

Wortliste filtern

Für die Erstellung eines Lernprogramms zum Maschinenschreiben werden geeignete Wörter aus einer Wortliste herausgepickt. Dafür wird die folgende Funktion benötigt:

`passt(wort: string, darf: string, muss: string): boolean`

Dabei dürfen im String `wort` nur Buchstaben vorkommen, die auch im String `darf` enthalten sind. Jedoch muss der String `wort` alle Buchstaben enthalten, welche im String `muss` vorkommen. Beispiele:

`passt("apfelsaft", "asdfghjklö", "as")` // liefert false: p nicht ok

`passt("sdd", "asdfghjklö", "as")` // liefert false: a fehlt

`passt("saft", "asdfghjklö", "as")` // liefert false: t nicht ok

`passt("lasag", "asdfghjklö", "as")` // liefert true

Überlegen Sie, inwiefern die Hilfsfunktion

`muss(wort: string, mussMenge: string): boolean`

von Nutzen sein kann. Hierbei werden Wörter nur akzeptiert, wenn jeder Buchstabe aus der `mussMenge` auch wirklich vorkommt.

Zusatzaufgabe: Laden Sie die Wortliste herunter. Suchen Sie nun alle Wörter, bei welchen die Buchstaben "g" und "o" vorkommen müssen und zusätzlich nur Buchstaben aus "aeinrst" enthalten sein dürfen (s.

www.freimann.eu/eliphi/phi/keyboard/).

Author: Philipp G. Freimann
(BBW
(Berufsbildungsschule
Winterthur)
<https://www bbw.ch>)