# Verständnisfragen

# 1 Einleitung

Begleitend zur Vorlesung Web-Engineering finden Sie in diesem Dokument Verständnisfragen, die dabei helfen die Inhalte zu vertiefen. Ein Abschnitt entspricht dabei dem Umfang einer Vorlesung.

## 2 Aufgaben

## Aufgabe 1

- 1. Wie lassen sich die drei Zeichen < > % jeweils in HTML darstellen?
- 2. Welcher ist der kleinste Überschriften Tag?
- 3. Wie lautet der Pfad zu dem Bild image.png welches eine Ebene höher liegt?
- 4. Welches Attribut muss gesetzt werden, damit ein Link in einem neuen Fenster geöffnet wird?
- 5. Welcher Tag wird genutzt um allgemein Abschnitte zu strukturieren?

#### Aufgabe 2

1. Welche der folgenden Formate sind keine gültigen CSS Farbformate? HEX BINARY RGB RGBA HSL HSLA COLOR-NAME OCTAL

- 2. Richtig oder falsch: Die Margin liegt außerhalb der Border aber vor dem Padding.
- 3. Mit welcher Technik aus der Vorlesung wird sichergestellt, dass Inhalte auf allen Endgeräten gut präsentiert werden?
- 4. Wenn ein Element mit mehreren Selektoren unterschiedliche Farben zugewiesen bekommt, welche Farbe hat das Element am Ende?
- 5. Die drei einfachsten Selektoren sind name class und ...?
- 6. Wie lautet der CSS-Code um alle p Elemente rot zu färben?
- 7. Mit welchem Selektor lässt sich ein Link färben, über dem die Maus schwebt?
- 8. Welcher ist kein gültiger border-style: dotted dashed solid double groove round?

- 1. Was folgt üblicherweise auf eine Request?
- 2. Richtig oder falsch: In Javascript können Funktionen objektifiziert werden
- 3. Wenn eine Variable mit let in einer bedingten if-Anweisung definiert wird, ist diese nach der if-Anweisung noch gültig?
- 4. Welchen Scope hat eine Variable die ohne spezifisches Keyword definiert wird?
- 5. Wie lässt sich mit Javascript eine Ausgabe in der Konsole erzeugen?
- 6. Wie oft werden die Anweisungen einer do while Schleife mindestens ausgeführt?
- 7. Welchen Wert ergibt:
  - **if** ({})
- 8. Welches Ergebnis liefert der Vergleich einer Variable mit sich selbst?

- 1. Funktionen sind in Javascript: Variablen Objekte Klassen Datentypen
- 2. Richtig oder falsch: In Javascript können Funktionen sowohl Parameter als auch Rückgabewert sein.
- 3. Richtig oder falsch: Der Gültigkeitsbereich einer Variable (var) aus einer For-Schleife setzt sich nach der Schleife fort.
- 4. Wenn .getPrototypeOf auf ein Objekt welches die Abwandlung eines anderen Objekts ist angewendet wird, wird das neue Objekt oder das ursprüngliche Objekt zurückgegeben?
- 5. Wie lässt sich ein Objekt erstellen, sodass der Prototyp explizit dabei angegeben wird?
- 6. Wie nennt man eine FUnktion die beispielsweise als Parameter weitergegeben wird?
- 7. Worauf bezieht sich this in einer Arrow Function?

- 1. In welcher Reihenfolge passiert was: Bubbling-Phase Capture-Phase Target-Phase?
- 2. Wenn ein Verhalten bei einer Instanz nicht gefunden wird, wird danach bei dem nächstgelegenem Objekt gesucht. Wodurch wird dies möglich?
- 3. Wie lässt sich die Konstante PI nutzen?
- 4. Was ist der Wert von

```
'Test ABC ME'.indexOf('ABC');
```

- 5. Wie heißt der Vorgang, der Typescript in Javascript übersetzt und somit die Ausführung vom Browser ermöglicht?
- 6. Wie heißt der Status eines Promises wenn es Initialisiert Erfolgt Scheitert
- 7. Was sind der Anfang und das Ende der Prototypenkette?
- 8. Womit können Ereignisse registriert und verarbeitet werden?

