

DBWT Dossier

Autoren: Hristomir Dimov, Muhammad Zulfahmi bin Zaid

Meilenstein 1

Aufgabe	geschätzter Aufwand (min)	benötigte Zeit (min)	Kommentare
1	10	6	-
2	2	2	-
3	10	4	-
4	20	30	Abweichungsgrund -weiß nicht, wie ich ein Grid-Cell in zwei Reihen/Spalten einsetzen kann.
5	30	45	Abweichungsgrund -hab Probleme mit dem radio-type-buttons
6	15	20	Abweichungsgrund -Eigentlich relativ einfach, weil die Sachen schon in der Vorlesung behandelt wurden, nur bei manchen HTTP-Attribute muss ich nach der Bedeutung suchen.
7	15	20	Abweichungsgrund -bin mir nicht sicher, ob alle Datei komplett ohne Warnungen sein sollen oder man darf die Warnung von noch nicht vorhandener Datei(formdata.html) bei Aufgabe 5 ignorieren.
8	20	45	Abweichungsgrund -nach font-type suchen -CSS verstehen -verschiedene Einstellungen von Attributes rumspielen, damit alles zu dem gegebenen Bild passt.
9	30	60	Abweichungsgrund -nach der möglich nah richtiger Farbe

			suchen -wie man die Länge des Borders verändern kann. -Wie kann man auf eine spezielle Reihe/ Spalte in einer Tabelle mittels CSS zugreifen.
10	90	120	Abweichungsgrund Erste Erfahrungen mit HTML, CSS
Gesamte Uhrzeit Meilenstein 1	5.86 Stunden(352 Min)		

Aufgabe 6

6.1)

Anfrage Header

The screenshot shows the 'Request Headers' section of a web browser's developer tools. The request is to 'bibliothek/'. The headers are as follows:

- Accept:** text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
- Accept-Encoding:** gzip, deflate, br
- Accept-Language:** de-DE,de;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7
- Cache-Control:** max-age=0
- Connection:** keep-alive
- Cookie:** fhac_cookiemodal-selection=[%22essential%22]; _pk_id.4.19d4=f47b19ac8bbcb0a6.1664697332.; _pk_ref.4.19d4=%5B%22%2C%22%22%2C1664887724%2C%22https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F%22%5D; _pk_ses.4.19d4=1
- Host:** www.fh-aachen.de
- sec-ch-ua:** "Chromium";v="106", "Google Chrome";v="106", "Not;A=Brand";v="99"
- sec-ch-ua-mobile:** ?0
- sec-ch-ua-platform:** "Windows"
- Sec-Fetch-Dest:** document

5 Attribute des Headers

- 1) **Accept:** gibt die Information an, welche Formate der Client in der Antwort unterstützt
- 2) **Accept-Language:** gibt die Information an, welche Sprache der Client bevorzugt. (in diesem Fall de-De mit q = 1)
- 3) **Cache-Control:** überträgt einzelne Direktiven für die Steuerung des Caches. (hier Request-Direktiven)

- 4) **Connection:** gibt die Information an, ob die Verbindung persistent oder nicht persistent ist.
- 5) **Cookie:** enthält gespeicherte Cookies der Server.

Antwort Header

Name	×	Headers	Preview	Response	Initiator	Timing	Cookies
bibliothek/		▼ Response Headers					View source
<input type="checkbox"/> matomo.php?action_name=Bi...		Cache-Control: private, no-store					
<input type="checkbox"/> favicon.ico		Connection: keep-alive					
		Content-Encoding: gzip					
		Content-Language: de					
		Content-Length: 13502					
		Content-Type: text/html; charset=utf-8					
		Date: Tue, 04 Oct 2022 12:49:18 GMT					
		Permissions-Policy: geolocation=(self), microphone=()					
		Referrer-Policy:					
		Server: nginx/1.18.0 (Ubuntu)					
		Strict-Transport-Security: max-age=31536000					
		Vary: Accept-Encoding					
		X-Content-Type-Options: nosniff					
		X-Frame-Options: SAMEORIGIN					
		X-XSS-Protection: 1; mode=block					

5 Attribute des Headers

- 6) **Cache-Control:** überträgt einzelne Direktiven für die Steuerung des Caches. (hier Response -Direktiven)
- 7) **Connection:** gibt die Information an, ob die Verbindung persistent oder nicht persistent ist.
- 8) **Content-Encoding:** Es enthält Informationen darüber, welches Encoding auf der Datei angewendet wird.
- 9) **Content-Language:** Welche Sprache die Datei enthält
- 10) **Content-Length:** der Länge des Message Bodys im Bytes

