

Das Aufgabenblatt muss mit der Lösung abgegeben werden !

Bitte vermerken Sie hier Ihre Matrikelnummer : _____

PROBEKLAUSUR – entspricht der Klausur WEB im SS 2011 (2. Termin) (der fachliche Umfang kann sich von anderen Veranstaltungen der Lehrveranstaltung WEB unterscheiden!)

Zugelassene Hilfsmittel :

Alle schriftlichen Unterlagen, insbesondere Hilfsblätter zu Vorlesung, Übung und Praktikum, Lehrbücher und eigene handschriftliche Unterlagen.

Fragen (max. 120 Punkte)

F1	4 P.	Wodurch unterscheiden sich die XHTML-Elemente div und p?
F2	4 P.	Was versteht man unter einer „XML Processing Instruction“? Geben Sie ein Beispiel an.
F3	4 P.	Erläutern Sie den Begriff „JSON“. Geben Sie ein Beispiel an.
F4	4 P.	Was ist ein „Webbrowser“ und aus welchen wesentlichen Komponenten ist er aufgebaut?
F5	6 P.	Skizzieren Sie das DOM zu folgendem XHTML-Auszug: <div><div><!-- jetzt geht's los --> <div>Nach der Klausurist vor der Klausur <div></div></div></div></div>
F6	6 P.	Welche Wirkung hat der CSS-Stil „float“? Wovon hängt die Wirkung ab, welche Einstellungen gibt es?
F7	6 P.	Wozu wird bei einem Javascript-Objekt die Eigenschaft „prototype“ verwendet? Geben Sie ein Beispiel an!
F8	6 P.	Erläutern Sie die Unterschiede bei der Darstellung/Verwendung eines Bildes mit Hilfe eines img-Elements und als Hintergrundbild (CSS-Vereinbarung).
F9	10 P.	Sie sollen drei Bereiche, die jeweils als div-Element realisiert werden, auf einer Webseite als Kopfbereich (id=„kopf“) mit der Höhe 50 Pixel, Inhaltsbereich (id=„inhalt“) und darunter einen Fußbereich (id=„fuss“) mit einer Höhe von 50 Pixel anordnen. Die Bereiche sollen den sichtbaren Bereich der Webseite vollständig ausfüllen (keine Ränder und Abstände). Geben Sie die CSS-Stilregeln so an, dass der Aufbau der Webseite auch bei einer Größenänderung des sichtbaren Bereichs der Webseite erhalten bleibt.
F10	10 P.	Mit dem „Submit“-Schalter (<input type=„submit“ ... />) wird die Übertragung von Formulardaten ausgelöst. Zeigen Sie, wie man Formulardaten per javascript durch Betätigung eines anderen Schalters, der als Button-Element realisiert wird, versenden kann. Geben Sie das Markup für den Schalter und den javascript-Code an.
F11	10 P.	Welche Arten von Selektoren gibt es bei CSS-Stilregeln gemäß den Standards CSS1 und CSS2.1? Geben Sie jeweils ein Beispiel an!
F12	10 P.	Welche speziellen Tests sind bei Web-Applikationen im Vergleich zu Standard-Desktop-Applikationen erforderlich ?
F13	10 P.	Zeigen Sie anhand eines Beispiels (javascript-Code), wie Sie den Inhalt einer Webseite nach dem Laden des statischen Markup automatisch aktualisieren können. Gehen Sie davon aus, dass der javascript im head-Bereich eingebunden wird. Geben Sie nur den javascript-Code an!
F14	15 P.	Sie wollen bei einem Eingabefeld fehlerhafte Eingaben durch eine rote, gewellte Linie kennzeichnen. Geben Sie das Markup für das Eingabefeld und eine Javascript-Funktion an, die nach einem Focus-Wechsel den Inhalt des Eingabefelds untersucht und durch Zuweisung einer CSS-Klasse die Kennzeichnung erzwingt. Geben Sie auch die CSS-Klasse an (Tip: die rote gewellte Linie liege in einer minimalen Form als „invalid_line.gif“ vor).
F15	15 P.	Erläutern Sie, wie das URI-Mapping in CherryPy normalerweise erfolgt. Geben Sie als Beispiel die Klassen mit ihren Methoden an, mit denen folgende Anfragen bearbeitet werden können: <div>(1) http://web.klausur.de/fragen/liste <div>(2) http://web.klausur.de/fragen/detail?f=15 <div>(3) http://web.klausur.de/fragen/detail/speichere/?f=15&antwort=richtig</div></div></div>