Dokumentation

von Koch Liam Gideon

Inhalt

[Anforderungen 3](#_Toc160777507)

[1) Informieren 3](#_Toc160777508)

[Planung 3](#_Toc160777509)

[Entscheidung 4](#_Toc160777510)

[Realisieren 4](#_Toc160777511)

[Testen 4](#_Toc160777512)

[Testfälle 4](#_Toc160777513)

[Testbericht 5](#_Toc160777514)

# Anforderungen

### Informieren

In diesem Projekt erstelle ich ein Wörtchen Abfrage erstellen, diese basiert auf einem alten Projekt von mir das jetzt verbessert wird, mit einer Datenbank erweitert wird, ein Highscore hinzugefügt wird und Objektorientiert programmiert wird.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Anforderungsnumer | Verbindlichkeit | Typ | Beschreibung |
| 1 | muss | funktional | Das Programm fragt den Benutzer nach dem Namen. |
| 2 | muss | funktional | Der Benutzer kann auswählen in welcher Sprache er sich abfragen will. |
| 3 | muss | funktional | Es gibt die Sprachen Französisch und Englisch |
| 4 | muss | funktionale | Der Benutzer kann auswählen ob er die Wörter von Deutsch auf die Fremdsprache oder von der Fremdsprache auf die deutsche Übersetzung. |
| 5 | muss | funktionale | Die Wörter sind in einer Datenbank gespeichert. |
| 6 | muss | funktionale | Die Anzahl richtiger Wörter wird in der Datenbank mit dem Namen gespeichert. |
| 7 | muss | funktional | Am Schluss werden wird die Scores und der Highscore von dem Spiel gezeigt. |
| 8 | muss | funktional | Man sieht seinen eigenen Namen mit der Anzahl richtiger Worte, wenn die Scores angezeigt werden. |

d) Legen Sie fest, wo und wie Sie in der Gruppe Arbeitsergebnisse speichern und austauschen möchten.

Gitup Respository

# Planung

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Anforderung/Aufgabe | Nr. Arbeitspaket | Frist | Zuständigkeit | Beschreibung | Geplante Zeit |
| Dokumentationerstellt |  | 08.03.24 | Liam Koch | Liam erstellt die Dokumentation. | 20 |
| Anforderungen erstellen |  | 08.03.24 | Liam Koch | Liam hat die Anforderungen für das Projekt erstellt. | 120 |
| Planung erstellen |  |  | Liam | Liam plant das Projekt. | 120 |
| 3 | 3.1 | 17.05.24 | Liam Koch | Man muss eine Liste von Wörtern im Deutschen und dann in den Sprachen Englisch und Französisch übersetzt. | 120 |
| 5 |  | 17.05.24 | Liam Koch | Die Wörter sind in einer Datenbank und werden von dort verwendet. | 180 |
| 1 | 1.1 | 24.05.24 | Liam Koch | Das Programm fragt den Benutzer nach dem Namen. | 20 |
| 2 | 2.1 | 24.05.24 | Liam Koch | Der Benutzer kann auswählen in welcher Sprache er sich abfragen will. | 20 |
| 4 | 4.1 | 24.05.24 | Liam Koch | Der Benutzer wird die Wörter abgefragt. Er erhält das Deutsche Wort und muss mit dem Wort in der Fremdsprache antworten | 80 |
|  | 4.1 | 24.05.24 | Liam Koch | Der Benutzer kann auswählen ob er ob das Wort in der Fremdsprache sehen will oder das Wort auf Deutsch und dann auf dieses Wort in der anderen Sprache antworten. | 120 |
| 6 |  | 07.06.24 | Liam Koch | Die Anzahl richtigen Wörter wird in einer Datenbank gespeichert. | 30 |
| 7 |  | 07.06.24 | Liam Koch | Es wird eine Liste mit dem Spieler und ihren Scores ausgeben, diese fängt mit denen mit dem höchstem Score. | 120 |
| 8 |  | 07.06.24 | Liam Koch | Man sieht seinen eigenen Namen mit der Anzahl richtiger Worte, wenn der Highscore angezeigt wird. | 60 |
| Testfälle erstellen |  | 07.6.24 | Liam Koch | Liam erstellt die Testfälle | 60 |
| Testfälle testen und Testprotokoll ausfühlen |  | 14.6.24 | Liam Koch | Testen und protokollieren | 10 |
| Testbericht verfassen |  | 14.6.24 | Liam Koch | Ich fasse zusammen unsere Erkenntnisse in einem Testbericht zusammen. | 10 |
| Portfolio erstellen |  | 26.4.24 | Liam und Nathan | Ich schreibe getrennt voneinander je ein Portfolio. | 180 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Entscheidung

Erstellen Sie das Programm und die notwendigen Dokumente. **Erstellen Sie das Programm selbstständig und verwenden Sie nicht einfach das Resultat eines Lernvideos oder fertigen Code.**

