

Gewerbliche Schule Bad Mergentheim			
E3FI - BT	Klassenarbeit		
OStR Bauer	"Wortspiel"		

Lernspiel "Wörter bilden"

Für Grundschüler soll ein Lernprogramm entwickelt werden. Beim Starten eines neuen Spiels können Schüler zwischen zwei Spielvarianten wählen:

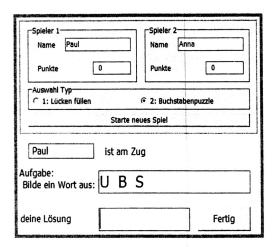
Typ 1: Lücken füllen (Ein fehlender Buchstabe in einem Wort muss ergänzt werden.)

Typ 2: Wortpuzzle (Aus den angezeigten Buchstaben muss ein Wort gebildet werden.)

Das Spiel ist für zwei Spieler konzipiert. Die Benutzeroberfläche ist hier dargestellt:

Neues Spiel starten:

Die Spieler tragen in die beiden Textfelder bei "Spieler 1" bzw. "Spieler 2" ihren Namen ein, wählen den Spieltyp und betätigen die Taste "Starte neues Spiel".



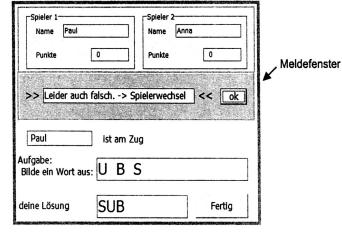


Bild 1: nach gedrückt: "Starte neues Spiel"

Bild 2: nach gedrückt: "Fertig" (2. Lösungsversuch)

Spielverlauf:

Im Textfeld unterhalb der Starttaste (siehe Bild 1) wird angezeigt, welcher Spieler am Zug ist. Im Textfeld hinter "Aufgabe …" wird entweder ein Wort, bei dem ein Buchstabe fehlt (Typ 1), oder eine Folge von Buchstaben (Typ 2) ausgegeben.

Der Spieler, der am Zug ist, gibt in das Textfeld hinter "deine Lösung" seine Lösung ein und drückt auf die Taste "Fertig".

Ist seine Lösung richtig, bekommt er 5 Punkte. Wenn seine Lösung falsch ist, hat der Spieler einen zweiten Versuch. Bei diesem kann er jedoch nur noch einen Punkt erreichen. Ein Spieler bleibt am Zug und bekommt solange neue Aufgaben gestellt, solange es ihm gelingt, beim ersten oder beim zweiten Versuch die richtige Lösung einzugeben. Wenn die Antwort aber auch beim zweiten Lösungsversuch falsch ist, bekommt der andere Spieler die Möglichkeit, Punkte zu sammeln

Nach dem Drücken auf die Taste "Fertig" wird immer ein Meldefenster (siehe Bild 2) eingeblendet. Alle möglichen Meldungen (Texte) sind in der Tabelle bei Teilaufgabe g) aufgelistet. Zur Fortsetzung des Spiels muss der Spieler die Meldung mit der ok-Taste quittieren. Dadurch verschwindet das Meldefenster wieder (vergleiche Bild 1).

Aufgaben

Gegeben ist das Klassendiagramm für eine GUI-Anwenung.

- Implementieren Sie nur die Klassen: Wortliste, Wort, WortMitLuecke und Wortpuzzle
- Testen Sie Ihre Klassen mithilfe einer Konsolenanwendung. Erstellen Sie hierfür ein Wortobjekt und führen Sie eine Überprüfung durch (testeLoesung(..).



Gewerbliche Schule Bad Mergentheim			
E3FI - BT	Klassenarbeit		
OStR Bauer	"Wortspiel"		

