

WEB-TECHNOLOGIEN



ÜBUNG 3: HTML: FORMULARE, REGULÄRE AUSDRÜCKE

AUFGABE 1: HTML-FORMULAR (TEIL 1)

Schreiben Sie den HTML-Code für das nebenstehende Formular. Das Formular soll folgende Eigenschaften besitzen:

1. Die Eingabefelder "E-Mail" und "Themen" sollen *erforderliche Eingaben* sein.
2. Das Eingabefeld "Themen" soll eine *Mehrfachauswahl* ermöglichen. Der Eintrag "Bouldern" soll *standardmäßig* ausgewählt sein.
3. Die Aktion "abonnieren" soll *standardmäßig* ausgewählt sein.
4. Verwenden Sie `label` und `fieldset` zur Strukturierung des Formulars.

Hinweis: Sie müssen kein vollständiges HTML-Dokument schreiben. Beschränken Sie sich auf das `form`-Element.

Angaben:

E-Mail

Themen ☐ Geocaching
☒ Bouldern
☐ Sport Stacking

☒ abonnieren ☐ abbestellen

AUFGABE 2: HTML-FORMULAR (TEIL 2)

Ergänzen Sie den HTML-Code zum Formular aus Aufgabe 3, so dass beim Absenden des Formulars folgende HTTP-Anfrage erzeugt wird:

```
POST /newsletter HTTP/1.1
```

```
Host: beispiel.com
```

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```

```
Content-Length: 69
```

```
mailAddr=test%40test.org&topics=Geocaching&topics=Bouldern&action=sub
```

Hinweis: %40 ist das URL-kodierte @-Zeichen (% + ASCII-Zeichencode 40).

AUFGABE 3: REGULÄRE AUSDRÜCKE

! Zur Erlangung der Bonuspunkte sind beide Aufgabenteile (1 und 2) zu lösen und zu präsentieren.

1. Gegeben sei der folgende reguläre Ausdruck:

```
[A-Z]{1,4}#[123]?
```

Geben Sie zu diesem regulären Ausdruck drei gültige sowie drei ungültige Wörter an.

2. Geben Sie einen regulären Ausdruck an, so dass alle Wörter in der linken Spalte gültig und alle Wörter in der rechten Spalte ungültig sind:

Gültige Wörter	Ungültige Wörter
TicTicTicTac	TacTic
TicToc	TicTicTicTic
TicTicTocTac	TocTacTac
TicTacToc	Tic

Trivia (Info, nicht Teil der Aufgabe): Dieser Aufgabentyp ist inspiriert vom Regex Golf, siehe z.B. <https://alf.nu/RegexGolf>. Wie beim Golfen geht es hier zusätzlich darum, wer den kürzesten regulären Ausdruck findet.