# Realisieren

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Arbeitspaket** | **Datum** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Zeit (effektiv)** |
| **Dokumentation erstellt** | **03.05.24** | **Ich habe die Dokumentation erstellt.** | **20** | **20** |
| **Anforderungen erstellen.** | **03.05.24** | **Ich habe die Anforderungen erstellt. Es gab ein wenig Probleme mir das Projekt vorzustellen und mir die Anforderung zu überlegen.** | **120** | **140** |
| **Planung erstellen** | **03.05.24** | **Alles lief ohne Probleme und die Planung wurde fertig gestellt.** | **120** | **140** |
| **5** | **17.05.24** | **Die Wörter konnte ich sehr einfach von ChatGPT holen und so ging es schneller.** | **120** | **60** |
| **3** | **17.05.24** | **Die Datenbank dauert recht lang, da es Probleme gab zuerst mit der Version und wegen dem musst ich das Programm neu machen. Dazu hatte ich Probleme am Anfang zu verstehen wie ich mehrere Tabellen im EntityFamework machen kann.**  **Ich habe es aber dann geschaft.** | **60** | **180** |
| **1** | **31.05.24** | **Die Abfrage nach dem Namen war sehr einfach und konnte ich ohne Probleme machen.** | **20** | **20** |
| **2** | **31.05.24** | **Das Abfragen mit der Sprache war ein bisschen schwierig da ich schauen musste, dass es übersichtlich blieb. Trotzdem konnte ich es ohne grosse Probleme beenden.** | **80** | **80** |
| **4** | **31.05.24** | **Die Abfrage war sehr einfach, da es nur ein einfaches if Statement war. Die Daten aus der Datenbank zu holen war ein bisschen verwirrend, aber nach dem ich es verstanden habe ging es sehr einfach.** | **120** | **120** |
| **6** | **07.06.24** | **Das Speichern von den richtigen Wörtern war sehr einfach und funktioniert ohne Probleme.** | **30** | **30** |
| **7** | **07.06.24** | **Das Ausgeben der Liste war neu für mich und deswegen musste ich zuerst verstehen wie es funktioniert, konnte es aber gut umsetzen.** | **120** | **120** |
| **8** | **07.06.24** | **Das war sehr einfach, da ich schon wusste, wie ich es umsetzen musste.** | **30** | **30** |
| Testfälle erstellen | 07.6.24 | **Die Testfälle waren an sich sehr einfach, aber war sehr aufwendig.** | 60 | 60 |
| Testfälle testen und Testprotokoll ausfühlen | 14.6.24 | **Das testen verlief ohne Probleme und war sehr einfach. Das Testprotokoll war einfach ausgefüllt.** | 10 | 10 |
| Testbericht verfassen | 14.6.24 | **Der Testbericht war sehr einfach, da es keine Probleme beim testen gab.** | 10 | 10 |
| Portfolio erstellen | 14.6.24 | **Das erstellen vom Portfolio war sehr aufwendig, aber nicht sehr schwer, da ich es schon oft gemacht habe.** | 180 | 180 |

# Testen

## Testfälle

**Testfallnummer: 1.1**

**Anforderungsnummer: 1**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen und das Programm gestartet.**

**Eingabe:1) -**

**3) Liam**

**4) Enter  
Ausgabe:** 2) **Was ist ihr Benutzername?**

**Testfallnummer: 2.1**

**Anforderungsnummer: 2, 3**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet und man hat einen Benutzernamen eingegeben.**

**Eingabe: 1) –**

**3) e  
Ausgabe:** 2) **Welche Sprache wollen testen? Für Englisch geben Sie e ein und für Franzözisch geben Sie f ein**

**4)** **Welche Sprache wollen Sie abgefragt werden? Für Deutsch geben Sie d ein und für Englisch geben Sie e ein**

**Testfallnummer: 2.2**

**Anforderungsnummer: 2, 3**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet und man hat einen Benutzernamen eingegeben.**

**Eingabe: 1) –**

**3) f  
Ausgabe:** 2) **Welche Sprache wollen testen? Für Englisch geben Sie e ein und für Franzözisch geben Sie f ein**

**4)** **Welche Sprache wollen Sie abgefragt werden? Für Deutsch geben Sie d ein und für Französisch geben Sie f ein**

**Testfallnummer: 3.1**

**Anforderungsnummer: 4**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet, man hat einen Benutzernamen eingegeben und man hat die Sprache Englisch ausgewählt.**

**Eingabe: 1) d  
Ausgabe: 2) Was ist das englische Wort von (irgendein englisches Wort)**

**Testfallnummer: 3.2**

**Anforderungsnummer: 4**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet, man hat einen Benutzernamen eingegeben und man hat die Sprache Englisch ausgewählt.**

