Einsendeaufgabe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Responsive Webdesign | |  | Code: |
| MMDE30-XX01 |
|  | | | |
| Name: | Vorname: |  | **Fernlehrer/in:** |
| Sonic | Alexandru |  |
| Postleitzahl und Ort: | Straße: | **Datum:** |
| 04435 Schkeuditz | Zeppelinstraße 17 |  |
| Studien- bzw. Vertrags-Nr.: | Lehrgangs-Nr.: | **Note:** |
| 800581337 | 0186.03 |  |
| Bitte reichen Sie Ihre Lösungen über die Online-Lernplattform ein oder schicken Sie uns  diese per Post. Geben Sie bitte immer den Code zum Studienheft an (siehe oben rechts). | | | **Unterschrift Fernlehrer/in:** |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum: | 31.01.2024 |  | MMDE30 |

B. Multiple Choice

Bitte beantworten Sie die folgenden zehn Fragen durch Ankreuzen der richtigen Antwort. Zu jeder Frage gibt es nur *eine* (!) richtige Antwort. Jede korrekt gelöste Frage wird mit vier Punkten gewertet, sodass Sie in diesem Teil **insgesamt 40 Punkte** erreichen können.

Bitte lesen Sie sich die Fragen aufmerksam durch, bevor Sie antworten. Viel Erfolg!

1. Aufgabe:

Welche der folgenden Funktionen ist ausschließlich mit einem Desktop-Browser möglich?

[]  Panning

[]  Doppeltip-Zoom

**[X]  Änderung der Viewportgröße**

[]  Änderung der Orientierung

2. Aufgabe:

Welches ist eine wichtige Maßnahme zur Optimierung von Webseiten für das mobile Web?

**[X]  Linearisierung des Layouts**

[]  Definition von Seitenumbrüchen

[]  mehrspaltiges Layout

[]  Graceful Degradation

3. Aufgabe:

Bei welchem der folgenden Merkmale handelt es sich um ein diskretes Medien-Feature?

[]  **landscape**

[]  **min-width**

[X]  **orientation**

[]  **resolution**

4. Aufgabe:

Warum ist das **meta**-Tag **viewport** unbedingt notwendig?

[]  Im **meta**-Tag **viewport** müssen explizit die Maße des virtuellen Layout-Viewports angegeben werden.

[]  Im **meta**-Tag **viewport** werden die tatsächlichen Eigenschaften des Zielgeräts abgefragt.

[]  Im **meta**-Tag **viewport** wird die Anzahl der Gerätepixel pro CSS-Pixel angegeben.

[X]  Mit dem **meta**-Tag **viewport** kann der Viewport auf die Größe des tatsächlichen Geräte-Displays festgelegt werden.

5. Aufgabe:

Welche Kombination von Eigenschaften wird durch folgende Kurzschreibweise definiert: **flex:1;**?

[X]  **flex-grow:1; flex-shrink:1**; **flex-basis:0;**

[]  **flex: 1 1 1;**

[]  **flex-grow:0; flex-shrink:0**; **flex-basis:1;**

[]  **display:flex; flex**-**wrap:wrap;**

6. Aufgabe:

Mit welcher Codezeile wird ein flüssiges Layout mit Maximal- und Minimalbreite definiert?

[X]  **#holder {width:100%; min-width:61rem; max-width:87rem;}**

[]  **img {max-width:100%;}**

[]  **media="screen and (min-width: 48em) and (max-width: 64em)"**

[]  **#holder {clear:both; display:block; width:100%; float:none;}**

7. Aufgabe:

Unter Pixeldichte versteht man:

[]  die absolute Bildschirmauflösung.

[]  die Anzahl der Gerätepixel pro CSS-Pixel.

[X]  den Abstand der Pixel angegeben in ppi (Pixel per Inch).

[]  die Eigenschaft **device-pixel-ratio**.

8. Aufgabe:

Was versteht man unter Container Queries?

[]  Responsive Webdesign ohne Breakpoints

[]  Media Queries mit Abfrage der minimale Viewportbreite

[X]  Layouttechnik für Komponenten in Containern unterschiedlicher Größe

[]  Media Queries, die sich auf einen browserspezifischen Layoutcontainer beziehen

9. Aufgabe:

Was ist die Voraussetzung, um mit CSS-gestalteten Link-Buttons eine flexible Breite zuzuweisen?

[]  Man muss den Elementen der Navigationsliste die Eigenschaft **display:inline-block**; zuweisen.

[X]  Man muss dem **a**-Tag die Eigenschaft **display:inline-block**; zuweisen.

[]  Man muss die Breite der zugehörigen Liste in einem relativen Maß (**%**, **em**, **rem**) angeben.

[]  Die Navigationsliste muss als CSS-Tabelle formatiert werden.

10. Aufgabe:

Welche Methode bietet die Technologie der Responsive Images an, wenn man das Hauptmotiv eines Bildes – je nach dem zur Verfügung stehenden Platz – mit unterschiedlich viel Hintergrund zeigen möchte?

[]  Man muss beim **img**-Element mehrere **srcset**-Attribute angeben.

[]  Man muss beim **img**-Element mit dem **sizes**-Attribut arbeiten.

[]  Man muss den zur Verfügung stehenden Platz mit dem Deskriptor **x** und dem Anteil der Viewportbreite **vw** definieren.

[X]  Art Direction mit dem **picture**-Element.