

Projektbeschreibung

Web Engineering 2

Allgemeines

Es soll ein einfaches **webbasiertes Content Management System** erstellt werden, welches eine relationale **Datenbank** nutzt und Benutzern mit unterschiedlichen Rechten **CRUD-Funktionen** ermöglicht. Dies soll mit **HTML, CSS, SQL und PHP** umgesetzt werden. Das System soll ein bestimmtes Thema haben (z.B. Shop für Kleidung, Studentenverwaltung, etc.) und konkrete Inhalte enthalten (kein Blindtext).

Oberfläche

Für die Oberfläche soll entweder **eigener CSS-Quelltext** geschrieben oder als Alternative das **CSS-Framework Bootstrap** verwendet werden.

Libraries und Frameworks

PHP-Libraries dürfen genutzt verwendet werden (z.B. um eine PDF-Datei zu generieren). Zusätzlich dazu ist es möglich, dass **weitere Frameworks** verwendet werden. Dies muss aber in enger Absprache mit dem Dozenten erfolgen und **ausführlich dokumentiert** werden. Eine solche Dokumentation muss eine **detaillierte Erklärung des Frameworks** enthalten und auf dessen Funktionsweise im Kontext des Projektes eingehen.

- Erklärung des Frameworks
- Funktion im Gesamtkontext
- Wesentliche Funktionen innerhalb der Datei


Generell gilt, dass JavaScript **bitte sparsam genutzt werden sollte**.

Technologische Infrastruktur

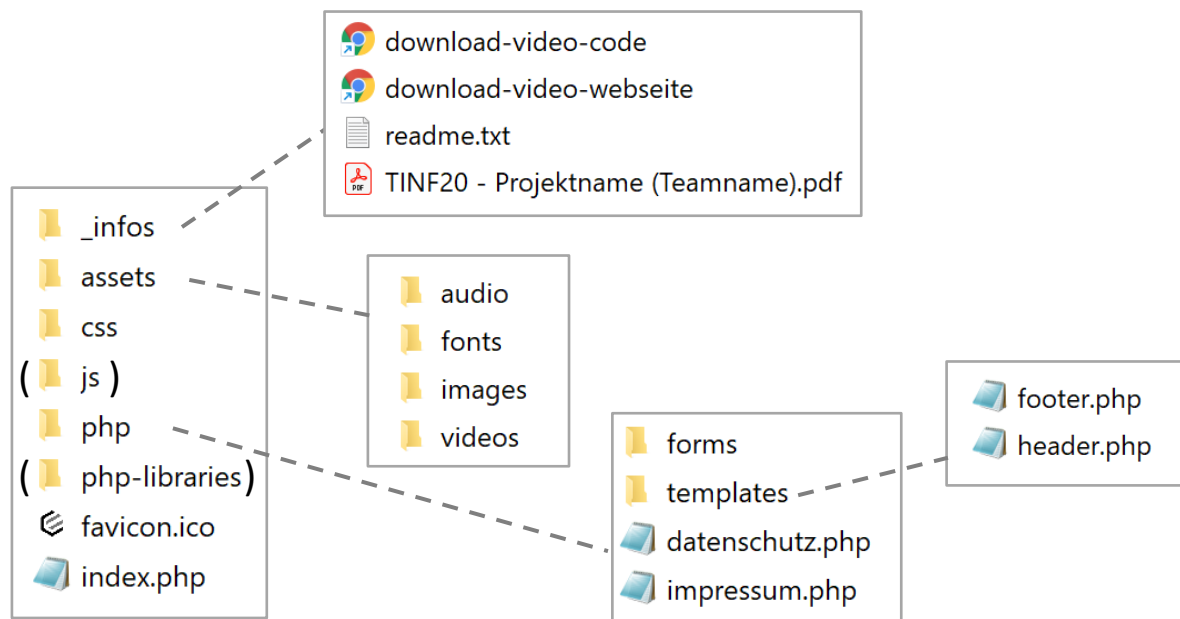
Die Webseite soll über **XAMPP (8.x)** lauffähig und der **Quelltext valide** sein (Bitte **Online Validator** nutzen). Beim ersten Laden soll eine **Datenbank** angelegt werden! Die Benutzer „**user**“ und „**admin**“ sind beim Dozenten gegeben und müssen nicht angelegt werden.

Abgabe / Ordnerstruktur

Es soll **eine ZIP-Datei** mit max. 20 MB und folgender Namenskonvention abgegeben werden.

 tinf20-sample-app.zip

Darin soll sich mindestens folgende Ordnerstruktur befinden (Weitere Ordner sind möglich).



Zusammenfassung

- **Aufgabe:** Webbasiertes CMS mit relationaler Datenbank
- **Kerntechnologien:** HTML, CSS, SQL, PHP
→ Oberfläche mit eigenem CSS oder Bootstrap
- **PHP-Libraries:** Erlaubt
- **Sonstige Libraries:** Nur nach Absprache (Detaillierte Dokumentation!)
- **Infrastruktur:** XAMPP 8.X
- **Sonstiges:** Valider Quelltext, festgelegte Ordnerstruktur!

Abgabe erfolgt bis zum **23. Dezember (23:59 Uhr)** in Form einer **ZIP-Datei** (max. 20 MB) über **Moodle**. Ab diesem Zeitpunkt wird mit einem **Abzug von 0,5 (Note)** pro Tag bewertet. Insgesamt können **80 Punkte** erreicht werden, was der Note 1,0 entspricht.