

Problem 14

Name: _____

Utilities

Dateiname: **/Aufgaben/14/index.php**

Erstelle eine Internetseite welche dem Benutzer, schön getrennt auf verschiedenen Seiten, verschiedene Tools zur Verfügung stellt.

1. Dezimal ↔ binär Umwandlung

Auf dieser Seite kann der Benutzer entweder einen dezimal Wert oder einen binär Wert eingeben. Die Seite berechnet dann den fehlenden Wert. Sind beide Felder ausgefüllt, so testet die Seite ob die Wert gleich sind.

2. Eine Verschlüsselungsseite

Auf dieser Seite kann der Benutzer sich einen Text mittels des Caesar-Verschlüsselung¹ ver- oder entschlüsseln lassen. Einzig und alleine normale Buchstaben (a-z und A-Z) werden verändert. Alle anderen Zeichen bleiben wie sie sind.

Der Benutzer gibt seinen Text so wie die Verschiebung ein. Die Verschiebung muss ein Wert des Intervalls [-25, 25] sein und ist mittels einer Combobox aus zu wählen.

3. Eine Seite welche es dem Benutzer erlaubt die IP Adresse (oder IP Adressen) eines Domainnames heraus zu finden.

Beispiel: www.ltam.lu → 158.64.5.152

Hinweis: Unter Linux gibt es hierfür die Kommandos „nslookup“ und „dig“.

Allgemeine Hinweise:

- Achte darauf, dass die Seite benutzerfreundlich aufgebaut ist.
- Achte darauf, dass die Seite später möglichst einfach auszubauen ist.
- Achte darauf, dass Werte die der Benutzer eingegeben hat, auf der folgenden Seite auch wieder angezeigt werden!
- Achte darauf, dass alle vom Benutzer eingegebenen Wert serverseitig überprüft werden. Sind die Werte falsch, so muss eine entsprechende Fehlermeldung ausgegeben werden.
- Achte darauf, den Code deiner Seiten so gut leserlich wie möglich zu gestalten.
- Achte darauf, das seitenspezifischer Code nicht getrennt wird, wenn es kein Argument für eine sollte Trennung gibt.

C2 S1/S2/S3	C3 S0	C4	C5	C6 (S1) S3
-----------------------	-----------------	-----------	-----------	-------------------------

¹ <http://de.wikipedia.org/wiki/Caesar-Verschl%C3%BCsselung>

--	--	--	--	--