Projektdokumentation

[Seal / Bernegger, Tafelski, Carriero, Niklaus]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Version** | **Änderung** | **Autor** |
| 27.10.2021 | 0.0.1 | Erste Version | Bernegger, Tafelski, Carriero, Niklaus |
| 3.11.2021 | 0.0.2 | Zweite Version | Bernegger, Niklaus, Carriero, Tafelski |
| 10.11.2021 | 0.0.3 | Dritte Version | Bernegger, Niklaus, Tafelski |
|  | | | |
| 17.11.2021 | 1.0.0 | Finale Version | Bernegger, Niklaus, Carriero, Tafelski |

# Informieren

## Ihr Projekt

Wir haben das Vokabelabfrage-System gewählt, weil wir dies auch später im Leben brauchen können. In diesem Programm werden Wörter auf verschiedene Sprachen abgefragt und man muss dann auf Deutsch antworten.

## Quellen

[Spanisch Vokabeln Liste](https://www.sprachheld.de/grundwortschatz-spanisch-wichtigste-vokabeln/)

[Englisch Vokabeln Liste](https://www.sprachheld.de/grundwortschatz-englisch-wichtigste-vokabeln/)

[Französisch Vokabeln Liste](https://www.sprachheld.de/grundwortschatz-franzoesisch-wichtigste-vokabeln/)

[Italienisch Vokabeln Liste](https://www.sprachheld.de/grundwortschatz-italienisch-wichtigste-vokabeln/)

[Text Art Generator](https://patorjk.com/software/taag/#p=display&f=ANSI%20Shadow&t=The%20Original%20Number%20Game)

[Find element in an array in C# – Techie Delight](https://www.techiedelight.com/find-element-array-csharp/)

[C# Element aus der Liste entfernen | Delft Stack](https://www.delftstack.com/de/howto/csharp/how-to-remove-item-from-list-in-csharp/)

## Anforderungen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Muss / Kann?** | **Funktional? Qualität? Rand?** | **Beschreibung** |
| 1 | Muss | Funktional | Es werden zufällige Vokabeln in verschiedenen Sprachen gespeichert. (Voci Liste) |
| 2 | Kann | Funktional | Das Programm bietet dem Benutzer an, verschiedene Sprachen auszuwählen (Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch) |
| 3 | Muss | Funktional | Das Programm zeigt 20 Vokabeln in der Fremdsprache an und der Benutzer kann diese auf Deutsch übersetzen. |
| 4 | Kann | Funktional | Wenn man eine Vokabel falsch schreibt, wird dies nach dem Ausfüllen der ersten 20 Vokabeln wieder angezeigt und wieder getestet, bis die Benutzer dies richtig schreiben. (Unendliche Schleife) |
| 5 | Muss | Funktional | Das Programm kann den Benutzer Englisch-Vokabeln abfragen. |
| 6 | Kann | Qualität | Falsche antworten werden rot angezeigt und die Texte des Programmes sind grau. |
| 7 | Kann | Qualität | Wenn der Benutzer richtig errät, erscheint eine Emoji. |
| 8 | Kann | Qualität | Wenn der Benutzer alles errät, wird er zu einem YouTube Video verlinkt. (Rick rolled) |
| 9 | Muss | Funktional | Sonderzeichen werden als Fehler erkannt und machen den Benutzer drauf aufmerksam. |
| 10 | Kann | Qualität | Das Programm hat einen Titel (Konsole). |
| 11 | Kann | Funktion | Jede Vokabel wird einmal abgefragt, bis alle Wörter aus der hinterlegten Liste abgefragt sind. |
| 12 | Kann | Funktion | Benutzer kann bestimmen ob er seine Antwort auf Deutsch oder Fremdsp. angeben muss. |

