

PROJEKT EVENT-KALENDER

Modul 151

INHALTSVERZEICHNIS:

Projekt Event-Kalender	1
Inhaltsverzeichnis:	2
Auftrag:	3
Veranstaltung:	3
Umsetzung:	4
Pflichtenheft	4
Blackbox-Testplan:	4
Benutzerhandbuch:	4
Ausgabe:	5
Administrationsbereich:	5
Programm:	5
Archiv:	6
Zusatzaufgabe:	6
Beispiel:	6
Rahmenbedingungen:	7
Projektphasen:	7
Phase 1: Pflichtenheft, Blackbox-Testplan	7
Phase 2: Programmierung	7
Phase 3: Präsentation	7
Benotung:	8

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 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:

- einem oder mehreren Vorstellungstermin(en)
- einer oder mehreren Vorstellungszeit(en)
- 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.)
- Name der Veranstaltung
- Dauer der Veranstaltung
- Besetzung > beteiligte Personen (optional)
- Beschreibung der Veranstaltung
- keinem, einem oder mehreren Link(s) 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>)
- keinem oder einem Bild mit einer Bildbeschreibung

Die Kultur-Institution hat nur eine Bühne. Es können also nicht zwei Veranstaltungen zum gleichen Zeitpunkt stattfinden.

UMSETZUNG:

Passwörter werden in nicht lesbarer Form gespeichert z.B. MD5 Hash.

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 oder Serverseitig überprüft und validiert.

PHP und JavaScript Source-Code sind kommentiert.

PFLICHTENHEFT

Sie erstellen ein Pflichtenheft für den Event-Kalender. Das Pflichtenheft beinhaltet mindestens:

- Ihre Überlegungen zur Ausgabe der Veranstaltungen im Programm.
- Ihre Überlegungen zur Ausgabe der Veranstaltungen im Archiv
- Ihre Überlegungen zu den Formularfeldern und Eingabevalidierungen im Administrationsbereich in Bezug auf:
 - Veranstaltung erstellen mit Genre, Link, Vorstellungen und Preisgruppen
- Ihre Überlegungen zu den Themen
 - Genre löschen
 - Preisgruppe löschen

BLACKBOX-TESTPLAN:

Das Erstellen einer neuen Veranstaltung wird in einem Blackbox-Testplan detailliert abgebildet und getestet.

BENUTZERHANDBUCH:

Alle Funktionen im Administrationsbereich werden in einem Benutzerhandbuch kurz aber verständlich erklärt.

AUSGABE:

ADMINISTRATIONSBEREICH:

Der Administrationsbereich ist geschützt und kann nur mit gültigem User und Passwort erreicht werden. Benutzer werden direkt auf Datenbankebene erstellt.

Im Administrationsbereich lassen sich:

- neue Veranstaltungen erstellen
- bestehende Veranstaltung editieren
- Veranstaltungen löschen
- Neue Preisgruppen erstellen
- Bestehende Preisgruppe editieren
- Preisgruppen löschen
- Neues Genre erstellen
- Bestehendes Genre editieren
- Genre löschen

PROGRAMM:

Alle aktuellen Veranstaltungen werden chronologisch 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(s)
- Bild mit Bildbeschreibung

Sobald die letzte Vorstellung einer 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 10 der archivierten Veranstaltungen angezeigt.

Die Veranstaltungen sind grafisch voneinander getrennt.

Der Besucher hat die Möglichkeit im Archiv zu blättern.

Der Besucher kann die Veranstaltungen im Archiv nach Genre filtern.

ZUSATZAUFGABE:

Die Veranstaltungen im Programm und im Archiv werden in einer reduzierten Listenansicht dargestellt. Mit einem Link öffnet sich die Detailansicht.

Die hochgeladenen Bilder werden durch die Applikation automatisch in ein Thumbnail von maximal 100x100 Pixeln und eine Grossbildansicht (Grösse frei wählbar) umgerechnet. In der Detailansicht der Veranstaltung wird nur das Thumbnail ausgegeben, nach einem Klick auf das Thumbnail geht die Detailansicht in einer Lightbox auf.

BEISPIEL:

<http://www.kulturscheune.ch>

RAHMENBEDINGUNGEN:

Es dürfen sämtliche Unterlagen verwendet werden.

