# **Lernatelier: Projektdokumentation**

### Röllin

Datum	Version	Änderung	Autor
	0.0.1	Zahl generieren	Röllin
	0.0.2	Zahl erraten	
	0.0.3	Falscheingaben verhindern	
	0.0.4	Tipps	
	1.0.0	Finale Version	Röllin

### 1. Informieren

### 1.1 Ihr Projekt

Es wird eine zufällige Zahl von 1-100 generiert und der Benutzer muss diese dann erraten. Das Projekt ist von der Schule so vorgegeben.

### 1.2 Quellen

Microsoft: Einführung in C#, Codecademy: Learn C#, YouTube Video: https://youtu.be/tRfZMfkJ-yg

### 1.3 Anforderungen

Nummer	Muss / Kann?	Funktional? Qualität? Rand?	Beschreibung	
1	Zufällige Zahl generieren		Der Computer speichert eine Zufallszahl zwischen 1 bis 100 als Geheimzahl.	
2	Zahlen erraten		Benutzer kann zahlen erraten.	
3	Hinweise		Das Programm wiest darauf hin, ob die Zahl zu niedrig, zu hoch oder richtig erraten wurde.	
4	Rateversuche angeben		Nach dem erraten der richtigen Zahl, sollen die benötigten versuche angegeben wirden	
5	Fehlervermeidung		Das Programm soll mit Falscheingaben (z.B. Buchstaben) umgehen können.	

#### 1.4 Diagramme

Nummer	Voraussetzung	Eingabe	Erwartete Ausgabe
1	Programm wurde gestartet	Zufällige Zahl muss	Zufalls Zahl wurde
		generiert werden	generiert
2	Zahl erraten	Zahl eingeben	Zahl mit Zufallszahl
			vergleichen
3	Zahl wurde vom Benutzer		Hinweis, ob die geratene
	eingegeben und mit		Zahl grösser, kleiner oder
	Zufallszahl verglichen		gleich gross wie die
			Zufallszahl ist
4	Zahl wurde richtig erraten		Anzahl benötigter
			versuche angeben
5	Nicht verwendbare		Dies Eingabe funktioniert
	Eingabe benutz (z.B.		nicht
	Buchstaben)		

## 2. Planen

Nummer	Frist	Beschreibung	Zeit (geplant)	
1		Zufallszahl generieren	45	
2		Möglichkeit Zahl zu erraten	20	
3		Hinweise geben	15	
4		Gebrauchte versuche angeben	15	
5		Fehlervermeidung	25	

### 3. Entscheiden

Programm soll eine Referenz zu Sans aus Undertale sein, indem man mit ich spricht und das Programm mit einem seiner bekanntesten Sprüche beginnt.

### 4. Realisieren

Nummer	Frist	Beschreibung	Zeit (geplant)	Zeit (effektiv)
1			45	10 Min
2			20	15 Min
3			15	25 Min
4			15	10 Min
5			25	10 Min
Dialog		Dialog als Sans Referenz (nicht komplett fertig)	Nicht geplant	Ca 2h
Dialog überspringen		Option den Anfangsdialog zu überspringen	Nicht geplant	20 Min
Catch ausweiten		Wenn Eingabe falsch, jedes Mal eine andere Ausgabe und bei gewisser Anzahl falscher Ausgaben Programm beenden.	Nicht geplant	45 Min
Text anpassen		Text an gewissen stellen verändern und Abspielgeschwindigkeit verändern	Nicht geplant	5 Min
Erneut spielen		Möglichkeit nach erraten der Zahl nochmal eine neue Zahl erraten zu können, wenn man dies nicht möchte, soll das Programm beendet werden	Nicht geplant	45 Min
Unterschiedliche Reaktionen		Reaktion auf zu gross oder zu klein wechselt zwischen 5 antworten	Nicht geplant	15 Min
Rundenanfang Text		Wenn erneut gespielt wird, soll ein anderer Text ausgegeben werden (bis zu 5 Mal)	Nicht geplant	10 Min

### 5. Kontrollieren

### 5.1 Testprotokoll

Nummer	Datum	Resultat	Durchgeführt
1.0.0	22.09.2021	Fertige Version des	Röllin
		Projektes	

#### 6. Auswerten

Vieles ist gut gelaufen, besonders die Umsetzung, der Dialog und dass das Programm unterschiedliche Ausgaben gibt ist sehr gut gegangen, zu dem war die Umsetzung meist nicht schwer.

Es gibt hauptsächlich zwei Dinge die besser hätten laufen können:

- 1. Das Herausfinden wie man den Text Zeichen für Zeichen erscheinen lässt, dies hat sehr lange gedauert und mir auch irgendwo ein klein wenige "Kopfschmerzen" bereitet, aber ich bin irgendwo auch froh, dass dies so lange gedauert hat, weil ich so eine gute und kurze Lösung gestossen bin.
- 2. Der Einstiegsdialog, diesen hätte ich mit einem Array noch stark kürzen können, wenn ich mir die Zeit dafür genommen hätte, dies ist aber eigentlich nicht wirklich ein Problem.