an manchen Arbeitstagen ein Commit durchgeführt 3 Punkte: Es wurde an jedem Arbeitstag mindestens ein Commit durchgeführt		3
Es wurde ein Arbeitsjournal geführt 0 Punkte: Es wurde kein Arbeitsjournal abgegeben 1 Punkt: Es wurde ein Arbeitsjournal abgegeben, jedoch ist es inhaltlich überhaupt nicht vollständig 2 Punkte: Das Arbeitsjournal ist grösstenteils vollständig 3 Punkte: Das Arbeitsjournal wurde täglich korrekt geführt (Auflistung aller Tätigkeiten pro Arbeitstag und tägliche Reflexion)		3
Layout und Style		

Anforderung	Erreichte Punkte	Mögliche Punkte
Die Website ist responsive 0 Punkte: Der Inhalt wird nicht an die Bildschirmgröße angepasst und ist nicht für Mobilgeräte optimiert 1 Punkt: Der Inhalt wird teilweise an unterschiedliche Bildschirmgrößen angepasst 2 Punkte: Der Inhalt wird meistens an die Bildschirmgröße angepasst, es gibt nur stellenweise abgeschnittene oder zu kleine Elemente 3 Punkte: Der Inhalt wird immer perfekt an die Bildschirmgröße angepasst		3
Die Website wurde gestylt 0 Punkte: Es wurde kaum CSS angewendet, die Website sieht aus als wäre das Stylesheet nicht richtig geladen worden 1 Punkt: Nur wenige Elemente wurden mit CSS gestylt 2 Punkte: Der Grossteil der Website wurde gestylt 3 Punkte: Die Website wurde vollständig mit CSS gestylt		3
Das Styleguide wurde angewendet 0 Punkte: Es wurden keine Styles aus dem Styleguide angewendet oder es ist kein Styleguide vorhanden 1 Punkt: Nur vereinzelt wurden Styles aus dem Styleguide angewendet 2 Punkte: Viele Styles aus dem Styleguide wurden angewendet 3 Punkte: Die Styles auf der Website entsprechen vollständig denen in der finalen abgegebenen Version des Styleguides		3
Die Gestaltung der Website folgt einem klaren System 0 Punkte: Keine Seite sieht aus wie die andere, es wurde willkürlich mit unterschiedlichen und gegensätzlichen Styles um sich geworfen 1 Punkt: Es ist ansatzweise ein einheitliches Sujet vorhanden 2 Punkte: Die meisten Elemente passen ästhetisch zueinander 3 Punkte: Alles ist perfekt einheitlich gehalten und passt zueinander		3
Bilder hochladen und veröffentlichen		
Bilder posten 0 Punkte: Es gibt keine Möglichkeit, Bilder hochzuladen und zu veröffentlichen 1 Punkt: Das Formular zum Hochladen und Veröffentlichen von Bildern existiert, aber es funktioniert nicht 2 Punkte: Das Formular funktioniert nur teilweise oder wirft bei der Verwendung Warnungen 3 Punkte: Das Formular funktioniert und Bilder werden korrekt hochgeladen und gespeichert		3

Anforderung	Erreichte Punkte	Mögliche Punkte
Dateiformat der hochgeladenen Bilder 0 Punkte: Das Format der hochgeladenen Dateien wird gar nicht geprüft 1 Punkt: Dem Benutzer wird angezeigt, welche Formate unterstützt werden 2 Punkte: Das Dateiformat wird nur client- oder serverseitig geprüft und im Falle eines falschen Formats wird der Upload verhindert 3 Punkte: Das Format wird client- und serverseitig geprüft und im Falle eines falschen Formats wird der Upload verhindert		3
Dateigrösse wird begrenzt 0 Punkte: Man kann Dateien beliebiger Grössen hochladen, nur durch das Uploadlimit des Servers wird die Grösse beschränkt 1 Punkt: Dem Benutzer wird mitgeteilt, wie gross die Datei maximal sein darf, aber die Grösse wird nicht wirklich begrenzt 2 Punkte: Die Grösse wird nur server- oder clientseitig begrenzt 3 Punkte: Dem Benutzer wird angegeben, wie gross die Datei maximal sein darf und es wird client- sowie auch serverseitig verhindert, dass grössere Dateien hochgeladen werden		3
Die hochgeladenen Bilder werden in einer sinnvollen Ordnerstruktur abgelegt 0 Punkte: Die Bilder werden willkürlich ohne Ordnerstruktur abgelegt 1 Punkt: Die Bilder werden in sinnvolle Ordner einsortiert (zum Beispiel pro Benutzer oder Datum) 2 Punkte: Die Bilder werden sinnvoll eingeordnet und der Dateiname wird ebenfalls sinnvoll vergeben (Zum Beispiel das Uploaddatum oder die ID des Posts)		2
Auswahl der Lizenz beim Hochladen 0 Punkte: Es ist keine Auswahl der Lizenz verfügbar 1 Punkt: Es besteht die Möglichkeit, die Lizenzen auszuwählen, jedoch bewirkt die Auswahl nichts oder sie wird nicht gespeichert 2 Punkte: Die Auswahl der Lizenz wird beim Veröffentlichen gespeichert		2
Thumbnails generieren 0 Punkte: Es werden keine Thumbnails für hochgeladene Bilder generiert 1 Punkt: Für hochgeladene Bilder werden nur teilweise oder unsaubere Thumbnails generiert, zum Beispiel im falschen Seitenverhältnis oder in einer unpassenden Auflösung (viel zu klein oder so gross, dass das Thumbnail gar keinen Sinn mehr macht) 2 Punkte: Beim Hochladen von Bildern wird auch eine angemessene Thumbnail-Version davon generiert und gespeichert		2
Öffentliche Bildansicht		