## 1.4 Diagramme

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

## 1.5 Testfälle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Vorbereitung** | **Eingabe** | **Erwartete Ausgabe** |
| 1.2 | Computer und Programm gestartet | Vokabeln Liste in csv.- Datei eintragen und speichern | Die Vokabeln werden gespeichert |
| 1.3 | Computer und Programm gestartet | Arrays für Deutsch und Englisch erstellen und Dateipfad einfügen | Die Vokabeln werden in Arrays ausgegegben |
| 2.1 | Computer und Programm gestartet | Beide Arrays speichern | Arrays werden gespeichert und der Benutzer wird begrüsst |
| 2.2&2.3 | Computer und Programm gestartet | "Welche Sprachen wollen sie eingeben?". Danach soll de Sprache ausgewählt sein | Der Benutzer kann wischen den 4 Sprachen wählen. |
| 3.1&3.2 | Computer und Programm gestartet | Code für random Wörter | Der Benutzer wird von 20 Vokabeln abgefragt |
| 3.3 | Computer und Programm gestartet, Debugger gestartet | Code für Verarbeitung von Eingabe vom Benutzer | Eingabe:"Helllooo" |
| 4.2 | Programm gestartet | alle 20 Wörter durchmachen | Das Wort vom Anfang |
| 4.3 | Programm gestartet | Abwechslungsweise richtig / falsch beantworten | Alle falschen werden erneut abgefragt |
| 5.1 | Programm gestartet | Alles richtig beantworten | Insgesamt 20 Vokabeln |
| 5.2 | Programm gestartet, deutsches Wort wird angezeigt | Englische Übersetzung | "Korrekt." |
| 5.3 | Nach dem Initialisieren der Arrays einen Breakpoint setzen, Programm starten | - | 100 Elemente in den Arrays |
| 6.1 |  |  |  |
| 6.2 |  |  |  |
| 7.1 |  |  |  |
| 7.2 |  |  |  |
| 7.3 |  |  |  |
| 8.1 |  |  |  |
| 8.2 |  |  |  |
| 8.3 |  |  |  |

1. Planen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** |
| **1.1** | 03.11.2021 | Voci Listen der jeweiligen Sprachen werden gesucht. | Niklaus  10 min |
| **1.2** | 03.11.2021 | Voci Listen werden eingetragen. | Niklaus  20 min |
| **1.3** | 03.11.2021 | Voci Listen im Code einbringen. | Niklaus  50 min |
| **2.1** | 10.11.2021 | Code definieren | Niklaus  1h |
| **2.2** | 10.11.2021 | Programm bietet 4 Sprachen an den Benutzer (Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch) | Niklaus  40 min |
| **2.3** | 10.11.2021 | Der Benutzer kann die Sprache auswählen. | Niklaus  30 min |
| **3.1** | 03.11.2021 | 20 Vokabeln werden Random generiert | Niklaus  1h |
| **3.2** | 03.11.2021 | 20 Vokabeln werden angezeigt | Niklaus  40 min |
| **3.3** | 03.11.2021 | Der Benutzer kann diese Vokabeln auf Deutsch angeben. | Niklaus  40 min |
| **4.1** | 03.11.2021 | Das Programm kann ein Falsches Wort erkennen | Tafelski  1h |
| **4.2** | 03.11.2021 | Das Programm regeneriert die falschen Vokabeln nach den 20 Vokabeln. | Tafelski  1h |
| **4.3** | 03.11.2021 | Die falschen Vokabeln werden wieder neu getestet. | Tafelski  1h |
| **5.1** | 03.11.2021 | Das Programm generiert 20 Vokabeln auf Englisch. | Tafelski  1h |
| **5.2** | 03.11.2021 | Der Benutzer soll diese übersetzen können. | Tafelski  1h |
| **5.3** | 03.11.2021 | Das Programm hat 100 Vokabeln für je eine Sprache. | Tafelski  1h |
| **6.1** | 10.11.2021 | Falsche Eingaben des Benutzers werden rot angezeigt. | Bernegger  20min |
| **6.2** | 10.11.2021 | Die Vokabeln die vom Programm generiert wurden werden grau angezeigt. | Bernegger  30min |
| **7.1** | 10.11.2021 | Wenn der Benutzer eine richtige Vokabel errät erscheint eine glückliche Emoji. | Bernegger  1h |
| **7.2** | 10.11.2021 | Wenn der Benutzer die Vokabeln falsch schreibt erscheint eine unglückliche Emoji. | Bernegger  1h |
| **7.3** | 10.11.2021 | Wenn der Benutzer alles richtig errät kommt eine grosse glückliche Emoji. | Bernegger  1h |
| **8.1** | 10.11.2021 | Wenn der Benutzer 100% alles richtig erratet hat wird ein YouTube Fenster geöffnet mit Rick rolled. | Carriero  1h |
| **8.2** | 10.11.2021 | Wenn der Benutzer unter 50% richtig erratet hat wird ein YouTube Fenster geöffnet mit einer sehr traurigen Musik. | Carriero  30min |
| **8.3** | 10.11.2021 | Wenn der Benutzer über 50% erratet hat wird ein YouTube Fenster geöffnet mit ein Motivation Couch der dich anschreit. | Carriero  20min |
| **9.1** | 10.11.2021 | Das Programm kann Fehler erkennen. | Carriero  1h |
| **9.2** | 10.11.2021 | Das Programm stürzt nicht ab. | Carriero  30min |
| **9.3** | 10.11.2021 | Das Programm erteilt dem Benutzer das er eine andere Eingabe tätigen muss. | Carriero  1h |
| **10.1** | 03.11.2021 | Das erste was im Programm angezeigt wird ist ein Titel. | Carriero  10min |
| **10.2** | 03.11.2021 | Titel mussfarbig sein. | Carriero  10min |
| **10.3** | 03.11.2021 | Titel sollte angepasst sein. | Carriero  10min |
| **11.1** | 03.11.2021 | Das Programm wählt 20 v. aus und speichert das. | Carriero, Niklaus  1h |
| **11.2** | 03.11.2021 | Streicht diese aus der Liste. | Carriero, Niklaus  1h |
| **11.3** | 03.11.2021 | Die anderen werden wieder abgefragt. | Carriero, Niklaus  1h |
| **12.1** | 03.11.2021 | Das Programm bietet den Benutzer die Wahl welche Sprache er Antworten möchte. | Niklaus |
| 12.2 | 03.11.2021 | Das Programm speichert die Wahl. | Niklaus |
| 12.3 | 03.11.2021 | Der Benutzer hat eine Begrenzte Wahl von Sprachen, die er auswählen könnte um zu Antworten. | Niklaus |
| TOTAL: 360 min pro Person | | | Sitzungen × Lektionen × Gruppenmitgliede |

