

# Projektdokumentation

---

Gruppe Monkey, Burgener, Kalkan, Tanaskovic, Thavapalan

Datum	Version	Änderung	Autor
26.10.21	0.0.1	Erste Version	Burgener
02.11.21	0.1	Realisieren	Burgener
09.11.2021	0.2	Realisieren Nachtrag	Burgener
16.11.2021	1.0.0	Finale Version	Burgener

## 1. Informieren

### 1.1 Ihr Projekt

---

Wir haben uns für das Vokabelabfragesystem entschieden. Der Benutzer soll entscheiden können, ob er von Englisch auf Deutsch übersetzen will, oder von Deutsch auf Englisch. Gross- und Kleinschreibung soll berücksichtigt werden.

### 1.2 Quellen

---

YouTube  
.net

Stack Overflow <https://www.youtube.com/channel/UCVdfgrCLfJQfO5EgPlzaYAAQ> <https://www.youtube.com/channel/UC5jCUQ6IPhtQP5r4y9byCqA>

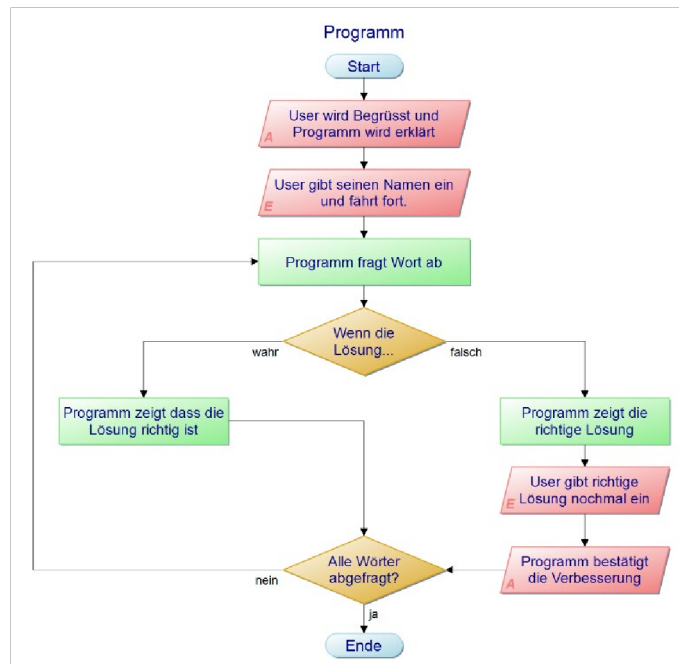
### 1.3 Anforderungen

Nummer	Muss / Kann?	Funktional? Qualität? Rand?	Beschreibung
1	Muss	Funktional	Die Vokabeln werden in einer Datei zwingend abgespeichert
2	Muss	Funktional	Der Benutzer kann auswählen, ob er von Deutsch auf Englisch, oder umgekehrt übersetzen will.
3	Muss	Funktional	Pro richtig eingegebenes Wort erhält der Benutzer einen Punkt.
4	Muss	Funktional	Am Ende gibt der Computer die Anzahl an Punkten aus.
5	Muss	Funktional	Gross- und Kleinschreibung muss korrekt sein. Sonst zählt es als falsch.
6	Kann	Rand	Bei falscher Eingabe gibt der Computer die richtige Antwort in rot aus und springt zum nächsten Wort.
7	Kann	Rand	Der Benutzer gibt am Anfang seinen Namen ein.
8	Kann	Qualität	Das Programm trennt die Wörter übersichtlich mit Trennstrichen.

9	Kann	Funktional	Das Programm fragt die falsch beantworteten Wörter am Ende nochmal ab, bis alles richtig ist.
10	Kann	Rand	Das Programm zeigt immer die höchste erreichte Punktzahl an.

#### 1.4 Diagramme

---



## 1.5 Testfälle

---

[Erstellen Sie zu jeder Muss-Anforderung mindestens einen Testfall.]

Nummer	Vorbereitung	Eingabe	Erwartete Ausgabe
1.1		Alle Wörter	Alle Wörter werden abgespeichert.
2.1	Programm ist gestartet	Ins Deutsche übersetzen, oder ins Englische	Wörter werden abgefragt.
3.1	Programm ist gestartet	User gibt korrekte Eingabe ein.	User erhält einen Punkt.
4.1	Programm ist fertig mit abfragen.	User beantwortet letztes Wort	Computer gibt Anzahl an Punkten aus.
5.1	Wort wird abgefragt.	User gibt Wort zwar richtig ein, aber nicht korrekte Gross- und Kleinschreibung.	Computer gibt die Antwort als falsch an und korrigiert sie.

