

SEW I - Übung: Wort-Rate-Spiel

KARP 2021-02-22 V1

Ziel

Implementierung eines simplen Wort-Rate-Spiels.

Lernziele

- Arbeiten mit `for`-Schleifen.
- Arbeiten mit `strings` und `chars`

Abgaberrichtlinien

- Ihre implementierte Lösung als `.java`-Datei. **Vergessen Sie dabei nicht auf Kommentare und Kommentarkopf!**
- Achten Sie auf **saubere Variablenbenennung** und **Nutzung von Konstanten** wenn sinnvoll!

Aufgabe

Schreiben Sie ein Programm `WordGuessingGame`, das ein einfaches Wörter-Rate-Spiel für zwei SpielerInnen realisiert. Der/die erste SpielerIn gibt das gesuchte Wort ein, nach dem Ausdrucken von 50 Leerzeilen zum Verstecken ist der/die zweite SpielerIn dran mit dem Erraten. Dazu wird das Wort mit Fragezeichen unkenntlich gemacht und muss Zeichen für Zeichen erraten werden, wobei nicht zwischen Groß- und Klein-Schreibung unterschieden wird. Kommt ein erratener Buchstabe mehrmals vor wird jedes Vorkommen *aufgedeckt*. Zählen Sie dabei die Anzahl der Versuche und Fehler mit.

Beispiele

Beispiel 1

Please enter the word to guess: Leonding

Hier werden 50 Leerzeilen ausgedruckt.

```
Word: "????????", Mistakes: 0. Please enter a character (or * to surrender): L
Word: "L???????", Mistakes: 0. Please enter a character (or * to surrender): x
Word: "L???????", Mistakes: 1. Please enter a character (or * to surrender): n
Word: "L?n?????", Mistakes: 1. Please enter a character (or * to surrender): E
Word: "Le?n?????", Mistakes: 1. Please enter a character (or * to surrender): y
Word: "Le?n?????", Mistakes: 2. Please enter a character (or * to surrender): g
Word: "Le?n??ng", Mistakes: 2. Please enter a character (or * to surrender): n
Word: "Le?n??ng", Mistakes: 2. Please enter a character (or * to surrender): y
Word: "Le?n??ng", Mistakes: 3. Please enter a character (or * to surrender): i
```

Word: "Le?n?ing", Mistakes: 3. Please enter a character (or * to surrender): o
Word: "Leon?ing", Mistakes: 3. Please enter a character (or * to surrender): D

Word "Leonding" guessed in 11 tries.

Beispiel 2

Please enter the word to guess: Chrzaszcz

Hier werden 50 Leerzeilen ausgedruckt.

Word: "?????????", Mistakes: 0. Please enter a character (or * to surrender): Z
Word: "???z???z?", Mistakes: 0. Please enter a character (or * to surrender): C
Word: "C???z???zcz", Mistakes: 0. Please enter a character (or * to surrender): *

Word "Chrzaszcz" not guessed in 2 tries.