

Übungsblatt 3: CSS Selektoren und JS Funktionen

Vorstellung in den Tutorien am 15. - 17. November 2022

3.1 CSS: Selektoren

Letzte Woche haben Sie das Registrierungsformular für YASN implementiert. Nun sollen Sie CSS nutzen, um es visuell etwas ansprechender zu gestalten. Dazu ist Ihnen die Datei *yasn-css.html* sowie eine leere *style.css* gegeben. Ergänzen Sie das Stylesheet um Selektoren, um die Webseite so zu gestalten, dass sie den untenstehenden Screenshot repliziert. Sie dürfen dabei nur die *style.css* verändern, die *yasn-css.html* soll unverändert bleiben!

Beachten Sie dabei folgende Vorgaben:

- Das als Hintergrund genutzte Hellblau hat den Farbnamen *aliceblue* bzw. den RGB-Code *#F0F8FF*. Das für die Schrift genutzte Blau hat den Farbnamen *blue* bzw. den RGB-Code *#0000FF*.
- Die erste Zeile jedes Listenelements hat einen Abstand von *1 px* zwischen den Buchstaben.
- Das ausgewählte Eingabefeld hat einen roten Rahmen, alle anderen einen blauen.
- Führt der Nutzer mit dem Cursor über das Listenelement mit der ID *invite*, so wird dessen Hintergrund hellblau. Das gleiche gilt für den *Absenden*-Knopf am Ende des Formulars.

3.2 JS: Funktionen

Die Fibonacci-Folge ist eine unendliche Folge von Zahlen, bei der sich die jeweils folgende Zahl durch Addition ihrer beiden Vorgänger ergibt. Dies ist in dem rekursiven Bildungsgesetz der Fibonacci-Folge folgendermaßen beschrieben:

$$f(0) = 0$$

$$f(1) = 1$$

$$f(n) = f(n - 1) + f(n - 2)$$

1. Implementieren Sie die Funktion *fib(n)*, welche die Zahl an der n-ten Stelle der Fibonacci-Folge ermittelt. Nutzen Sie hierfür herkömmliche Kontrollflussstrukturen wie Schleifen.
2. Implementieren Sie den selben Sachverhalt nun als rekursive Funktion *rfib(n)*.

YASN

Yet Another Social Network

Registriere Dich bei YASN

Benutzername:

Mobiltelefon:

Mailadresse:

Wohnort:

Lade Deine Freunde ein:

Vervollständige Dein Profil:

Homepage:

Geburtsdatum:

Geburtsort:

Persönliche Einstellungen:

Welche Hintergrundfarbe soll Dein Profil haben?