## 2. Planen

Nummer	Frist	Beschreibung	Zeit (geplant)
1.1	02.11.21	Die Vokabeln werden in einer Datei zwingend abgespeichert	45'
2.1	02.11.21	Der Benutzer kann auswählen, ob er von Deutsch auf Englisch, oder umgekehrt übersetzen will.	45'
3.1	02.11.21	Pro richtig eingegebenes Wort erhält der Benutzer einen Punkt.	45'
4.1	02.11.21	Am Ende gibt der Computer die Anzahl an Punkten aus.	45'
5.1	09.11.21	Gross- und Kleinschreibung muss korrekt sein. Sonst zählt es als falsch.	45'
6.1	09.11.21	Bei falscher Eingabe gibt der Computer die richtige Antwort in rot aus und springt zum nächsten Wort.	45'
7.1	09.11.21	Der Benutzer gibt am Anfang seinen Namen ein.	45'
8.1	09.11.21	Das Programm trennt die Wörter übersichtlich mit Trennstrichen.	45'
9.1	09.11.21	Das Programm fragt die falsch beantworteten Wörter am Ende nochmal ab, bis alles richtig ist.	45'
10.1	09.11.21	Das Programm zeigt immer die höchste erreichte Punktzahl an.	45'

---

TOTAL:

Sitzungen 2 × Lektionen 8 ×  
Gruppenmitglieder 4

### 3. Entscheiden

---

### 4. Realisieren

Nummer	Datum	Beschreibung	Zeit (geplant)	Zeit (effektiv)
1.1	02.11.	Die Vokabeln werden in einer Datei zwingend abgespeichert	45'	45'
2.1	02.11	Der Benutzer kann auswählen, ob er von Deutsch auf Englisch, oder umgekehrt übersetzen will.	45'	45'
6.1	02.11	Bei falscher Eingabe gibt der Computer die richtige Antwort in rot aus und springt zum nächsten Wort.	45'	45'

3.1	02.11	Pro richtig eingegebenes Wort erhält der Benutzer einen Punkt.	45'	45'
4.1	02.11.21	Am Ende gibt der Computer die Anzahl an Punkten aus.	45'	30'
5.1	09.11.21	Gross- und Kleinschreibung muss korrekt sein. Sonst zählt es als falsch.	45'	30'
7.1	09.11.21	Das Programm trennt die Wörter übersichtlich mit Trennstrichen.	45'	45'
8.1	09.11.21	Das Programm fragt die falsch beantworteten Wörter am Ende nochmal ab, bis alles richtig ist.	45'	30'

## 5. Kontrollieren

### 5.1 Testprotokoll

Nummer	Datum	Resultat	Durchgeführt
1.1	02.11.21	Die Vokabeln werden nicht in einer Datei abgespeichert	Tanaskovic
2.1	02.11.21	Die Sprache konnte ausgewählt werden.	Tanaskovic
6.1	02.11.21	Bei Falscheingabe wird der Fehler erfolgreich erkannt und gemeldet	Tanaskovic



3.1	02.11.21	Es zählt die Punkte nicht korrekt.	Tanaskovic
4.1	02.11.21	Das Programm gibt die erreichten Punkte aus.	Tanaskovic
5.1	09.11.21	Das Programm achtet auf die Gross und Kleinschreibung	Tanaskovic
7.1	09.11.21	Das Programm ist übersichtlich gestaltet	Tanaskovic
8.1	09.11.21	Hat nicht funktioniert auch nach mehreren versuchen	Tanaskovic

Fazit:

Grösstenteils lief alles wie geplant, ausser der 1. Testfall und der letzte Testfall. Wir haben probiert es zu beheben aber wir kamen auf keine Lösung. Sonst lief alles nach Plan.

## 6. Auswerten

---

Wir haben gut gestartet. Wir haben uns gegenseitig gut unterstützt und jeder hat seinen Code Schnipsel fertiggestellt.

Wir hatten Schwierigkeiten beim Highscore, sowie beim Abspeichern der Wörter. wir die Lösung nicht gefunden haben.