1. Entscheiden

* Es werden zufällige Vokabeln in verschiedenen Sprachen gespeichert. (Voci Liste)
* Das Programm bietet dem Benutzer an, verschiedene Sprachen auszuwählen (Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch)
* Das Programm zeigt 20 Vokabeln in der Fremdsprache an und der Benutzer kann diese auf Deutsch übersetzen.
* Wenn man eine Vokabel falsch schreibt, wird dies nach dem Ausfüllen der ersten 20 Vokabeln wieder angezeigt und wieder getestet, bis die Benutzer dies richtig schreiben. (Unendliche Schleife)
* Das Programm kann den Benutzer Englisch-Vokabeln abfragen.
* Falsche antworten werden rot angezeigt und die Texte des Programmes sind grau.
* Wenn der Benutzer richtig errät, erscheint eine Emoji.
* Wenn der Benutzer alles errät, wird er zu einem YouTube Video verlinkt. (Rick rolled)
* Sonderzeichen werden als Fehler erkannt und machen den Benutzer drauf aufmerksam.
* Das Programm hat einen Titel (Konsole).
* Jede Vokabel wird einmal abgefragt, bis alle Wörter aus der hinterlegten Liste abgefragt sind.
* Benutzer kann bestimmen ob er seine Antwort auf Deutsch oder Fremdsp. angeben muss.

