Dossier – Rabia Türe, Sofia Moll

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Meilenstein / Aufgabe** | **Geschätzte in Anspruch genommene Zeit** | **Eigentliche in Anspruch genommene Zeit** | **Verwendete Quellen** | **Fehlschläge/Lösungen** |
| M1 / Aufgabe1 | 40 min | 30 min | IDEA für das Downloaden von PHP Storm |  |
| M1 / Aufgabe 2 | 5 min | 2 min | <https://www.ili.fh-aachen.de/goto_elearning_file_1241775_download.html> |  |
| M1 / Aufgabe 3 | 10 min | 5 min | <https://www.ili.fh-aachen.de/goto_elearning_file_1241775_download.html> |  |
| M1 / Aufgabe 4 | 45 min | 60 min | <https://chat.openai.com/>  <https://www.html-seminar.de/div-span-bereiche-definieren.htm#:~:text=Wichtig%20ist%20zu%20verstehen%2C%20was,SPAN%20ist%20ein%20Inline%2DElement>. | Unsicherheit bezüglich der Verwendung von Klassen oder IDs für die style Elemente. |
| M1 / Aufgabe 5 | 30 min | 20 min | <https://help.inxmail.com/de/content/xpro/html_code_anmeldeformular_1.htm>  <https://www.ili.fh-aachen.de/goto_elearning_file_1241775_download.html> | Das Anmeldefomular hat durch die Folien und Beispiel-Anmeldungen im Internet relativ gut funktioniert und für das Verständnis des Baus eines Anmeldeformulars geholfen. |
| M1 / Aufgabe 6 | 30min | 40min | <https://chat.openai.com/> | Grund für Abweichung der Zeit: Anfangs Probleme, die Anfrage und Antwort im Header zu finden, haben es dann aber mithilfe von ChatGpt herausgefunden und  hat gut funktioniert. Die Analyse dieser, war jedoch, etwas umständlich. |
| M1 / Aufgabe 7 | 10min | 10min | <https://validator.w3.org/nu/#textarea> | Aufgezeigte Fehler wurden von uns berichtigt |
| M1 / Aufgabe 8 | 45 min | 60 min | <https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp> | Grund für Abweichung der Zeit: Probleme mit Verstehen der Aufgabenstellung, Probleme mit der Erstellung eines Grids  Problem: mit dem Grid, wie genau war es gemeint?  Lösung: Haben ein Grid erstellt, wissen nicht, ob es so gewünscht war |
| M1 / Aufgabe 9 | 60 min | 90 min | <https://wiki.selfhtml.org/wiki/CSS/Tutorials/Selektoren/Pseudoklasse> | Grund für Abweichung der Zeit: Verschätzung  Jede verwendete CSS-Eigenschaft:  Width, margin, font-family, color, font-weight, text-decoration, border, border-collapse, background-color, padding, text-align, border-bottom, padding-bottom, display, padding-left, flex-direction, justify-content, align-items, list-style, content |
| M1 / Aufgabe 10 | 90 min | 200 min | <https://wiki.selfhtml.org/wiki/Navigation/Grundstruktur>  <https://wiki.selfhtml.org/wiki/Navigation/Grundstruktur#Verweise_zu_Schaltfl.C3.A4che_machen>  <https://www.youtube.com/watch?v=fwHCPj9KzR8>  <https://www.youtube.com/watch?v=UYvwb6pBvg8> | Grund für Abweichung der Zeit: Probleme mit der Navigationsleiste  Problem/Fehlschlag: Navigationsleiste zentrieren  Lösung: rechts platziert |
| M2/ Aufgabe 3  2) | 90 min | 60 min |  | **1.Anzeige der Gerichtsbeschreibung:** Die Benutzer können die Beschreibung eines bestimmten Gerichts anzeigen, einschließlich seines Namens und seiner Beschreibung.  **2.Filterung von Bewertungen:** Die Benutzer können die Bewertungen nach einem Suchbegriff filtern, der im Text der Bewertung vorkommt. Sie können auch nach Bewertungen filtern, die eine bestimmte Anzahl von Sternen oder mehr haben.  **3.Anzeige von Bewertungen:** Die Benutzer können die Bewertungen für das Gericht anzeigen, einschließlich des Textes der Bewertung und der Anzahl der Sterne. |
| M2/ Aufgabe 3 3) | 90 min |  |  | float in der Funktion calcMeanStars(array $ratings) : float { ... }Dieses Sprachelement ist ein sogenannter "Rückgabetyp". Es gibt an, welchen Datentyp die Funktion zurückgibt.  In diesem Fall gibt die Funktion calcMeanStars einen Wert vom Typ "float" zurück. Das bedeutet, dass die Funktion eine Fließkommazahl zurückgibt.  Die Verwendung von Rückgabetypen in Funktionen wurde in PHP 7.0 eingeführt und ermöglicht eine bessere Typsicherheit und Dokumentation des Codes.  foreach ($showRatings as $rating) { ... }Dieses Sprachelement ist die foreach-Schleife, die verwendet wird, um über die Elemente eines Arrays zu iterieren.  In diesem Fall wird über jedes Element des Arrays $showRatings iteriert, und jedes Element wird in der Variablen $rating gespeichert.  Die foreach-Schleife ist eine praktische Möglichkeit, um alle Elemente eines Arrays nacheinander zu durchlaufen und Operationen auf ihnen durchzuführen. |
| M2/ Aufgabe 3 4) |  |  |  | In der Definition des Arrays $allergens fehlte ein Komma nach dem Eintrag 'Fisch'.  In der Definition des Arrays $meal fehlte ein schließendes eckiges Klammer für das Unterarray 'allergens'.  In der Funktion calcMeanStars wurde der Rückgabewert nicht explizit typisiert.  Die Klammer bei der Abfrage if (!empty($\_GET[GET\_PARAM\_SEARCH\_TEXT])) war nicht geschlossen.  In der Funktion calcMeanStars wurde die Summe nicht durch die Anzahl der Bewertungen geteilt, um den Durchschnitt zu berechnen. |
| M2/ Aufgabe 4 | 10 min | 5 min |  | Diese Aufgabe erfolgte mit leichtigkeit. |
| M2/ Aufgabe 5 | 60 min | 40 min |  | Die Aufgabenstellung war nicht ausführlich und klar genug, weshalb es etwas gedauert hat, zu verstehen was ich zu tun habe. |
| M2/ Aufagbe 6 | 40 min | 90min | <https://www.ili.fh-aachen.de/goto_elearning_file_1248600_download.html> |  |
| M2/ Aufgabe 7 | 60 min | 80 min | <https://www.winkelb.com/php-readfile#:~:text=Mit%20dem%20PHP-Befehl%20readfile,entsprechend%20auch%20in%20Skripte%20einarbeiten>. | Die Zähler Funktion hat nach dem Langen Ausprobieren schlussendlich funktioniert. |
| M2/Aufgabe 8 | 120 min | 130 min | <https://www.php.de/forum/webentwicklung/php-einsteiger/114415-daten-aus-formular-an-server-senden-dort-speichern>  <https://www.php-kurs.com/dateien-mit-php-bearbeiten-und-besucherzaehler.htm>  <https://chatgpt.com/c/1adeee55-9ebb-4dcf-92b2-03c50611d6a1?model=gpt-4o> | Die Dynamisierung war sehr anstrengend zu bearbeiten, aber durch vieles researchen hat es funktioniert. |
| M2/ Aufgabe 9 | 120 min | 140 min | <https://www.wpfox.de/coding/php/einfacher-besucherzahler-php-mit-einer-datei/>  <https://www.ionos.de/digitalguide/websites/webseiten-erstellen/besucherzaehler-selbst-erstellen-so-funktionierts/> | Der Aufwand für diese Aufgabe war immens. Ohne die Hilfe von mehreren Online-Quellen war dies nicht möglich. |
| Zeitaufwand insgesamt M2: |  |  | 12 Stunden |  |
| M3/ Aufgabe 1 | 60 min | 40 min | <https://chatgpt.com/c/1adeee55-9ebb-4dcf-92b2-03c50611d6a1?model=gpt-4o> | Da die Installation und Konfiguration in der Aufgabenstellung nicht ausführlich genug beschrieben wurde, musste ich mir chatgpt zur Hilfe holen und habe es durch ein Tutorial geschafft.  Ein Tutorial im Praktikumsordner wäre dabei sehr hilfreich gewesen. |
| M3/ Aufgabe 2 | 40 min | 60 min |  |  |
| M3/ Aufgabe 3 | 30 min | 15 min | <https://chatgpt.com/>  <https://www.w3schools.com/sql/sql_syntax.asp> |  |
| M3/ Aufgabe 4 | 20 min | 15 min |  |  |
| M3/ Aufgabe 5 | 30 min | 50 min | <https://chatgpt.com/> |  |
| M3/ Aufgabe 6 | 20 min | 20 min | <https://chatgpt.com/> |  |
| M3/ Aufgabe 7 | 10 min | 15 min |  | Verwendete Statements:  ALTER TABLE, ADD CONSTRAINT, UNIQUE, FOREIGN KEY, REFERENCES |
| M3/ Aufgabe 8 | / | / | / | / |
