

# Aufgabe 1: Störung

Team-ID: 00428

Team: MingXu

Bearbeiter dieser Aufgabe:  
Max Obreiter

1. October 2022

## Inhaltsverzeichnis

Lösungsidee.....	1
Umsetzung.....	1
Beispiele.....	2
Quellcode.....	2

## Lösungsidee

Es wird nach Stellen in der Nachricht gesucht, dessen Wörter passen und bei einem „\_“ ein Wort haben.

## Umsetzung

Mithilfe von regulären Ausdrücken werden nach den passenden Stellen gesucht. Satzzeichen werden hierbei ignoriert, jedoch bei der Ausgabe angezeigt.

Bei jeder Aufgabe werden die zu-bearbeiteten Aufgaben als Glob-Pattern (mehrere möglich) in den CmdLine-Argumente angegeben.

## Beispiele

Störung0:

Ergebnisse für [das \_ mir \_ \_ \_ vor]:

Das kommt mir gar nicht richtig vor

Störung1:

Ergebnisse für [ich muß \_ clara \_]:

0: Ich muß in Clara verwandelt

1: Ich muß doch Clara sein

Störung2:

Ergebnisse für [fressen \_ gern \_]:

0: Fressen Katzen [neue Zeile] gern Spatzen

1: Fressen Katzen gern Spatzen

2: Fressen Spatzen gern Katzen

Störung3:

Ergebnisse für [das \_ fing \_]:

0: das Spiel fing an

1: Das Publikum fing an

Störung4:

Ergebnisse für [ein \_ \_ tag]:

0: ein sehr schöner Tag

Störung5:

Ergebnisse für [wollen \_ so \_ sein]:

0: Wollen Sie so gut sein

## Quellcode

```
println!("Ergebnisse für [{nachricht}]");  
// für die Nachricht "a _ b" wäre der reguläre Ausdruck /a\s+\w+b/i  
// \s+, da es bei Störung2 eine Lösung mit neuer Zeile + Tab gibt  
// \w+ für eine Reihe von Buchstaben  
// /i (bei dieser Regex-Bibliothek gibt man dies mit "(?i)" an), um  
Gross-/Kleinbuchstaben zu ignorieren  
let regex = Regex::new(&format!(  
    "(?i){}",  
    nachricht.replace(' ', r"\s+").replace('_', r"\w+")  
))  
.unwrap();  
for (i, uebereinstimmung) in regex.captures_iter(TEXT).enumerate() {  
    // uebereinstimmung ist wie ein Array mit dem 0ten Element als "Match"  
    println!("{i}: {}", &uebereinstimmung[0]);  
}
```