

Projekt Event-Kalender

Name: _____ Vorname: _____

Klasse: _____ Datum: _____

Teilaufgabe:	HZ	mögliche Punktzahl	Gewichtung	erreichte Punktzahl
Lernjournal:	1	3	2	
Blackbox-Testplan:	5	3	2	
Login und Session:	2	3	1	
Administrationsbereich Veranstaltung:	3,4	3	3	
Administrationsbereich Preisgruppen:	3,4	3	2	
Administrationsbereich Genre:	3,4	3	1	
Administrationsbereich Benutzer:	2,3,4	3	1	
Ausgabe aktuelles Programm:	3,4	3	2	
Ausgabe Archiv:	3,4	3	2	
Programmierung:		3	2	
Präsentation / Code-Erklärung		3	2	
Total:				
Note: (erreichte Punktzahl / 60) * 5 + 1				

Bemerkungen:

Handlungsziele:

1. Anforderungen an eine Web-Applikation und Gegebenheiten der einzubindenden Datenbank bzw. des Datenbestandes analysieren, Anbindungstechnik definieren und dokumentieren.
2. Schutz- und sicherheitswürdige Informationen unter Beachtung des Datenschutzes identifizieren und Massnahmen definieren.
3. Anbindung der Web-Applikation an die Datenbank bzw. an den Datenbestand realisieren und dabei Transaktionen, Datensicherheit und Datenschutz beachten.
4. Änderungswunsch gemäss vorgegebenem Änderungsvorgehen umsetzen.
5. Test- und Abnahmeverfahren definieren, durchführen und im Testprotokoll dokumentieren.
Allenfalls erforderliche Korrekturen vornehmen.

Projektbeschreibung:

Für eine Kultur-Institution soll eine neue Homepage erstellt werden. In dieser Kultur-Institution finden Veranstaltungen in einem kleinen Rahmen von maximal 80 Zuschauern statt. Die Kultur-Institution hat nur eine Bühne. Es können also nicht zwei Veranstaltungen zum gleichen Zeitpunkt stattfinden.

Die Veranstaltungen werden bis zum jetzigen Zeitpunkt von einem Webmaster statisch mit HTML und CSS erstellt. Der Veranstalter wünscht sich nun eine einfache und dynamische Lösung mit welcher er die Veranstaltungen selbst erstellen und verwalten kann. Da der Veranstalter schon etwas älter und mit Computer und Internet nicht so vertraut ist, muss die Applikation einfach und intuitiv zu bedienen sein.

Das ERM wurde bereits im Vorfeld von einem Datenbankentwickler erstellt und steht Ihnen zur Verfügung.

Auftrag:

Sie realisieren eine funktionstüchtige Webseite nach den folgenden Richtlinien:

Veranstaltung:

Eine Veranstaltung besteht aus:

- Name der Veranstaltung
- Besetzung > beteiligte Personen (optional)
- Beschreibung der Veranstaltung
- einem Vorstellungstermin bestehend aus Datum und Zeit
- Dauer der Veranstaltung in Minuten
- einer oder mehreren Preisgruppe(n)
z.B. bis 18 Jahre: CHF 18.-
ab 18 Jahre: CHF 33.-
- ein Genre der Veranstaltung (Konzert / Party / Theater / usw.)
- einem Link z. B zur Homepage der Band oder Homepage des Künstlers bestehend aus einem Linknamen (z.B. Homepage BandXYZ) und einem Link
(z.B. <http://www.bandxyz.ch>)
- einem Bild mit einer Bildbeschreibung

Lernjournal:

Sie Führen auf Google Drive ein Lernjournal in dem Sie alle Arbeits- und Entwicklungsschritte dokumentieren. Das Lernjournal wird jede Woche von ihrer Lehrperson kontrolliert.

Blackbox-Testplan:

Das erstellen einer neuen Veranstaltung wird in einem Blackbox-Testplan detailliert abgebildet. Der Blackbox-Testplan geben Sie vor der Programmierung der Arbeit ab und kontrollieren vor der Abgabe Ihre Arbeit mit diesem Testplan.

