

Klausur zum 1. Prüfungszeitraum (16.01.2018) Diese Klausur ist mein**Dauer: 90min****letzter Prüfungsversuch**

Bitte tragen Sie zuerst Ihren Namen und Ihre Matrikelnummer in die dafür vorgesehenen Felder im Kopfbereich ein. Blätter ohne Namen oder Matrikelnummer werden nicht bewertet!

1.) Wie gibt man in einer HTML-Datei an, dass es sich im Folgenden um HTML5-Markup handelt?

`<!DOCTYPE HTML Version=5>`

2.) Was befindet sich innerhalb des <body>-Tags einer HTML-Datei?

Alle ~~Tags~~ die Elemente (Tags), die den sichtbaren Inhalt einer HTML Seite bestimmen.

3.) Welche Tags werden verwendet, um Inhalte einer HTML-Seite als Tabelle zu markieren?

`<table> </table>`

oder `display: table;`

4.) Wie können Sie im HTML das Sonderzeichen ß kodieren?

`ß`

5.) Wie werden in einem Formular mit dem Attribut `method="GET"` die Daten übertragen?

In der URL

6.) Wofür verwendet man üblicherweise das <nav>-Tag?

Dort ist normalerweise die Navigationsleiste einer Webseite unter gebracht.

7.) Welche Möglichkeiten gibt es, CSS-Styles für ein HTML-Element anzugeben?

① Direkt im Tag des Elements ② per `<style>...</style>` im Head, oder ③ per externer ^{CSS} Datei, auf die im head referenziert wird

7 8.) Wie können mit CSS alle Elemente einer spezifischen Klasse angesprochen werden?

z.B.: `<p class="myClass"></p>`

→ in CSS File: `myClass { ... }`

9.) Welchen Wert müssen Sie der CSS-Eigenschaft background zuweisen, um einen horizontalen Farbverlauf von Rot nach Blau zu erreichen?

background: linear-gradient(90 deg, 0% red, 100% blue);

10.) Worin unterscheiden sich die display-Arten inline und block?

inline: das Element ist nur so groß, wie ^{maximal} sein muss. (Größe kann nicht verändert werden)

block: das Element nimmt die ganze Zeile ein, außer man spezifiziert seine Breite und Höhe

11.) Was geschieht beim Minifizieren einer CSS-Datei?

es werden alle whitespace-Zeichen entfernt, die nicht nötig sind

12.) Mit welchem Schlüsselwort kann im CSS ein Umbruchpunkt (Breakpoint) für adaptives oder responsives Design gesetzt werden?

@media screen and

13.) Was kann man mit einer CSS-Transition angeben?

transition: opacity 1s linear → kommt in den CSS Code für das Element, bei der die Transition angewandt werden soll. Und was ist das dann?

14.) Wo wird der JavaScript-Code einer HTML-Datei ausgeführt?

~~z.B.: in der Head per <script></script> oder mit Verweis auf externe Datei auf Clienten seite~~

14

15.) Welche Eigenschaften müssen zwei Variablen a und b aufweisen, damit der Operator === den Wert true liefert?

sie müssen beide den gleichen Typ und Wert haben

16.) Was ist JSON und wofür kann man es verwenden? `{ "name": "meier" }`

JSON ist ein Austauschformat wie XML und wird zum Speichern von Objekten als String ~~benutzt~~ bzw. JSON benutzt
Obj. → JSON: `JSON.stringify(obj)` | JSON → Obj: `JSON.parse(obj)`

17.) Mit welchen „Tags“ wird PHP-Code eingeleitet und abgeschlossen?

`<?php` → Einleitung
`?>` → Abschluss

18.) Was bewirkt der PHP-Befehl `var_dump`?

er schreibt den genauen Inhalt einer Variable in die Konsole ^{→ bzw. Struktur}

19.) Welche Daten befindet sich bei PHP in der Superglobal-Variablen `$_REQUEST`?

die Daten von `$_GET` und `$_POST`, also die Daten aus z.B. einem abgeschickten Formular

20.) Was versteht man unter SQL-Injection? → wie ausnutzen?

Durch SQL-Injection werden User Eingaben benutzt um zusätzliche SQL ^{Befehle} zu injizieren

z.B. Name: Meier; drop table;
Eingabefeld

→ man kann damit in das System von außen eindringen und z.B. die Tabellen in Datenbanken löschen

20!

| | |
|---------|---------|
| Übung 1 | 20 / 20 |
| Übung 2 | 20 / 20 |
| Übung 3 | 20 / 20 |
| Übung 4 | / 20 |
| Klausur | 20 / 20 |
| Gesamt | /100 |

Benotung: