

Übung 11: CSS and the Likes



Für die mit diesem Symbol gekennzeichneten Aufgaben *können* Sie ChatGPT oder eine andere KI einsetzen. Versuchen Sie jedoch die KI als Berater zu verwenden und von ihr zu lernen. Versuchen Sie es am Besten zuerst mit dem eigenen Wissen und versuchen Sie sich die Antworten zu erschließen. Wenn Sie auf Begriffe stoßen, die Sie nicht kennen, verwenden Sie die KI.

Aufgabe 1: Die Bilder-Show

Budget: 20 Minuten

- Laden Sie sich 5-10 freie Bilder aus dem Internet herunter, z.B. von unsplash.com.
Erstellen Sie eine Bildergalerie mit HTML und CSS, die die Bilder in horizontalen Reihen anzeigt.
Beachten Sie: Die Bilder sind verschieden groß. Dieses Problem können Sie durch das Setzen von **width** oder **height** lösen.
- Es muss schöner werden: Fügen Sie dem Code aus a. eine Titelleiste in der Farbe und Größe Ihrer Wahl und hinzu, die den Seitentitel „Bildergalerie“ enthält, der zentriert ist. Die Leiste geht über die volle Breite und ist fixiert, d.h. bei einem Scrollen bleibt sie hier stehen.
- Erweitern Sie den Code aus b. um eine Darstellung in der, ab einem für Mobilgeräte geeigneten Breakpoint, die Bilder in einer vertikalen und hierfür optimierten Darstellung untereinander angezeigt werden. Ist Ihre Lösung adaptiv oder responsiv? Begründen Sie!

Aufgabe 2: Like the Likes

Budget: 20 Minuten

Erweitern Sie den Blog aus der Vorlesung: Jeder Beitrag hat ein Herz und eine Like-Zahl daneben. Wird das Herz geklickt, erhöht sich die Zahl um eins.

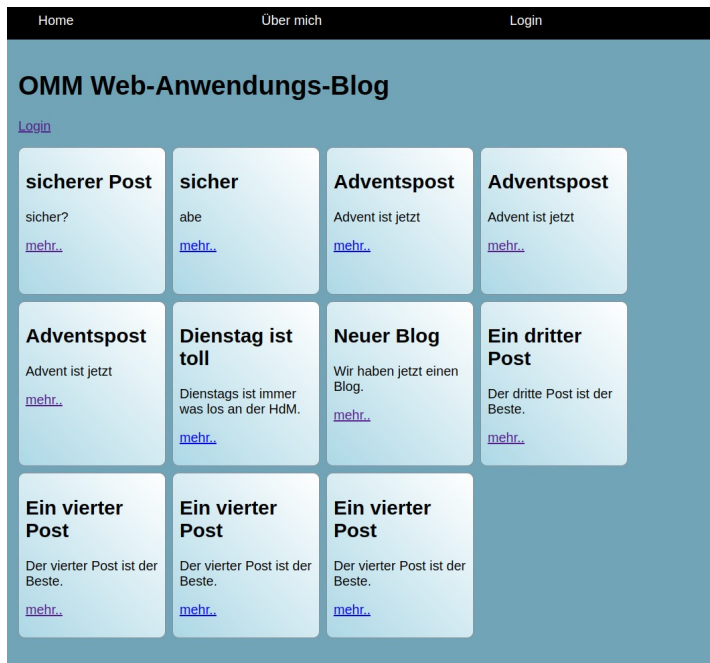
Unsere Schritte:

- Erweitern Sie die Tabelle der Posts um eine Spalte **likes**. Verwenden Sie am Besten einen Standardwert (unter Standard), der **0** ist.
- Erstellen Sie eine Route (z.B. **/post/like/:id**) und lesen Sie dort **params.id** aus. Führen Sie **increment** auf diesen Primärschlüssel der Posts aus. Wie **increment** funktioniert können Sie in der Knex.js Dokumentation nachlesen (<https://knexjs.org/guide/query-builder.html>).
- Jetzt brauchen wir noch einen Link dort hin, der gleich den Primärschlüssel des Posts enthält. Passen Sie hierzu das Template der Post-Seite an.

Aufgabe 3: Der persönliche Blog

Budget: 30 Minuten

Machen Sie aus dem Blog der Vorlesung Ihren persönlichen Blog! Passen Sie hierzu ggf. die Templates an. Fügen sie bei Bedarf Tags, **id** und **class** hinzu damit Sie die Elemente ansprechen können. Ein Gestaltungsvorschlag – siehe unten.



Homework

Homework sind immer die Aufgaben bis zur kommenden Woche. Sie können natürlich schon beginnen, wenn Sie mit den anderen Aufgaben bereits fertig sind.

Aufgabe 1: Die flexible Poll-Anwendung

Budget: 120 Minuten

Hier ein dickes Brett: Erstellen Sie eine Poll-Anwendung mit Datenbank. Es können neue Fragen angelegt werden, die jeweils drei mögliche Antworten haben. Nutzer können eine URL mit der **id** des Polls aufrufen und abstimmen. Das Abstimmungsergebnis kann angezeigt werden.

- a. Überlegen Sie, wie das Datenbankmodell aussehen muss. Hier liegen einige Überlegungen drin, insbesondere in Sachen Fremdschlüssel.
- b. Implementieren Sie die Anwendung.