6.2)

```
▼ Request Headers (820 B)
? Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8
? Accept-Encoding: gzip, deflate, br
? Accept-Language: en-US,en;q=0.5
? Connection: keep-alive
? Content-Length: 87
? Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
? Cookie: Phpstorm-eb7997c=fdeb2802-d0e5-4ecf-a268-3cbeebfdee11
? Host: localhost:63342
? Origin: http://localhost:63342
? Referer: http://localhost:63342/E-Mensa%20Werbeseite/beispiele/newsletteranmeldung.html?_ijt=rffr18m0ot57jvo72s5inrvbjp&_ij_reload=RELOAD_ON_SAVE
? Sec-Fetch-Dest: document
? Sec-Fetch-Mode: navigate
? Sec-Fetch-Site: same-origin
? Sec-Fetch-User: ?1
? Upgrade-Insecure-Requests: 1
? User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:105.0) Gecko/20100101 Firefox/105.0
```

Accept: Welche Formate mit welcher Priorität (q) werden vom Server gestattet

Accept-Encoding: Kompression der Dateien und die benutzten Algorithmen dazu(gzip, deflate, br)

Accept-Language: Welche Sprachen und mit welcher Priorität vom Server akzeptiert werden

Connection: keep-alive: Die Verbindung zwischen Server und Client wird aufgehalten, bis einer der Teilnehmer sie unterbricht

Content-Length: bezeichnet die Größe der Dateien in Bytes

Cookie: Session-ID der verwendeten Cookie, die mit dem Server angebunden ist

Host: ID des Hosts

Origin: URL des Hostservers

Referer: Absolute Adresse der Webseite, die die Anfrage macht

Sec-Fetch-Dest: Ziel des Headers

Sec-Fetch-Mode: Methode der Anfrage(unterscheidet zwischen einfachem Browsen von HTML Seiten und Laden von Ressourcen). In dem Fall steht "navigate" für Top-Level-Anfragen.

Sec-Fetch-Site: gibt die Beziehung zwischen dem Ursprung einer Anforderung und dem Ursprung der angeforderten Ressource an

Sec-Fetch-User: wird nur für Anfragen gesendet, die vom Benutzer initiiert wurden, und der Wert ist immer ?1

Upgrade-Insecure-Requests: sendet ein Signal an den Server, das die Präferenz des Clients für eine verschlüsselte und authentifizierte Antwort ausdrückt

User-Agent: ermöglicht dem Server den Browser Client, Benutzersystem und andere nützliche Informationen des Clients erkennen

Request Body

```
Form data
geschlecht: "Frau"
vname: "vname"
nname: "nname"
email: "em@g.com"
benachrichtungsintervall: "Tag"
```

Im Body stehen die übertragene Daten, in dem Fall Daten vom Client wie Geschlecht, Vorname, Nachname, E-Mail und Benachrichtungsintervall.

Aufgabe 9)

font-family: Die Schrift von Textelementen wird gesetzt

color: Die Farbe eines Elements setzen

text-decoration: Ändert das Aussehen des Textes durch Zierlinien

font-weight: setzt wie dünn oder dick chars in einem Text dargestellt werden

border: erlaubt einem die Ränder eines Textes zu gestalten

margin-left: Wird verwendet, um außerhalb definierter Grenzen einen Raum um Elemente herum zu erstellen und zu gestalten.

background-color: Die Farbe des Hintergrunds eines Elements ändern

width: setzt wie breit eine Element auf der Webseite ist

line-height: gibt an und setzt wie hoch eine Zeile sein soll

text-align: dadurch wird die horizontale Position eines Elements auf der Webseite

padding-bottom: die Distanz zwischen einem Element und seiner Grenze

display: gibt an wie ein Element(Text, Bilder, etc.) dargestellt wird

border-right: die rechte Grenze von verschiedenen Elementen einstellen

padding-right: Abstand zwischen Element und seiner rechten Grenze schaffen

padding-left: Abstand zwischen Element und seiner linken Grenze schaffen

position: gibt an wie ein Element auf der Webseite positioniert ist

content: Die Content-Eigenschaft wird verwendet, um generierte Inhalte einzufügen(z.B. Links).

```
* {  
  font-family: Arial;  
}
```

* ist ein Universal Selektor. Alle Texte werden auf Ariel gesetzt.

```
[href = "#etabelle"]{  
  font-weight: bold;  
  color: orange;  
  text-decoration: none;  
}
```

Alle Elemente, die folgenden Attribut haben, haben die beschriebenen Eigenschaft.

```
tr:nth-child(2){  
  background-color: moccasin;  
}
```

nth-child ist eine Pseudoklasse, mit der man dem entsprechenden "Child" (je nachdem, was für eine Nummer in Klammern steht) speziell zugreifen kann.

