

Web-Programmierung

Portfolio-Beispielfragen zur Vorbereitung

Stefan Noll
Wintersemester 2022

WIMBIT 21 Kurse

04.12.2022

Fragen zu Portfolio und Schwerpunkt

zu Ihren Ausführungen und Darstellungen im Portfolio und insbesondere zu dem gewählten Schwerpunkt werden Fragen gestellt

Dazu kommen Fragen zur Vorlesung, Beispiele siehe folgende Seiten

Wissensfragen JS 1

- Beschreiben Sie Eigenschaften und den Zweck von Skriptsprachen.
- Was ist ein Interpreter? Beschreiben Sie Eigenschaften und Verwendung.
- Für Variablen verwendet JavaScript „loose typing“. Beschreiben Sie Vor- und Nachteile und vergleichen Sie mit Java.
- Beschreiben Sie den Unterschied von globalen und lokalen Variablen. JavaScript: Was bedeutet die Deklaration einer Variablen ohne das Schlüsselwort var in einer Funktion?
- a) Welches Objekt in JavaScript entspricht dem Browserfenster.
b) Beschreiben Sie, wie Sie ein Fenster mit bestimmten Eigenschaften öffnen und nennen Sie 5 Eigenschaften.

Wissensfragen JS 2

- Was machen folgende JavaScript Funktionen:
parseInt():
isNaN():
eval():
charAt():
indexOf():
split(„/“):
- In HTML haben Sie ein Formular wie folgt definiert...
 - Über welche Referenzen kann man in JavaScript auf dieses Formular zugreifen?
 - Geben Sie zwei Möglichkeiten an, mit denen man auf die Werte der einzelnen Objekte des oben angegebenen Formulars zugreifen kann.

Wissensfragen JS 3

- In HTML haben Sie ein Eingabetextfeld definiert...
 - Geben Sie den Code an, um das Eingabefeld auszulesen.
- Was sind bei JavaScript Objekte?
- Welche drei Möglichkeiten gibt es in JavaScript, Objekte zu erzeugen?
Geben sie zu 2 der 3 Möglichkeiten ein JavaScript Beispiel das ein Objekt erzeugt, welches Eigenschaften und Fähigkeiten hat und zeigen sie mit einem Codebeispiel, wie man darauf zugreift.
- Beschreiben Sie die Methodik der Datenkapselung in JavaScript. Wie schützt man sie und wie kann man dann auf diese dann einen Zugriff von außen ermöglichen? Geben Sie ein JavaScript-Codebeispiel.
- Wie können bei JavaScript bestehende Objekte erweitert werden? Geben sie die jeweilige Notation an.

Wissensfragen JS/jQ 4

- Geben Sie den DOM-Baum zu nachstehenden HTML-Code an ...
- Was macht die Funktion getElementById() ?
- Was bedeutet bei JavaScript „prototype“? Wie wird es angewendet. Geben Sie ein Beispiel. Was hat das mit Vererbung zu tun?
- Warum ist der Einsatz von JavaScript Frameworks sinnvoll?
- Welche spezifischen Vorteile bietet jQuery?
- Es gibt 3 verschiedenen Gruppen von JQuery Methoden: wie heißen diese Gruppen und was sind deren Eigenschaften?
- Nennen Sie 3 CSS-Selektoren und beschreiben Sie die Verwendung in jQuery.

Wissensfragen jQ 5

- Zählen Sie mindestens drei verschiedene CSS Selektoren auf und geben Sie jeweils ein Beispiel.
- Was ist das jQuery-Objekt?
- Was macht ein jQuery-Filter? Nennen Sie 3 mit jeweils einer kurzen Beschreibung.
- Angenommen, die Anweisung `$('#diashow img')` erzeugt eine Elementliste mit 70 Bildern. Wie können Sie die Funktion `hide()` auf die Auswahl anwenden und was bewirkt diese?
- Was bedeutet der Aufruf `$(document).ready(function() { ... „JavaScript-Programm“ ... });`
Was ist der Unterschied zu `onload()`?

Wissensfragen jQ 5

- Zählen Sie mindestens drei verschiedene CSS Selektoren auf und geben Sie jeweils ein Beispiel.
- Was ist das jQuery-Objekt?
- Was macht ein jQuery-Filter? Nennen Sie 3 mit jeweils einer kurzen Beschreibung.
- Angenommen, die Anweisung `$('#diashow img')` erzeugt eine Elementliste mit 70 Bildern. Wie können Sie die Funktion `hide()` auf die Auswahl anwenden und was bewirkt diese?
- Was bedeutet der Aufruf `$(document).ready(function() { ... „JavaScript-Programm“ ... });`
Was ist der Unterschied zu `onload()`?

Wissensfragen jQ 6

- Was bedeutet folgender Code:

```
$('Selektor').each(function() {  
    // Hier kommt der Code hin.  
});
```

- Was bedeutet folgender Code:

```
$('a[href^=http://]').each(function() {  
    var extLink = $(this).attr('href');  
});
```

Wissensfragen JS/jQ 7

- a) Was sind Events im Webbrowser?
b) Nennen Sie 5 Mausevents.
c) Nennen Sie 5 andere (nicht-Maus) Events.
- Was ist das traditionelle Event-Modell im Browser?
- Beschreiben Sie die Event-Verarbeitung und Vorgehensweise bei jQuery?
- Beschreiben Sie das fortgeschrittene Event-Management bei jQuery?

Wissensfragen jQ 8

- Was macht folgender Code:

```
$('a').mouseover(function() {  
    // Ihr Code kommt hier hin  
}) ;
```

- Was macht folgender Code:

```
$('#menue').hover(  
    function() {  
        $('#untermenue').show();  
    },  
    function() {  
        $('#untermenue').hide();  
    }  
);
```