Anforderung	Erreichte Punkte	Mögliche Punkte
Öffentlicher Feed 0 Punkte: Es gibt keine Seite, auf der die neusten Beiträge angezeigt werden 1 Punkt: Es gibt eine Seite für die neusten Beiträge, aber es werden keine Beiträge aufgelistet, obwohl solche bereits existieren 2 Punkte: Gepostete Beiträge werden teilweise aufgelistet 3 Punkte: Gepostete Beiträge werden schön und sortiert aufgelistet		3
Es gibt eine Bildergalerie für Beiträge mit Bildern 0 Punkte: Es gibt keine Galerieansicht 1 Punkt: Es gibt zwar eine Galerieansicht, aber es wird nichts angezeigt 2 Punkte: Es gibt eine Galerieansicht, aber der Inhalt wird nicht vollständig angezeigt 3 Punkte: Die Galerieansicht funktioniert vollständig und die Bilder werden als Thumbnail angezeigt		3
Detail-Ansicht in der Galerie 0 Punkte: Bilder in der Galerie können nicht grösser angezeigt werden 1 Punkt: Bilder in der Galerieansicht können durch Klick vergrößert werden, aber die Darstellung ist unschön 2 Punkte: Die Bilder werden in der Detailansicht gut dargestellt und alle Details (Lizenzinformationen) sind vorhanden		2
Darstellung der Lizenz 0 Punkte: Bei den Bildern wird die Lizenz des Bildes gar nicht angezeigt 1 Punkt: Bei den Bildern wird die Lizenz nur ansatzweise angezeigt 2 Punkte: Die Lizenz wird korrekt nach den Anforderungen der Creative Commons angezeigt		2
Lazy-Loading 0 Punkte: Die veröffentlichten Bilder werden immer sofort alle in der vollen Auflösung geladen 1 Punkt: Lazy-Loading wurde nur ansatzweise implementiert 2 Punkt: Bilder werden erst geladen, wenn der Benutzer sie auch wirklich sieht oder es wurde ein Mechanismus implementiert, mit dem Bilder erst nachträglich in der vollen Auflösung geladen werden 3 Punkte: Bilder werden erst geladen, wenn der Benutzer sie auch wirklich sieht und es wurde ein Mechanismus implementiert, mit dem Bilder erst nachträglich in der vollen Auflösung geladen werden		3
Korrekte Einbindung 0 Punkte: Medien werden gar nicht korrekt eingebunden 1 Punkt: Medien werden unprofessionell eingebunden, zum Beispiel wurde nicht mit dem <picture>-Tag gearbeitet oder es wurde nicht auf Kompatibilität oder Mobile-Optimierung geachtet 2 Punkte: Es wurde zum Teil mit fortgeschrittenen Methoden gearbeitet 3 Punkte: Medien sind korrekt und Browser-kompatibel eingebunden. Beispielsweise wurde mit dem <picture>-Tag oder mit Media-Queries gearbeitet.		3

Anforderung	Erreichte Punkte	Mögliche Punkte
Zusätzliche Funktionen und Innovation		
Funktionsumfang Hier wird der Umfang der zusätzlich implementierten Funktionen bewertet.		10
Benutzerfreundlichkeit Hier wird die Benutzerfreundlichkeit und Sauberkeit der Implementation der zusätzlichen Funktionen bewertet.		10
Total	0	100
Note (((erreichte Punkte / mögliche Punkte) * 5) + 1)	1	
Abgabedatum und -zeitpunkt 1		
Name und Unterschrift des Kursleiters oder der Kursleiterin Manuel Sollberger		

Kommentar des Kursleiters

Keiner.