

## **I Anforderungsbeschreibung**

In Anlehnung an das bekannte Quiz "Wer wird Millionär?" soll eine Anwendung realisiert werden.  
Alle Ein- und Ausgaben erfolgen über eine graphische Benutzeroberfläche.  
Ein Einloggen (Benutzername/Passwort) ist nicht erforderlich.

Das Quiz besteht aus 5 Fragen mit steigendem Schwierigkeitsgrad, für deren richtige Beantwortung der Teilnehmer 100, 200, 300, 500 bzw. 1000 Euro erhält. Pro Frage gibt es 4 Antwortmöglichkeiten, von denen nur eine richtig ist.

Die Fragen und Antworten lädt das Programm entweder aus einer Datei oder einer Datenbank.

Je nach Spiel-Variante stehen maximal zwei Joker zur Verfügung, welche jeweils nur einmal verwendet werden dürfen:

- Joker1: Eine falsche Antwort wird zufällig ausgewählt und gestrichen.
- Joker2: Zwei falsche Antworten werden zufällig ausgewählt und gestrichen.

Nach dem Programmstart muss der Anwender entscheiden, ob er die "Zocker-Variante" oder die "Sicherheits-Variante" nutzen möchte.

### Erläuterung der "Zocker-Variante":

Nach jeder richtig beantworteten Frage wird dem Teilnehmer die nächste Frage gestellt. Ist eine Antwort falsch, so wird das Quiz beendet und es gibt kein Geld. Im Gegensatz zu "Wer wird Millionär" muss der Teilnehmer immer antworten, ein vorzeitiger Abbruch und die Mitnahme des bisher erreichten Gewinns ist nicht möglich. Wurden alle 5 Fragen richtig beantwortet, so erhält der Teilnehmer 1000€. Die beiden o. g. Joker (Joker1 und Joker2) stehen zur Verfügung.

### Erläuterung der "Sicherheits-Variante":

Bezogen auf die "Zocker-Variante" gibt es folgende Änderungen: Wurden die ersten 3 Fragen richtig beantwortet, so behält der Teilnehmer in jedem Fall die damit erreichten 300€. Allerdings steht nur der Joker1 zur Verfügung, der Joker2 entfällt. Weitere Änderungen bzgl. der "Zocker-Variante" gibt es nicht.

Für beide Varianten gilt, dass am Ende der erreichte Gewinn (das können auch 0 Euro sein) ausgegeben wird. Anschließend muss der Anwender entscheiden, ob er das Quiz (ohne Neustart des Programms) nochmals spielen oder das Programm beenden möchte.

## **II Bewertung**

Das Programm wird dem Lehrer im Unterricht vorgeführt. Die Erfüllung der funktionalen und nichtfunktionalen Anforderungen wird bewertet. Es muss nichts abgegeben werden.

Ein entsprechender Termin wird erst am 24.01.2024 festgelegt.