Ausgabe:

Administrationsbereich:

Der Administrationsbereich ist geschützt und kann nur mit gültigem User und Passwort erreicht werden.

Im Administrationsbereich lassen sich:

- neue Veranstaltungen erstellen
- bestehende Veranstaltung editieren
- Veranstaltungen löschen
- Neue Genre erstellen
- Genre löschen (solange das Genre in keiner Veranstaltung verwendet wird)
- Neue Preisgruppe erstellen
- Preisgruppe löschen (solange diese Preisgruppe in keiner Veranstaltung verwendet wird)
- Neue Benutzer anlegen
- Passwort des angemeldeten Benutzers ändern

Ausgabe aktuelles Programm:

Alle kommenden Veranstaltungen werden chronologisch (aktuellste zuerst) auf der Seite 'Programm' gelistet. Die Veranstaltungen sind grafisch voneinander getrennt.

Eine Veranstaltung besteht aus:

- Genre
- Name
- Besetzung
- Beschreibung
- Preisgruppe(n) und Preis(e)
- Vorstellungsdatum und Vorstellungszeit
- Dauer
- Link
- Bild mit Bildbeschreibung

Sobald eine Veranstaltung vorbei ist, wird sie automatisch im Archiv angezeigt.
Die Veranstaltungen lassen sich nach Genre filtern.

Archiv:

Auf der Seite Archiv werden automatisch die letzten 5 der archivierten Veranstaltungen angezeigt.
Die Veranstaltungen sind grafisch voneinander getrennt.
Der Besucher hat die Möglichkeit im Archiv zu blättern.

Programmierung:

Passwörter werden in nicht lesbarer Form (Hash mit Salt) gespeichert.

Der Datenbank-Benutzer für die Web-Applikation kann die Daten, jedoch nicht die Struktur der Tabellen bearbeiten.

Das Projekt wird mit HTML, CSS, PHP und MYSQL umgesetzt.

CSS- und JavaScript-Frameworks sind erlaubt.

HTML und CSS sind valide.

Formulareingaben werden Client- und Serverseitig überprüft und validiert. Sie prüfen mindestens die in der Datenbank angegebene maximale Länge sowie ob ein Feld ein Pflichtfeld ist.

PHP und JavaScript Source-Code sind kommentiert.

Die Coding-Standards werden eingehalten.

Präsentation / Code-Erklärung

Diese findet in Form einer mündlichen Prüfung statt. Die Befragung dauert maximal 10 Minuten. Sie werden durch Ihren Lehrer zu Ihrem erstellten Programm-Code befragt. Entsteht bei dieser mündlichen Prüfung oder der anschliessenden Korrektur ein Betrugsverdacht, welcher durch Sie nicht entkräftet werden kann, hat dies Einfluss auf Ihre Benotung.

Rahmenbedingungen

Es dürfen sämtliche Unterlagen verwendet werden.

Die Aufgabe muss selbständig gelöst werden.

Zu spät abgegebene Arbeiten oder Teile von Arbeiten werden mit einem Abzug von mindesten einer ganzen Note bewertet.

Beispiel:

<http://www.kulturscheune.ch>

Projektphasen:

Phase 1: Pflichtenheft, Blackbox-Testplan

Start: 10. November 2015

Abgabetermin Blackbox-Testplan

17. November 2015 Ende Lektion

Blackbox-Testplan in einem als PDF
per Email an b.duc@gibmit.ch

Phase 2: Programmierung

Start: fliessend

Abgabetermin Applikation:

15. Dezember 2015 Anfangs Lektion

- Lernjournal komplett auf Google Drive
- Durchgeführter Blackbox-Testplan ausgedruckt und ausgefüllt.
- als ZIP per Email an b.duc@gibmit.ch
 - Code
 - Datenbank mit Testdaten als DB-Export
 - Durchgeführter Blackbox
 - Readme.txt zur Installation der Applikation

Phase 3: Präsentation

Präsentation der Applikation (maximal 10 Minuten).

15. Dezember 2015