

## Übungsblatt 5 (NF)

Abgabe: bis Mi 04.12.2013; 23:00 Uhr

### Aufgabe 1: JavaScript, DOM und HTML

In dieser Woche sollen Sie mit Hilfe von JavaScript eine kleine Anwendung implementieren, die es dem Nutzer ermöglicht, einen bestimmten Begriff in einem vorgegebenen Text zu Suchen.

Ihre Abgabe sollte folgende Anforderungen erfüllen:

- Es gibt ein Textfeld (Textarea) in das der Nutzer den zu durchsuchenden Text eingeben kann.
- Es gibt ein Textfeld in das der Nutzer den Suchbegriff eingeben kann.
- Mit einem Button wird die Suche gestartet:
  - Sollte eines der beiden Textfelder dabei unausgefüllt sein, wird ein entsprechender Hinweis gegeben.
  - Ist die Suche erfolglos, d.h. der Suchbegriff kommt in dem Text nicht vor, wird ein entsprechender Hinweis ausgegeben.
  - Ansonsten wird der Text ausgegeben, wobei die gefundenen Suchbegriffe hervorgehoben sind.

### Hinweise:

- Für das Ersetzen von Text können Sie mit der Funktion `str.replace(searchvalue, newvalue)` arbeiten.
- Vermutlich werden Sie mit der Funktion auf Probleme beim Ersetzen stoßen. Gehen Sie bei einem auftretenden Problem wie folgt vor:
  - Identifizieren Sie das Problem
  - Googeln Sie das Problem
  - Probieren Sie verschiedene Lösungsvorschläge aus, die Sie bei der Suche gefunden haben