# **Lernatelier: Projektdokumentation**

Datum	Version	Änderung	Autor
1.9.2021	0.1	Start des Programms	Bajramovic Kenan
8.9.2021	0.2	Funktionale Änderungen	Bajramovic Kenan
15.9.2021	0.3	Funktionale und qualitative	Bajramovic Kenan
		Änderungen	
22.9.2021	1.0	Finale Version	Bajramovic Kenan

# 1. Informieren

## 1.1 Ihr Projekt

Der Benutzer soll die per Zufall generierte Zahl erfolgreich erraten.

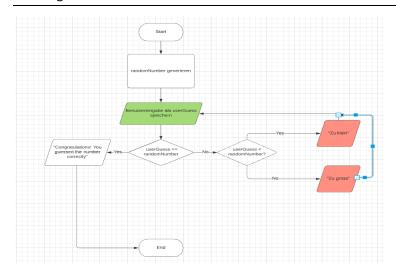
### 1.2 Quellen

Microsoft Einführung zu C# und Stack Overflow.

# 1.3 Anforderungen

Nummer	Muss / Kann?	Funktional? Qualität? Rand?	Beschreibung	
1	Kann	Funktion	Der Computer speichert eine Zufallszahl zwischen 1 bis 100 als Geheimzahl ab.	
2	Kann	Qualität	Für jede der geratenen Zahlen, gibt der Computer einen Hinweis aus.	
3	Kann	Qualität	Wenn die Geheimzahl erraten worden ist, soll die Anzahl der Rateversuche ausgegeben werden.	
4	Muss	Funktion	Das Programm soll mit Fehleingaben umgehen oder sie vermeiden können.	
5	Kann	Funktion	Der Benutzer kann Zahlen raten/eingeben.	
6	Kann	Qualität	Ein Aufmunterungstext soll erscheinen, falls der Benutzer die Zahl falsch erraten tut.	

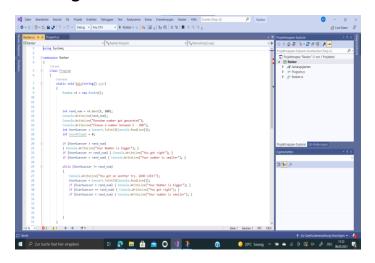
# 1.4 Diagramme



## 1.5 Testfälle

Nummer	Voraussetzung	Eingabe	Erwartete Ausgabe
1-5	Visual Studio starten,	Code, Zahl eingeben,	Beschreibung 1-5 soll
	Programm fertigstellen	enter	einwandfrei funktionieren
1	Visual Studio starten,	Code damit der Computer	Computer generiert
	Code eingeben	eine Zufallszahl speichert	Zufallszahl.
2	Der Benutzer kann Zahlen	Code für die Hinweise	Hinweise (Zahl zu
	eingeben.		klein/gross)
3	Hinweise sollen hilfreich	Code für die Ausgabe der	Ausgabe der Anzahl
	sein.	Rateversuche	Rateversuche.
4	Der Benutzer kann Zahlen	Keine Eingabe ausser	Soll Fehleingaben
	eingeben.	Code	umgehen.
5	Der Benutzer hat ein	Die Zahleingabe	Benutzer kann Zahlen
	Keyboard, worauf er		eingeben.
	tippen kann.		

# **Das Programm:**



#### 2. Planen

Nummer	Frist	Beschreibung	Zeit (geplant)
1	1.9	Microsoft C# Tutorials anschauen	1h
2	8.9	Ideensammlung bei Stack Overflow	30min
3	8.9	Wenn die Geheimzahl erraten worden ist, soll die Anzahl der Rateversuche ausgegeben werden.	20min
4	8.9	Das Programm soll Fehleingaben umgehen oder sie vermeiden können.	1h
5	8.9	Der Benutzer kann Zahlen raten/eingeben.	20min

### 3. Entscheiden

Falls ich noch genügend Zeit habe, nachdem das Projekt fertiggestellt ist, dann füge ich noch zusätzliche features ein.

#### 4. Realisieren

Nummer	Frist	Beschreibung	Zeit (geplant)	Zeit (effektiv)
1	1.9	Microsoft C# Tutorials anschauen	1h	45min
2	1.9	Ideensammlung bei Stack Overflow	30min	35min
3	8.9	Wenn die Geheimzahl erraten worden ist, soll die Anzahl der Rateversuche ausgegeben werden.	20min	30min
4	8.9	Das Programm soll mit Fehleingaben 1h umgehen oder sie vermeiden können.		1h
5	8.9	Der Benutzer kann Zahlen raten/eingeben	20min	10min

### 5. Kontrollieren

### 5.1 Testprotokoll

Nummer	Datum	Resultat	Durchgeführt
1	22.9.2021	<b>Ok</b> Kenan Bajramovi	
2	22.9.2021	Ok	Kenan Bajramovic
3	22.9.2021	Ok	Kenan Bajramovic
4	22.9.2021	Not Ok	Kenan Bajramovic
5	22.9.2021	Ok	Kenan Bajramovic

Das Programm läuft einwandfrei, bedarf aber erhebliche Optimierung im Bereich "Fehleingaben umgehen".

### 6. Auswerten

Das Programm ist gut gelingen, die Aufgabe an sich hat mir grosse Freude zubereitet und ich habe auch vieles dazu gelernt. Nächstes Mal möchte ich aber mehr while-Schleifen einbauen.