Die Aufgabe muss selbständig gelöst werden.

Entsteht bei der Korrektur ein Betrugsverdacht welcher durch Sie nicht entkräftet werden kann, hat dies Einfluss auf die Benotung.

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

PROJEKTPHASEN:

PHASE 1: PFLICHTENHEFT, BLACKBOX-TESTPLAN

Start: 10. November 2014

Abgabetermin Pflichtenheft, Blackbox-Testplan

1. Dezember 2014 Ende Lektion

Pflichtenheft und Blackbox-Testplan in einem ZIP-File als PDF
per Email an d.brodbeck@gibmit.ch

PHASE 2: PROGRAMMIERUNG

Start: fliegend

Abgabetermin Applikation:

15. Dezember 2014 Anfangs Lektion

- Code
- Datenbank mit Testdaten als DB-Export
- Readme.txt zur Installation der Applikation
- Benutzerhandbuch als PDF

als ZIP per Email an d.brodbeck@gibmit.ch

PHASE 3: PRÄSENTATION

Präsentation der Applikation vor der Klasse (maximal 10 Minuten).

15. Dezember 2014

BENOTUNG:

Name: _____ Vorname: _____

Klasse: _____

Teilaufgabe:	mögliche Punktzahl	erreichte Punktzahl
Pflichtenheft: Überlegungen zur Ausgabe im Programm Überlegungen zur Ausgabe im Archiv Überlegungen zu den Formularfeldern der Veranstaltung Überlegungen zu den Eingabevalidierungen Überlegungen zu Genre löschen Überlegungen zu Preisgruppe löschen Form	7: 1 1 1 1 1 1 1	
Blackbox-Testplan Testschritt Name vorhanden Testschritt Besetzung vorhanden Testschritt Beschreibung vorhanden Testschritt Vorstellungsdaten vorhanden Testschritt Vorstellungszeiten vorhanden Testschritt Dauer vorhanden Testschritt Links vorhanden Testschritt Bild vorhanden Testschritt Bildbeschreibung vorhanden Form	10: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Benutzerhandbuch: Login Veranstaltung erstellen / editieren / löschen Genre erstellen / editieren / löschen Preisgruppe erstellen / editieren / löschen Form	5: 1 1 1 1 1	
Administrationsbereich: Login-Funktion implementiert Session Handling korrekt implementiert Veranstaltung erstellen Veranstaltung editieren Veranstaltung löschen Preisgruppe erstellen Preisgruppe bearbeiten Preisgruppe löschen Genre erstellen Genre editieren Genre löschen	11: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

Ausgabe Programm: Nur aktive Veranstaltungen werden angezeigt Alle beschriebenen Elemente werden ausgegeben Veranstaltungen werden chronologisch aufgelistet Veranstaltungen sind grafisch getrennt Filtern der Veranstaltungen nach Genre möglich	5: 1 1 1 1 1	
Ausgabe Archiv: Alle beschriebenen Elemente werden ausgegeben Nur archivierte Veranstaltungen werden angezeigt Es werden die letzten 10 Veranstaltungen ausgegeben Veranstaltungen werden chronologisch aufgelistet Veranstaltungen grafisch sind getrennt Filtern der Veranstaltungen nach Genre möglich Möglichkeit zum Blättern ist gegeben	7: 1 1 1 1 1 1 1	
Umsetzung: Passwörter werden verschlüsselt gespeichert Datenbankbenutzer mit beschränkten rechten vorhanden HTML ist valide CSS ist valide Formulareingaben werden clientseitig validiert Formulareingaben werden serverseitig validiert PHP und Javascript-Source Code sind kommentiert	7: 1 1 1 1 1 1 1	
Zusatzaufgabe: Listenansicht und Detailansicht sind implementiert Bilder werden zu Thumbnails gerechnet Bilder werden zu Grossbildansicht gerechnet Klick auf Thumbnail in Detailansicht öffnet Grossbild Grossbild in Lightbox	5: 1 1 1 1 1	
Präsentation: Inhalt Sprache Mimik / Gestik Zeitaufwand (maximal 10 Minuten)	4: 1 1 1 1	
Total	61	
Note: (erreichte Punktzahl / 56) * 5 + 1		