| M3/ Aufgabe 9 | 30 min | 30 min |  | Nicht genau verstanden, wie es umgesetzt werden soll; aus Versehen nicht nur Besucherzahl, sondern auch die anderen Statistiken in Datenbank eingefügt |
| M3/ Aufgabe 10 | 10 min | 15 min |  |  |
| M3/ Aufgabe 11 1) | 20 min | 40 min | <https://www.ili.fh-aachen.de/goto_elearning_file_1260707_download.html>  <https://chatgpt.com/c/1adeee55-9ebb-4dcf-92b2-03c50611d6a1?model=gpt-4o> | Das Speichern von Daten in einfachen Dateien kann für kleine, einfache Anwendungen ausreichen, aber es skaliert schlecht und bringt zahlreiche Probleme hinsichtlich Konsistenz, Leistung, Sicherheit und Wartbarkeit mit sich. Datenbanken sind dafür entwickelt, diese Probleme zu beheben und das Speichern sowie Lagern von Unmengen an Daten zu gewährleisten. |
| M3/ Aufgabe 11 2) | 90 min | 120 min | <https://www.ili.fh-aachen.de/goto_elearning_file_1260707_download.html>  <https://chatgpt.com/c/1adeee55-9ebb-4dcf-92b2-03c50611d6a1?model=gpt-4o> | Mit der Draw.io Software ist die Erstellung gut gelungen. |
| M3 insgesamter Zeitaufwand |  | 12 Std |  |  |
| M4 Aufgabe 1 1) | 2 h | 4 h | <https://chatgpt.com/c/1adeee55-9ebb-4dcf-92b2-03c50611d6a1?model=gpt-4o>  <https://www.ili.fh-aachen.de/goto_elearning_file_1261928_download.html> | Mit der Draw.io Software ist die Erstellung gut gelungen. |
| M4 Aufgabe 1 2-6) | 2h | 5h |  |  |
| M4 Aufgabe 2 | 3h | 2h | <https://www.ili.fh-aachen.de/goto_elearning_file_1265348_download.html>  <https://chatgpt.com/c/1adeee55-9ebb-4dcf-92b2-03c50611d6a1?model=gpt-4o>  <https://www.cloudflare.com/de-de/learning/security/threats/cross-site-request-forgery/> | Schwachstellen:  -sicherheit der Datenabfragen  - Sicherstellen, dass Benutzereingaben wie E-Mail, Vorname und Nachname validiert und escaped werden, bevor sie verwendet werden.  -vorbereitete Statements nutzen, um SQL-Injection zu verhindern  Behebung csrf: |
| M4 Aufgabe 3) | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| M4 Aufgabe 4) | 2h | 4h | <https://chatgpt.com/c/1adeee55-9ebb-4dcf-92b2-03c50611d6a1?model=gpt-4o> | # M4 Nr.4 1) ALTER TABLE gericht\_hat\_kategorie  ADD CONSTRAINT unique\_gericht\_kategorie\_new UNIQUE (gericht\_id, kategorie\_id),  ADD PRIMARY KEY (gericht\_id, kategorie\_id);   # M4 Nr.4 2) -- Vorhandenen Index überprüfen und gegebenenfalls löschen DROP INDEX IF EXISTS idx\_name ON gericht;  -- Neuen Index erstellen CREATE INDEX idx\_name ON gericht(name);   # M4 Nr.4 3) ALTER TABLE gericht\_hat\_kategorie  ADD CONSTRAINT fk\_gericht\_id\_cascade  FOREIGN KEY (gericht\_id)  REFERENCES gericht(id)  ON DELETE CASCADE;  ALTER TABLE gericht\_hat\_allergen  ADD CONSTRAINT fk\_gericht\_id\_cascade  FOREIGN KEY (gericht\_id)  REFERENCES gericht(id)  ON DELETE CASCADE;   # M4 Nr.4 4) ALTER TABLE kategorie  ADD CONSTRAINT fk\_eltern\_id  FOREIGN KEY (eltern\_id)  REFERENCES kategorie(id)  ON DELETE RESTRICT;  # M4 Nr.4 5) ALTER TABLE gericht\_hat\_allergen  ADD CONSTRAINT fk\_code\_update  FOREIGN KEY (code)  REFERENCES allergen(code)  ON UPDATE CASCADE;   # M4 Nr.4 6) ALTER TABLE gericht\_hat\_kategorie  ADD CONSTRAINT unique\_gericht\_kategorie UNIQUE (gericht\_id, kategorie\_id),  ADD PRIMARY KEY (gericht\_id, kategorie\_id); |
| M4 Aufgabe 6) | 20 min | 10 min |  |  |
| M4 Aufgabe 7) | 30 min | 2h |  | Anfangs viele Fehlermeldungen, dann Eintragen der Routen: funktioniert |
| M4 Aufgabe 8) | 1h | 10h | <https://chatgpt.com/?model=auto>  <https://www.youtube.com/watch?v=ncW5tO3vBMQ>  Hilfe von Gani | Schwierigkeiten bei MVC, nicht genau gewusst, wie man Inhalt der Werbeseite aufteilen soll, Probleme beim Verbinden der Dateien bzw. Übernahme der Variablen |
| M4 insgesamter Zeitaufwand |  | 27h |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |