Lernatelier: Projektdokumentation

Burgherrr

Datum	Version	Änderung	Autor	
24.08.2021	0.0.1		Burgherr	
31.08.2021	0.0.2	Realisieren	Burgherr	
07.09.2021	0.0.3	Fertig realisiert, zusätzliche Features	Burgherr	
14.09.2021	0.0.4	Zusätzliche Features	Burgherr	

21.09.2021	1.0.0	Finale Version		

1. Informieren

1.1 Ihr Projekt

Ich möchte einen Zahlengenerator erstellen, bei dem die Zahl erratet werden kann und bei falschen Zahlen Tipps gegeben werden. Zusätzlich sollte bei einer falschen Eingabe eine Rückmeldung kommen.

1.2 Quellen

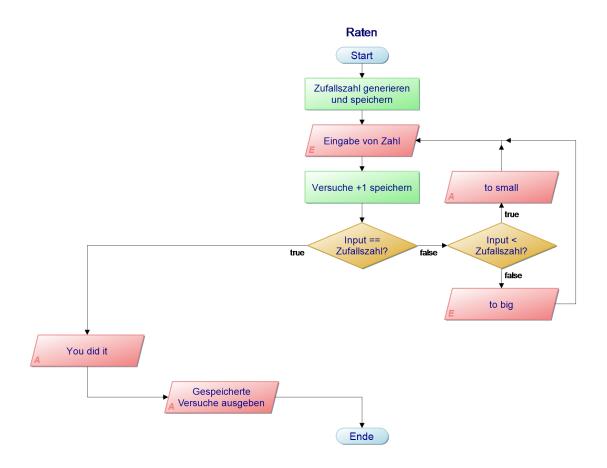
Codeacademy: learn-c-sharp

educative.io

1.3 Anforderungen

Nummer	Muss / Kann?	Funktional? Qualität? Rand?	Beschreibung
1	Muss	Funktional	Kann ein Zufällige Geheimzahl generieren.
2	Muss	Funktional	Der Benutzer kann Zahlen raten.
3	Muss	Funktional	Für jede der geratenen Zahlen gibt es einen Hinweis (zu hoch, zu tief, richtig)
4	Muss	Qualität	Wenn die Zahl erratet wurde, soll die Anzahl Versuche angezeigt werden.
5	Muss	Qualität	Es soll mit Fehleingaben umgehen können oder sie vermeiden.
6	Kann	Rand	Reaktion von Farbe und Sound je nach Eingabe.
7	Kann	Rand	Bei Ende mögliche Wiederholung oder beenden.

1.4 Diagramme



1.5 Testfälle

Nummer	Voraussetzung	Eingabe	Erwartete Ausgabe
1.1		öffnen des Programms	Programm sucht nach Zahl
			zwischen 1 und 100 aus
			und behält sie geheim.
2.1	Programm ist gestartet		Text: Wählen sie eine Zahl
			zwischen 1 und 100
3.1	Benutzer hat richtige Zahl	Zahl	Text: richtige Zahl, Anzahl
	eingegeben		rateversuche:
3.2	Benutzer hat zu tiefe Zahl	Zahl	Text: Ihre Zahl ist zu tief
	eingegeben		
3.3	Benutzer hat zu hohe Zahl	Zahl	Text: Ihre Zahl ist zu hoch
	eingegeben		
5.1	Benutzer hat keine Zahl	Zahl	Text: Zahl zwischen 1 und
	zwischen 1 und 100		100 eingeben
	eingegeben		
5.2	Leer oder keine Zahl	Keine Zahl	Text: geben sie eine Zahl
	eingegeben		ein
6.1	Eingabe mit Reaktion	Testfälle 3-5	Farbe ändert, Beep Sound
7.1	Richtige Zahl eingegeben	yes	Anwendung beginnt von
			vorne
7.2		Alles ausser yes	Beendet die Anwendung

2. Planen

Nummer	Frist	Beschreibung	Zeit (geplant)
1.1	31.08.2021	Zahlengenerator und Ratefunktion	45 min.
2.1		Grundlagen erarbeiten (genannte Quellen)	
1.2	31.08.2021	Zahlengenerator und Ratefunktion	45 min.
2.2		programmieren	
3.1	31.08.2021	Rückmeldung und Hinweise	45 min.
		erarbeiten/Festlegen	
3.2	07.09.2021	Rückmeldungen Programmieren	45 min.
4.1	07.09.2021	Versuchsanzeige Programmieren	45 min
5.1	07.09.2021	Eingabeüberprüfung Programmieren	45 min
6.1	07.09.2021	Reaktion (Farbe/Sound)	15 min.
7.1	07.09.2021	Sauberer Abschluss programmieren	45 min.
		(wiederholen, Beenden)	
	14.09.2021	Testphase/verbessern	2x 45 min.

3. Entscheiden

_

4. Realisieren

Nummer	Frist	Beschreibung	Zeit (geplant)	Zeit (effektiv)
1.1	31.08.2021	Zahlengenerator und Ratefunktion	45 min.	20min.
2.1		Grundlagen erarbeiten (genannte Quellen)		
1.2	31.08.2021	Zahlengenerator und Ratefunktion	45 min.	45 min.
2.2		programmieren		
3.1	31.08.2021	Rückmeldung und Hinweise erarbeiten	45 min.	10 min.
3.2	07.09.2021	Rückmeldung und Hinweise	45 min.	1h. 15 min.
		programmieren		
4.1	07.09.2021	Versuchsanzeige programmieren	45 min.	20 min.
5.1	07.09.2021	Eingabeüberprüfung Programmieren	45 min.	20 min.
6.1	07.09.2021	Reaktion (Farbe/Sound)	15 min.	15 min.
7.1	07.09.2021	Sauberer Abschluss programmieren	45 min.	30 min.
		(wiederholen, Beenden)		

5. Kontrollieren

5.1 Testprotokoll

Nummer	Datum	Resultat	Durchgeführt
1.1	21.09.2021	OK	Burgherr
2.1	21.09.2021	OK	Burgherr
3.1	21.09.2021	OK	Burgherr
3.2	21.09.2021	OK	Burgherr
3.4	21.09.2021	OK	Burgherr
5.1	21.09.2021	OK	Burgherr
5.2	21.09.2021	OK	Burgherr

6.1	21.09.2021	OK	Burgherr
7.1	21.09.2021	OK	Burgherr
7.2	21.09.2021	ОК	Burgherr

Das ganze Programm ist fertig, funktioniert und ist bereit zum Release.

6. Auswerten

Ich kam viel schneller voran als ich geplant habe, was gut ist. Ich könnte aber einem nächsten Projekt in der übrigen Zeit noch mehr programmieren.