Meilenstein 2

Aufgabe	Geschätzte Zeit	Tatsächliche Zeit	Kommentar
1	5	5	-
2	15	32	<p>Abweichungsgrund: (Hristomir) Quiz war schwieriger als erwartet, aber eine gute Wiederholung.</p> <p>(Zulfahmi) beim ersten Versuch habe ich den Test nicht bestanden</p> <p>beim zweiten schon</p>
3	45	150	<p>Abweichungsgrund: (Hristomir) Bei vielen Teilaufgaben musste man vieles selbst recherchieren. Vom Aufwand her aber passend.</p> <p>(Zulfahmi) Ich verstehe die Aufgabe 4 e) nicht. wie kann ich auf die Get Parameter "show_description" zugreifen?</p> <p>(Aufgabenstellung nicht richtig gelesen)</p> <p>bei der Aufgabe 4 g) habe ich viel Zeit verschwendet, da ich versuche immer die Übersetzungen auf externe Datei zu lesen.</p>
4	2	2	-
5	60	90	<p>Abweichungsgrund: Am meisten Zeit bei d) wegen Schwierigkeiten mit Array Operationen gebraucht</p>
6	30	30	-
7	20	45	<p>Abweichungsgrund: die Funktionsweise von \$_SERVER verstehen</p>

			die Erkennung von nicht erhaltenen Worte überlegen
8	120	90	Abweichungsgrund: Die in den vorherigen Aufgaben investierte Zeit hat sich bei der letzten Aufgabe gelohnt.
Gesamte Uhrzeit Meilenstein 2	7,4 Stunden(444 Minuten)		

Aufgabe 3

1)

Falsch	Richtig
<p>- Komma nach 4. Element vergessen</p> <pre>\$allergens = [11 => 'Gluten', 12 => 'Krebstiere', 13 => 'Eier', 14 => 'Fisch' 17 => 'Milch'];</pre>	<pre>\$allergens = [11 => 'Gluten', 12 => 'Krebstiere', 13 => 'Eier', 14 => 'Fisch', 17 => 'Milch'];</pre>

- schließende Klammer bei Unterarray fehlt

```
$meal = [
    'name' => 'Süßkartoffeltascher
    'description' => 'Die Süßkarto
    'price_intern' => 2.90,
    'price_extern' => 3.90,
    'allergens' => [11, 13,
    'amount' => 42
];
```

```
$meal = [
    'name' => 'Süßkartoffeltas
    'description' => 'Die Süßk
    'price_intern' => 2.90,
    'price_extern' => 3.90,
    'allergens' => [11, 13],
    'amount' => 42
];
```

- fehlendes Stichwort "function"

```
calcMeanStars(array $ratings) : float {
    $sum = 1;
    foreach ($ratings as $rating) {
        $sum += $rating['stars'] / count($ratings);
    }
    return $sum;
}
```

```
function calcMeanStars(array $ratings) : float {
    $sum = 1;
    foreach ($ratings as $rating) {
        $sum += $rating['stars'] / count($ratings);
    }
    return $sum;
}
```

- fehlende schließende Klammer für if-Bedingung

```
$showRatings = [];
if (!empty($_GET[GET_PARAM_SEARCH_TEXT])){
    $searchTerm = $_GET[GET_PARAM_SEARCH_TEXT];
    foreach ($ratings as $rating) {
        if (strpos($rating['text'], $searchTerm) !== false) {
            $showRatings[] = $rating;
        }
    }
}
```

```
$showRatings = [];
if (!empty($_GET[GET_PARAM_SEARCH_TEXT])) {
    $searchTerm = $_GET[GET_PARAM_SEARCH_TEXT];
    foreach ($ratings as $rating) {
        if (strpos($rating['text'], $searchTerm) !== false) {
            $showRatings[] = $rating;
        }
    }
}
```

2)

Als erstes werden Texte von Bewertungen nach einer gesuchten Zeichenkette gefiltert. Diese Funktionalität wird im Browser durch die Textbox und die Submit-Taste angesteuert. Zudem wird die durchschnittliche Wertung eines Gerichts automatisch beim Öffnen der Webseite berechnet und angezeigt.

3)

empty() - Überprüft, ob eine Variable leer ist (das Gegenteil von isset())

strpos(String, subString) - findet die Position des ersten Vorkommens von subString in String (berücksichtigt Groß- und Kleinbuchstaben)

```
function calcMeanStars(array $ratings) : float {
```

: “: float ” als Deklaration des Rückgabetypen. Diese Funktionalität gibt den Werttyp an, den eine Funktion zurückgeben soll.

count(\$arr) - Gibt die Anzahl der Elemente in dem Array \$arr zurück