

Name:

Punkte (max: 9):

Note:

Hinweise: Bei den Multiple-Choice-Fragen können mehrere Antworten richtig sein. Für jede Frage gibt es max. 1 Punkt, min. 0 Punkte, ausser anders angegeben.

1. REST. Welche dieser Aussagen ist/sind richtig?

- ☐ REST steht für *Remote Script Targeting*
- ☒ Wenn ein GET-Request mit einer URI `"http://example.com/deleteNote?id=12"` zum Einsatz kommt, handelt es sich nicht um ein echtes RESTful API
- ☒ REST fordert, dass eine URI (Adresse) genau eine Ressource repräsentiert, auf die mit den HTTP-Methoden – z.B. GET, POST, PUT und DELETE – zugegriffen wird

2. jQuery (aus Praktikum). Betrachten Sie die folgende Anweisung:

```
$('#notes').on('click', '.delete', function (e) {...});
```

- ☒ Es handelt sich um einen „*delegated event handler*“. Erklärung: „*The handler is not called when the event occurs directly on the bound element, but only for descendants (inner elements) that match the selector.*“
- ☒ Wenn innerhalb des Elements mit der `id="notes"` auf ein Element mit der Klasse `"delete"` geklickt wird, wird der Event Handler ausgeführt
- ☐ Beim Klick auf ein Element, das die `id="notes"` hat, wird die `".delete"`-Methode aufgerufen.

3. Mobile Web. Welche dieser Aussagen ist/sind richtig?

- ☐ Im Schnitt verbringen Benutzer von Smartphones etwa 50% der Zeit im Browser und 50% in anderen Apps
- ☒ Die wichtigsten Rendering Engines auf Smartphones sind heute WebKit und Blink
- ☒ Die Verteilung der Browser-Nutzung ist regional sehr unterschiedlich, es gibt zum Beispiel Länder, in denen der UC-Browser einen grossen Marktanteil hat, der hierzulande kaum eine Rolle spielt

4. Web APIs. Was ist die übliche Reaktion eines Smartphone-Browsers, wenn folgendes Formularelement angetippt wird:

```
<input type="file" accept="video/*" capture="camera">
```

- ☐ Video wird vom Server geladen und angezeigt
- ☒ Erlaubt es, ein Video aufzunehmen und an den Server zu senden
- ☐ Unsinniges Element, wird ignoriert

5. CSS Flexbox. Welche dieser CSS-Angaben gehören zur Flexbox-Spezifikation?

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> <code>display: flex;</code> | <input checked="" type="checkbox"/> <code>justify-content: center;</code> |
| <input type="checkbox"/> <code>float: left;</code> | <input checked="" type="checkbox"/> <code>order: 5;</code> |
| <input type="checkbox"/> <code>position: fixed;</code> | |

6. Web APIs. Eine HTML-Datei enthält folgenden Inhalt:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width">
  <title>Document</title>
  <script>

    window.onload = function () {
      var showdir = document.querySelector('body p:first-child');
      if (window.DeviceOrientationEvent) {
        window.addEventListener('deviceorientation', function (e) {
          a = Math.floor(e.alpha);
          showdir.style.transform = 'rotateZ('+a+'deg)';
        }, true);
      }
    }

  </script>
</head>
<body style="display:flex;align-items:center;justify-content:center">
<p style="margin:0;padding:0;font-size:80vw">↑</p>
</body>
</html>
```

a. Was ist zu sehen, wenn die Datei in ein Smartphone geladen wird (auch die ungefähren Grössenverhältnisse angeben). (2 Punkte)

Pfeil nach oben mit der Grösse 80% der Viewport Width

b. Das Script sorgt zusätzlich für ein bestimmtes Verhalten. Welches Verhalten? (2 Punkte)

Bei Drehung des Geräts (um die z-Achse) zeigt der Pfeil immer in die gleiche Richtung