Ziel:

Erstelle eine Java-Anwendung, die als Vokabeltrainer dient. Der Nutzer soll Vokabeln eingeben, speichern, laden und in einem Quiz abfragen können.

Anforderungen:

1. Benutzeroberfläche (UI)

- Ist gegeben
- Originaltextfeld: Zum Eingeben des Wortes in der Fremdsprache
- Übersetzung Textfeld: Zum Eingeben des Wortes in der Muttersprache
- Hinzufügen: Fügt das Paar in das Textfeld ein
- Speichern: Speichert NACH DEM HINZUFÜGEN des Paars in das Textfeld die Daten in einer Datei
- Laden: Lädt alle Vokabeln aus der Datei
- Quiz starten: Logik zum Quizzen.

2. Dateiverwaltung (VokabelDateiManager)

- Ist größtenteils gegeben
- Speichern der Vokabeln in einer Datei (Format: original=übersetzung).
- Laden der Vokabeln aus der Datei und Rückgabe als HashMap<String, String>.
- Löschen einer Vokabel aus der Datei. (IMPLEMENTIEREN!)

3. Quiz-Funktion (mit Konsolenausgaben implementieren)

- Der Nutzer soll zufällig eine Vokabel aus der geladenen Liste erhalten.
- Die Übersetzung soll abgefragt und mit der gespeicherten Antwort verglichen werden.
- Es soll eine Rückmeldung (richtig/falsch) erfolgen.
- Punkte sollen gezählt werden.
- Statistik anzeigen, z. B. Anzahl richtig/falsch beantworteter Fragen.
- Mehrere Antwortversuche ermöglichen.

4. Zusatz:

- Wer möchte, kann versuchen es mit UI umzusetzen. Tipps zur UI findet ihr weiter unten.
- Ergänzt eure Methode startQuiz() mit den dafür vorgesehenen Dialogfenstern.

Viel Erfolg! 😊

Um Antworten und Statistiken in der UI anzugeben:

Ein Dialogfenster, in welches man etwas hineinschreiben kann:



String userAnswer = JOptionPane.showInputDialog(ui.getFrame(), "Übersetzung für: " + randomKey);

Der vom Nutzer eingegebene String wird in userAnswer gespeichert und kann für vergleiche etc. genutzt werden.

Ein Dialogfenster, welches eine Rückmeldung gibt:



JOptionPane.showMessageDialog(ui.getFrame(), "Richtig!");

Es wird ein Dialogfenster mit Rückmeldung gegeben.

Ein Dialogfenster, welches eine Ja/Nein Antwort erwartet und die Antwort als int speichert:



Yes hat den Wert 0 und No den Wert 1.