1. Realisieren

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Datum** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Zeit (effektiv)** |
| **1.1** | 3.11.2021 | Voci Listen der jeweiligen Sprachen werden gesucht. | Niklaus  10 min | 5 min |
| **1.2** | 3.11.2021 | Voci Listen werden eingetragen. | Niklaus  20 min | 30 min |
| **1.3** |  | Voci Listen im Code einbringen. | Niklaus  50 min | 60 min |
| **2.1** |  | Code definieren | Niklaus  1h | 60 min (bin noch dran) |
| **2.2** |  | Programm bietet 4 Sprachen an den Benutzer (Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch) | Niklaus  40 min |  |
| **2.3** |  | Der Benutzer kann die Sprache auswählen. | Niklaus  30 min | 15 min |
| **3.1** |  | 20 Vokabeln werden Random generiert | Niklaus  1h |  |
| **3.2** |  | 20 Vokabeln werden angezeigt | Niklaus  40 min |  |
| **3.3** |  | Der Benutzer kann diese Vokabeln auf Deutsch angeben. | Niklaus  40 min |  |
| **4.1** | 3.11.2021 | Das Programm kann ein Falsches Wort erkennen | Tafelski  1h | 20min |
| **4.2** | 3.11.2021 | Das Programm regeneriert die falschen Vokabeln nach den 20 Vokabeln. | Tafelski  1h | 1h |
| **4.3** | 3.11.2021 | Die falschen Vokabeln werden wieder neu getestet. | Tafelski  1h | 30min |
| **5.1** | 10.11.2021 | Das Programm generiert 20 Vokabeln auf Englisch. | Tafelski  1h | 20 min |
| **5.2** | 3.11.2021 | Der Benutzer soll diese übersetzen können. | Tafelski  1h | 10min |
| **5.3** | 10.11.2021 | Das Programm hat 100 Vokabeln für je eine Sprache. | Tafelski  1h | 20 min |
| **6.1** |  | Falsche Eingaben des Benutzers werden rot angezeigt. | Bernegger  20min | 20min |
| **6.2** | 10.11.2021 | Die Vokabeln die vom Programm generiert wurden werden grau angezeigt. | Bernegger  30min | 20min |
| **7.1** | 10.11.2021 | Wenn der Benutzer eine richtige Vokabel errät erscheint eine glückliche Emoji. | Bernegger  1h | 1h |
| **7.2** |  | Wenn der Benutzer die Vokabeln falsch schreibt erscheint eine unglückliche Emoji. | Bernegger  1h |  |
| **7.3** | 10.11.2021 | Wenn der Benutzer alles richtig errät kommt eine glückliche Emoji. | Bernegger  1h | 50min |
| **8.1** |  | Wenn der Benutzer 100% alles richtig erratet hat wird ein YouTube Fenster geöffnet mit Rick rolled. | Carriero  1h |  |
| **8.2** |  | Wenn der Benutzer unter 50% richtig erratet hat wird ein YouTube Fenster geöffnet mit einer sehr traurigen Musik. | Carriero  30min |  |
| **8.3** |  | Wenn der Benutzer über 50% erratet hat wird ein YouTube Fenster geöffnet mit ein Motivation Couch der dich anschreit. | Carriero  20min |  |
| **9.1** | 3.11.2021 | Das Programm kann Fehler erkennen. | Carriero  1h | 10min (bin noch dran) |
| **9.2** | 3.11.2021 | Das Programm stürzt nicht ab. | Carriero  30min | 15min (bin noch dran) |
| **9.3** |  | Das Programm erteilt dem Benutzer das er eine andere Eingabe tätigen muss. | Carriero  1h |  |
| **10.1** | 3.11.2021 | Das erste was im Programm angezeigt wird ist ein Titel. | Carriero  10min | 20min |
| **10.2** | 3.11.2021 | Titel mussfarbig sein. | Carriero  10min | 10min |
| **10.3** | 3.11.2021 | Titel sollte angepasst sein. | Carriero  10min | 5min |
| **11.1** |  | Das Programm wählt 20 v. aus und speichert das. | Carriero, Niklaus  1h |  |
| **11.2** |  | Streicht diese aus der Liste. | Carriero, Niklaus  1h |  |
| **11.3** |  | Die anderen werden wieder abgefragt. | Carriero, Niklaus  1h |  |
| **12.1** | 3.11.2021 | Das Programm bietet den Benutzer die Wahl welche Sprache er Antworten möchte. | Niklaus  10 min | 10 min |
| 12.2 | 3.11.2021 | Das Programm speichert die Wahl. | Niklaus  5 min | 5 min |
| 12.3 | 3.11.2021 | Der Benutzer hat eine Begrenzte Wahl von Sprachen, die er auswählen könnte um zu Antworten. | Niklaus  10 min | 5 min |
| TOTAL: 360 min pro Person | | | Sitzungen × Lektionen × Gruppenmitgliede |  |

1. Kontrollieren

## **Testprotokoll**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Datum** | **Resultat** | **Durchgeführt** |
| **1.1** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **1.2** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **1.3** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **2.1** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **2.2** | **17.11.2021** | **NOK** | Seal |
| **2.3** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **3.1** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **3.2** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **3.3** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **4.1** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **4.2** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **4.3** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **5.1** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **5.2** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **5.3** | **17.11.2021** | **NOK** | Seal |
| **6.1** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **6.2** | **17.11.2021** | **NOK** | Seal |
| **7.1** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **7.2** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **7.3** | **17.11.2021** | **NOK** | Seal |
| **8.1** | **17.11.2021** | **NOK** | Seal |
| **8.2** | **17.11.2021** | **NOK** | Seal |
| **8.3** | **17.11.2021** | **NOK** | Seal |
| **9.1** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **9.2** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **9.3** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **10.1** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **10.2** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **10.3** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **11.1** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **11.2** | **17.11.2021** | **NOK** | Seal |
| **11.3** | **17.11.2021** | **NOK** | Seal |
| **12.1** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **12.2** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |
| **12.3** | **17.11.2021** | **OK** | Seal |

Fazit: Die grundlegendenden Sachen funktionieren, jedoch funktionieren Sachen wie verschiedene Sprachen auswählen oder ein Video, das abgespielt wird, wenn man alles richtig erratet hat, nicht. Leider konnten wir nicht coole Features im Programm einbauen, da wir die Zeit unterschätzt haben.