**Eingabe: 1) e  
Ausgabe: 2) Was ist das deutsche Wort von (irgendein deutsches Wort)**

**Testfallnummer: 3.3**

**Anforderungsnummer: 4**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet, man hat einen Benutzernamen eingegeben und man hat die Sprache Französisch ausgewählt.**

**Eingabe: 1) f  
Ausgabe: 2) Was ist das deutsche Wort von (irgendein deutsches Wort)**

**Testfallnummer: 3.4**

**Anforderungsnummer: 4**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet, man hat einen Benutzernamen eingegeben und man hat die Sprache Französisch ausgewählt.**

**Eingabe: 1) d  
Ausgabe: 2) Was ist das französische Wort von (irgendein französische Wort)**

**Testfallnummer: 4.1**

**Anforderungsnummer: 5**

**Voraussetzungen: MongoDB Compass ist geöffnet und man hat sich verbunden.**

**Eingabe: 1) Gehen Sie auf die Datenbank 1305**

**2) Gehen Sie auf die Collection Englisch**

**4) Gehen Sie auf die Collection Französisch  
Ausgabe: 3)**

**Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Computersymbol enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**5) Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Zahl enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Testfallnummer: 5.1**

**Anforderungsnummer: 6**

**Voraussetzungen: MongoDB Compass ist geöffnet und man hat sich verbunden.**

**Eingabe: 1) Gehen Sie auf die Datenbank 1305**

**2) Gehen Sie zur Collection Score**

**Ausgabe: 3)** **Ein Bild, das Text, Screenshot, Zahl, Software enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Testfallnummer: 6.1**

**Anforderungsnummer: 7**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet, man hat einen Benutzernamen eingegeben, man hat die Sprache Französisch ausgewählt und hat für die Abfrage auf Französisch ausgewählt.**

**Eingabe: 1) Enter**

**3) Enter**

**5) Enter**

**7) Enter**

**9) Enter**

**11) Enter**

**14) n  
Ausgabe: 2) Was ist das deutsche Wort von (irgendein französisches Wort)**

**4) Was ist das deutsche Wort von (irgendein französisches Wort)**

**6) Was ist das deutsche Wort von (irgendein französisches Wort)**

**8) Was ist das deutsche Wort von (irgendein französisches Wort)**

**10) Was ist das deutsche Wort von (irgendein französisches Wort)**

**12) Was ist das deutsche Wort von (irgendein französisches Wort)**

**13) Das sind die richtigen Antworten zu den Worten, die du falsch hattest.**

**Richte Antwort von der Frage 6x**

**Wollen Sie noch eine Runde spielen? Für nein geben Sie n ein und für ja j ein.**

**15) Die Namen können anders sein auf ihrer Liste, es sollte aber ungefähr so aussehen.**

**Ein Bild, das Text, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Testfallnummer: 6.2**

**Anforderungsnummer: 7**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet, man hat einen Benutzernamen eingegeben, man hat die Sprache Französisch ausgewählt und hat für die Abfrage auf Deutsch ausgewählt.**

**Eingabe: 1) Enter**

**3) Enter**

**5) Enter**

**7) Enter**

**9) Enter**

**11) Enter**

**14) n  
Ausgabe: 2) Was ist das französische Wort von (irgendein deutsche Wort)**

**4) Was ist das französische Wort von (irgendein deutsche Wort)**

**6) Was ist das französische Wort von (irgendein deutsche Wort)**

**8) Was ist das französische Wort von (irgendein deutsche Wort)**

**10) Was ist das französische Wort von (irgendein deutsche Wort)**

**12) Was ist das französische Wort von (irgendein deutsche Wort)**

**13) Das sind die richtigen Antworten zu den Worten, die du falsch hattest.**

**Richte Antwort von der Frage 6x**

**Wollen Sie noch eine Runde spielen? Für nein geben Sie n ein und für ja j ein.**

**15) Die Namen können anders sein auf ihrer Liste, es sollte aber ungefähr so aussehen.**

**Ein Bild, das Text, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Testfallnummer: 6.3**

**Anforderungsnummer: 7**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet, man hat einen Benutzernamen eingegeben, man hat die Sprache Englisch ausgewählt und hat für die Abfrage auf Englisch ausgewählt.**

