



Kompetenznachweis

Modulnummer	152	Version/Release	2.0 (R3)	Anbieter Version	1.0
Titel		Multimedia-Inhalte in Webauftritt integrieren			

Modulprüfung- Aufgabe 1

Datum:

Name:
Klasse:

Vorname:
Experte:

Bewertung:

Kriterium	HZ	Gewichtung	Punkte (0-3)	Erreichte Punktzahl Gewichtung * Punkte
1. Konzept vorhanden und vollständig	1	1		
2. Panoramabild wird korrekt erstellt	2	3		
3. Gestaltung und Usability der Webseite	2	2		
4. Codedokumentation	2	2		
5. Archiv	2/3	3		
6. Benutzer-Manual vorhanden und vollständig	1/3	1		
Total Punkte (max. 36)				
Note (auf Zentelnote gerundet)				

Formel zur Berechnung der Note: $([\text{Total Punkte}] / 36 * 5) + 1$



Kompetenznachweis

Modulnummer	152	Version/Release	2.0 (R3)	Anbieter Version	1.0
Titel		Multimedia-Inhalte in Webauftritt integrieren			

Rahmenbedingungen:

- Sie lösen die Aufgabe alleine.
- Es dürfen sämtliche verfügbaren Hilfsmittel und Unterlagen verwendet werden.
- Werden Bilder, Texte usw. von anderen Quellen übernommen, ist darauf zu verweisen.

Handlungsziele:

1. Auftrag/Vorgabe für ein zu erstellendes Multimedia-Element analysieren, Voraussetzungen der Einbindung in einen Webauftritt untersuchen (Browser, Plattformen, Scriptsprachen, Sicherheitsvorschriften) und geeignetes, verfügbares Tool für die Realisierung (statisch, animiert oder interaktiv) auswählen.
2. Webspezifische Multimedia-Inhalte mit geeigneten Werkzeugen erstellen und testen.
3. Für zu integrierende (Bewegt-)Bilder, Grafiken (statisch, animiert), Tondokumente oder Video-Inhalte Prozeduren zur Aufbereitung, Optimierung und Integration der Multimedia-Inhalte erstellen und testen.
4. Integrierte Multimedia-Inhalte auf unterschiedlichen Plattformen und mit verschiedenen Browsern testen, allenfalls adaptieren und freigeben.



Kompetenznachweis

Modulnummer	152	Version/Release	2.0 (R3)	Anbieter Version	1.0
Titel		Multimedia-Inhalte in Webauftritt integrieren			

1. Webapplikation mit Webcam-Standbild entwickeln

Ausgangslage	<p>Ein Bergrestaurant gibt Ihnen den Auftrag, eine Web-Applikation mit Standbildern einer Webcam zu entwickeln.</p> <p>Das Panorama, welches von diesem Bergrestaurant aus zu sehen ist, ist wunderschön. Daher möchte der Auftraggeber möglichst das ganze Panorama (ca. 180 Grad) zeigen. Dazu soll jede Minute ein Panoramabild entstehen welches auf der Homepage angezeigt wird. Ferner wünscht der Auftraggeber ein übersichtliches Bildarchiv mit viertelstündlichen Panoramabildern der letzten 14 Tage. Ältere Panoramabilder sollen einmal täglich gelöscht werden.</p>
Auftrag	<ol style="list-style-type: none">1. Erstellen Sie ein schriftliches Konzept. Dieses Konzept beinhaltet mindestens Ihre Überlegungen:<ul style="list-style-type: none">- zum Aufbau der Webseite- zur Erstellung, Anzeige und Speicherung der Panoramabilder- zur Organisation des Archives.2. Realisieren Sie die Web-Applikation. Dokumentieren Sie Ihren Code.3. Schreiben sie ein Benutzer-Manual zu Ihrem Projekt. Dieses Benutzer-Manual beinhaltet mindestens:<ul style="list-style-type: none">- Kurzinformationen zur Webcam (Installation, Troubleshooting, ...).- Installation und Konfiguration der Web-Applikation.- Konfiguration der Jobs mit Cron oder Windows Task Scheduler.
Arbeitsumgebung	PC, IP-Camera LevelOne FCS-1060 oder WCS-2060, Netzwerk Sie dürfen ferner mit jeder denkbaren Programmiersprache arbeiten.
Lösungselemente	<p>Funktionstüchtige Web-Applikation Schriftliches Konzept und Benutzer-Manual</p> <p>Bewertet werden das Konzept, die Web-Applikation und das Benutzer-Manual.</p>
Termine:	Arbeit in der Schule: 3. + 10. + 17. + 24. März 2015 (je 2 L. = 8 Lektionen) Arbeit zu Hause: Nach Bedarf
Abgabe Konzept:	Konzept als PDF bis <u>10. März 2015, Anfangs Lektion</u> an b.duc@gibmit.ch
Abgabe Projekt:	Alle Applikationsteile (Code, DB etc.) als ZIP-Datei, Benutzer-Manual als PDF bis <u>24. März 2015 Ende Lektion</u> an b.duc@gibmit.ch