

Leistungsbeurteilungsvorgabe

Modulnummer

Modultitel

Titel

133

Web-Applikation mit Session-Handling realisieren

LBV Modul 133-3 - 3 Elemente - Praktische Umsetzungsarbeit, Präsentation von Arbeitsergebnissen, Lerndokumentation /

Protokoll / Portfolio

Detailbeschreibung Der Leistungsnachweis besteht in der Realisierung der

Anforderungen (Kundenbedürfnisse) im vorgegebener

Zeitrahmen.

Neben der Erfüllung der Anforderungen wird auch das

entstandene semantische Netz (Concept Map), als Lernergebnis,

beurteilt.

Der Lernprozess wird im Lerntagebuch oder Portfolio

dokumentiert und belegen die Auseinandersetzung mit den

Inhalte.

3

1

Anzahl Elemente

Elementnummer

Beschreibung

Eine Fallstudie beschreibt die zu realisierende Anforderungen einer Web-Applikation mit Datenbestand. Die Erwartungen und Vorstellungen an die zu realisierende Web-Applikation werden dargelegt. Die Web-Anwendung besteht nicht nur aus dem eigentlichen Programm-Code, sondern auch aus anderen Ressourcen wie z.B. HTML- und CSS-Dateien, Bildern, Datenbankabfragen usw.

Zu überprüfende Handlungsziele

- 1 Vorgabe analysieren, Funktionalität entwerfen und Realisierungskonzept festlegen.
- 2 Spezifische Funktionalität einer Web-Applikation mit Session-Handling, Authentifizierung und Formularüberprüfungen realisieren.
- Web-Applikation mit einer einer Programmiersprache unter Berücksichtigung sicherheitsrelevanter Anforderungen programmieren.
- Web-Applikation gemäss Testplan auf Funktionalität und Sicherheit überprüfen, Testergebnisse festhalten und allenfalls erforderliche Korrekturen vornehmen.

Prüfungsform

Praktische Umsetzungsarbeit



Gewichtung in %	65
Dauer in Lektionen	16
Zeitpunkt für Element	30%
Bewertungskriterien	~10% Architekturkonzept dokumentiert
· ·	~30% Korrekte Umsetzung der funktionale Anforderungen
	~15% Funktionale Sicherheitsanforderungen berücksichtigt
	~10% Clean Code Konventionen berücksichtigt
	~20% Teilsysteme / Schnittstellen sinnvoll gewählt
	~10% Testszenario mit Testfällen wurde erarbeitet / Testergebnisse
	festgehalten
	~5% Zeitliche Vorgaben eingehalten
Hilfsmittel	offen
Praxisbezug	Bildungsplan Applikationsentwicklung:
Flaxisbezug	A1: Anforderungen und Bedürfnisse analysieren und strukturieren
	B1.3: Stellen die nötigen Testdaten bereit und dokumentieren sie
	B1.6: Beurteilen die Testresultate und leiten gegebenenfalls
	Massnahmen ab
	B1.7: Stellen sicher, dass alle Funktionen getestet werden
	B3.6: Halten die Codekonventionen ein
	B3.7: Codieren die Anwendung
	B3.7. Coalcient are / inwesteding
	Bildungsplan Betriebsinformatik:
	E2.1: Entwickeln die Funktionalitäten benutzerfreundlich
	E2.6: Halten die Codekonventionen ein
	E2.7: Codieren die Anwendung und dokumentieren diese
	E2.8: Testen die Anwendung und dokumentieren alles
Anzahl Elemente	3
Elementnummer	2
Beschreibung	Wichtige Begriffe zum Modul (z.B. Session-Handling, Authentifizierung,
20000.008	Formularüberprüfung, Clean Code) werden erarbeitet und
	Zusammenhänge werden aufgezeigt. Die Begriffe werden, wie sie der
	Bedeutung nach zusammen gehören, strukturiert. Es sollen die
	Fachbegriffe im Zusammenhang mit Web-Applikationen richtig



verwendet bzw. eingesetzt werden. Die zu sortierende Begriffe können vorgegeben werden oder von den Lernenden selbst erarbeitet werden.

Zu überprüfende Handlungsziele

1 Vorgabe analysieren, Funktionalität entwerfen und Realisierungskonzept festlegen.

Prüfungsform	Präsentation von Arbeitsergebnissen
Gewichtung in % Dauer in Lektionen Zeitpunkt für Element	20 1 80%
Bewertungskriterien	~30% Vorgegebene Anzahl Begriffe erläutert und Zusammenhänge aufgezeigt / Neuralgische Punkte erkannt ~30% Zusammenhänge / Verknüpfungen sind klar, aussagekräftig begründet ~20% Qualität des Netzes, bezogen auf netzartige Verknüpfungen (Keine lineare, kettenartige Verknüpfungen, Inseln oder Überschneidungen) ~20% Fachlich richtige Verknüpfungen in der Legeordnung
Hilfsmittel	Frei Tipp: Visual Understading Environment, Begriffsnetz (Concept Map) / Ca. 12 Begriffe
Praxisbezug	Bildungsplan Applikationsentwickler: B4.5: Berücksichtigen die Kommunikationsrandbedingungen E2.4: Präsentieren die Lösung E2.6: Stellen den Knowhowtransfer sicher Bildungsplan Betriebsinformatik: E2.4: Präsentieren die Lösung E3.5: Berücksichtigen die Kommunikationsrandbedingungen Bildungsplan Systemtechnik: A2.1: Nehmen den Kundenauftrag auf und planen die Umsetzung C3.2: Erstellen ein Konzept unter Berücksichtigung aller Abhängigkeiten



Anzahl Elemente	3
Elementnummer	3

Beschreibung

Ein Lernjournal dokumentiert den eigenen Lernprozess. Erfolge und Misserfolge sind erwähnt. Im Lernjournal berichten die Lernenden über das eigene Lernverhalten. Sinnvoll ist es, das Journal zweispaltig zu führen: Links das Protokoll (wie es war, was ich gemacht habe) und rechts die Reflexion (wie es mir dabei ergangen ist und welche Erkenntnisse ich daraus ziehe). Im Lernjournal sollen nicht bloss die fachlichen Aspekte reflektiert werden, sondern auch Sozial- und Selbstkompetenz.

Zu überprüfende Handlungsziele

1 Vorgabe analysieren, Funktionalität entwerfen und Realisierungskonzept festlegen.

Prüfungsform	Lerndokumentation / Protokoll / Portfolio
Gewichtung in % Dauer in Lektionen Zeitpunkt für Element	15 4 100%
Bewertungskriterien	~10% Wesentliche Erkenntnisse nachvollziehbar erläutert ~30% Folgerungen für die eigene Berufspraxis festgehalten / Eigene Reflexion ist erkennbar ~10% Bezug zu den Modulinhalte erklärt ~20% Das Lernjournal ist in der Endfassung als Lernhilfe zu gebrauchen ~10% Saubere Gestaltung des Lernjournals ~20% Es werden die korrekten Fachbegriffe verwendet
Hilfsmittel	offen
Praxisbezug	Bildungsplan Systemtechnik: E2.2: Bearbeiten den Auftrag gemäss Vorgaben E2.5: Stellen ihre Erfahrungen und Erkenntnisse zur Verfügung Bildungsplan Betriebsinformatik: A2.1: Nehmen den Kundenauftrag auf F2.4: Erstellen Projektdokumentationen, Berichte,



F2.5: Stellen ihre Erfahrungen und Erkenntnisse zur Verfügung

Bildungsplan Applikationsentwicklung: E2.6 (Reflektieren, Knowhowtransfer)