**Eingabe: 1) Enter**

**3) Enter**

**5) Enter**

**7) Enter**

**9) Enter**

**11) Enter**

**14) n  
Ausgabe: 2) Was ist das deutsche Wort von (irgendein englisches Wort)**

**4) Was ist das deutsche Wort von (irgendein englisches Wort)**

**6) Was ist das deutsche Wort von (irgendein englisches Wort)**

**8) Was ist das deutsche Wort von (irgendein englisches Wort)**

**10) Was ist das deutsche Wort von (irgendein englisches Wort)**

**12) Was ist das deutsche Wort von (irgendein englische Wort)**

**13) Das sind die richtigen Antworten zu den Worten, die du falsch hattest.**

**Richte Antwort von der Frage 6x**

**Wollen Sie noch eine Runde spielen? Für nein geben Sie n ein und für ja j ein.**

**15) Die Namen können anders sein auf ihrer Liste, es sollte aber ungefähr so aussehen.**

**Ein Bild, das Text, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Testfallnummer: 6.4**

**Anforderungsnummer: 7**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet, man hat einen Benutzernamen eingegeben, man hat die Sprache Englisch ausgewählt und hat für die Abfrage auf Deutsch ausgewählt.**

**Eingabe: 1) Enter**

**3) Enter**

**5) Enter**

**7) Enter**

**9) Enter**

**11) Enter**

**14) n  
Ausgabe: 2) Was ist das englische Wort von (irgendein deutsche Wort)**

**4) Was ist das englische Wort von (irgendein deutsche Wort)**

**6) Was ist das englische Wort von (irgendein deutsche Wort)**

**8) Was ist das englische Wort von (irgendein deutsche Wort)**

**10) Was ist das englische Wort von (irgendein deutsche Wort)**

**12) Was ist das englische Wort von (irgendein deutsche Wort)**

**13) Das sind die richtigen Antworten zu den Worten, die du falsch hattest.**

**Richte Antwort von der Frage 6x**

**Wollen Sie noch eine Runde spielen? Für nein geben Sie n ein und für ja j ein.**

**15) Die Namen können anders sein auf ihrer Liste, es sollte aber ungefähr so aussehen.**

**Ein Bild, das Text, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Testfallnummer: 7.1**

**Anforderungsnummer: 8**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet, man hat einen Benutzernamen eingegeben, man hat die Sprache Englisch ausgewählt, hat für die Abfrage auf Deutsch ausgewählt, die Abfrage ausgeführt und sieht die Fehler, die man gemacht hat. Dazu hat man angekreuzt, dass mein keine neue Runde spielen will.**

**Eingabe: -  
Ausgabe: Die Namen können anders sein auf ihrer Liste, es sollte aber ungefähr so aussehen.**

**Ein Bild, das Text, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Testfallnummer: 7.2**

**Anforderungsnummer: 8**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet, man hat einen Benutzernamen eingegeben, man hat die Sprache Englisch ausgewählt, hat für die Abfrage auf Englisch ausgewählt, die Abfrage ausgeführt und sieht die Fehler, die man gemacht hat. Dazu hat man angekreuzt, dass mein keine neue Runde spielen will.**

**Eingabe: -  
Ausgabe: Die Namen können anders sein auf ihrer Liste, es sollte aber ungefähr so aussehen.**

**Ein Bild, das Text, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Testfallnummer: 7.3**

**Anforderungsnummer: 8**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet, man hat einen Benutzernamen eingegeben, man hat die Sprache Französisch ausgewählt, hat für die Abfrage auf Deutsch ausgewählt, die Abfrage ausgeführt und sieht die Fehler, die man gemacht hat. Dazu hat man angekreuzt, dass mein keine neue Runde spielen will.**

**Eingabe: -  
Ausgabe: Die Namen können anders sein auf ihrer Liste, es sollte aber ungefähr so aussehen.**

**Ein Bild, das Text, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Testfallnummer: 7.4**

**Anforderungsnummer: 8**

**Voraussetzungen: Visual Studio ist offen, das Programm gestartet, man hat einen Benutzernamen eingegeben, man hat die Sprache Französisch ausgewählt, hat für die Abfrage auf Französisch ausgewählt, die Abfrage ausgeführt und sieht die Fehler, die man gemacht hat. Dazu hat man angekreuzt, dass mein keine neue Runde spielen will.**

**Eingabe: -  
Ausgabe: Die Namen können anders sein auf ihrer Liste, es sollte aber ungefähr so aussehen.**

**Ein Bild, das Text, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

Testprotokoll

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test-Nr. | Testfall-Nr. | Datum | Tester | Resultat | Bemerkung | Unterschrift |
| 1 | 1.1 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 2 | 2.1 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 3 | 2.2 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 4 | 3.1 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 5 | 3.2 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 6 | 3.3 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 7 | 3.4 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 8 | 4.1 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 9 | 5.1 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 10 | 6.1 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 11 | 6.2 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 12 | 6.3 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 13 | 6.4 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 14 | 7.1 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 15 | 7.2 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 16 | 7.3 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |
| 17 | 7.4 | 14.06.24 | Liam Koch | OK |  |  |

## 

## Testbericht

Das Programm funktioniert ohne Probleme und erfüllt alle Anforderungen. Das Programm kann noch nicht mit Fehleingaben umgehen. Dies müsste man in einem weiteren Schritt implementieren.