- 1. Kann das GUI des View unabhängig vom Model implementiert werden?
- 2. Kann das GUI des View unabhängig vom ViewModel implementiert werden?
- 3. Können unterschiedliche Views des gleichen ViewModel einbinden?
- 4. Werden Eigenschaften die nach der Erstellung der Vue Instanz erstellt wurden automatisch mit der Website verbunden und entsprechend aktualisiert?
- 5. Wie lässt sich das DOM-Element einer Vue Instanz abrufen?
- 6. Welches dynamische Argument bei Vue Directives löscht eine Bindung?
- 7. Sind methods und computed properties cached oder nicht gecached?

- 1. Normalerweise nutzt man nicht nur eine Vue-Instanz sondern mehrere [...]?
- 2. In welcher Struktur werden die Elemente eines props Attributs gespeichert?
- 3. Damit ein Props dynamisch ist, wird mit der Directive [...] die Props der Components an das data Element der [...] Instanz gebunden.
- 4. Mit welcher Methode können höhergelegene Component Instanzen über ein Ereignis informiert werden?
- 5. Welches Attribut kann dabei helfen HTML-Parsing Probleme zu umgehen?
- 6. Welches Event kann im v-model von einer Textarea erzeigt werden?
- 7. Kann auf lokal deklarierte Vue Components außerhalb ihrer deklarierenden Vue Instanz oder Component genutzt werden?
- 8. Was sollte bevorzug werden, lokal oder global registrierte Components?
- 9. Mit welcher Methode kann ein Parent Component auf mit \$emit gesendeten Attribut eines Child Components reagieren?

- 1. Wird reguläres Javascript auf Serverseite oder Clientseite ausgeführt?
- 2. In welchem Format stellt AJAX üblicherweise Daten zur verfügung? (Array, SQL, XML, JSON, TXT, RichText, ...)
- 3. Werden bei der Nutzung von AJAX und Fetch-API Cookies bei einer Anfrage mitgesendet?
- 4. Wie wird eine REST Anfrage entgegengenommen? (Über: URI Variable Datenbankanfrage, ...)?
- 5. Ordne die Ports 21, 80, 443 den Diensten HTTPS, HTTP, FTP zu.
- 6. Wie heißt das gezeigte Modul, welches bei einer Node.js Server Implementierung den Umgang mit HTTP-Requests vereinfacht?
- 7. Wie heißt das genutzte Konzept, mit dem bei REST die Routingschreibweise durchgeführt wird?
- 8. Wie lautet der Statuscode für Nicht gefunden und OK
- 9. Wenn durch eine AJAX Anfrage Daten aus einer Datenbank benötigt werden, wer sendet diese in der Regel, die Datenbank oder der verarbeitende Server?

- 1. Wie heißt das Konzept, dass bei Koa Callbacks ablöst?
- 2. Wofür stehen die HTTP Statuscodes 1xx und 2xxx?
- 3. Wie wird in Pug der folgende HTML Code dargestellt?

```
<input id="bar" class="f1">
```

- 4. Sind Datenbanken dazu da Daten in der Regel permanent oder temporär zu speichern?
- 5. Mit welchem SQL-Befehl werden Daten zu einer Tabelle hinzugefügt?
- 6. Wie heißen kleine Codeteile von Pug innerhalb von Templates die immer wieder genutzt werden können?

7. Muss die Einrückung einer Ebene bei Pug immer gleich sein?

- 1. Richtig oder falsch: Bei der Nutzung von Sequalize müssen für jedes Datenbanksystem andere Befehle genutzt werden.
- 2. Bevor Sequalize mit Datenbanken arbeiten kann benötig man zunächst ein [...]
- 3. Welche Eigenschaft muss jede Spalte besitzen?
- 4. Welche Relationen lassen sich in Sequalize modellieren?
- 5. Womit lassen sich bei Datenbanken Versionsverwaltungen umsetzen?
- 6. Wie heißt das Modul, welches wir in der Vorlesung für Migrations benutzen?
- 7. Welche Migrations lassen sich durchführen? Auf eine spätere Version oder auf eine frühere Version?
- 8. Welcher Befehl wird bei sequalize benutzt um einen Eintrag zu löschen?