Projektdokumentation

Pancake

Datum	Version	Änderung	Autor		
24.11.2021	0.0.1	Erste Version	Pancake		
	[Kurze Zusammenfassung dessen, was Sie erreicht haben.]				
22.12.2021	1.0.0	Finale Version	Pancake		

1. Informieren

1.1 Ihr Projekt

Wir haben das Hütchenspiel ausgewählt. Drei Hütchen werden angezeigt und unter einem ist etwas versteckt. Der Nutzer des Programms soll das richtige Hut erraten, nachdem er Spielgeld bezahlt. Wenn man das Spiel gewinnt, verdient man Punkte. Für jedes neue Spiel bekommt der User eine bestimmte Anzahl von Spielgeld, und wenn alle aufgebraucht sind, ist das Spiel zu Ende.

1.2 Quellen

YouTube Video --> https://www.youtube.com/watch?v=TiCUXiQTM4o

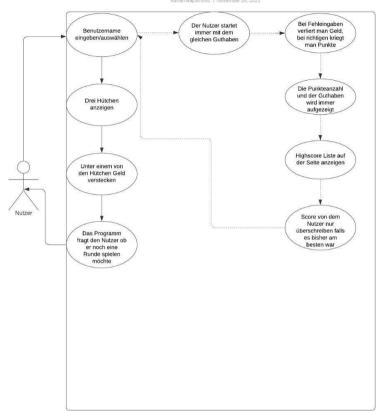
https://stackoverflow.com/questions/52803533/creating-a-highscore-table-in-c-sharp-windows-form

https://entwickler-ecke.de/topic_Highscore+in+Datei+speichern+und+auslesen_112602,0.html

1.3 Anforderungen

Nummer	Muss / Kann?	Funktional? Qualität? Rand?	Beschreibung	
1	Muss	Funktional	Der Benutzer soll ein Benutzername eingeben oder auswählen.	
2	Muss	Funktional	Der Nutzer startet immer mit dem gleichen Guthaben.	
3	Muss	Qualität	Es werden 3 Hütchen angezeigt.	
4	Muss	Qualität	Unter einem Hütchen verstecken sich Punkte.	
5	Muss	Qualität	ei Fehlereingaben verliert man Geld, aber bei richtigen bekommt man Punkte.	
6	Muss	Funktional	ie Punkteanzahl soll aufgezeigt werden.	
7	Muss	Funktional	as Guthaben soll auch angezeigt werden.	
8	Kann	Randbedingungen	Das Programm soll eine Highscore Liste auf der Seite des Bildschirms anzeigen können.	
9	Muss	Funktional	Das Programm soll den Score vom Nutzer anzeigen, falls es das beste bisher war.	
10	Muss	Funktional	Das Programm fragt den Nutzer, ob man das Spiel wiederholen möchte.	
11	Kann	Randbedingung	Der Benutzer soll auswählen können wie viel Geld er einsetzt und bekommt bei richtigen Rateversuche entsprechend viel Punkte.	

Hütli Spiel Kenan Bajramovic | November 24, 2021



Nummer	Vorbereitung	Eingabe	Erwartete Ausgabe
1.1	Programm starten	Benutzername	Der Benutzername
1.2	Programm starten	Neuen Benutzername	Der neue Benutzername
1.3	Programm starten	Verwendeten Benutzername	Der alte Benutzername
2.1	Programm läuft	Enter drücken, um das Guthaben zu erhalten	Das erhaltene Guthaben
3.1	Programm läuft	Enter drücken, um die Hütchen zu sehen	Die drei Hütchen
3.2	Programm läuft		
3.3	Programm läuft	Auf das Hütchen drucken	Wenn richtig, dann Plus ein Punkt. Wenn es falsch ist, dann minus Geld
4.1	Programm läuft	Auf das Hütchen drucken	Wenn richtig, dann Plus ein Punkt. Wenn es falsch ist, dann minus Geld
4.2	Programm läuft	Play drucken, um es erneut zu spielen	Die Punkte werden neu angeordnet
4.3	Programm läuft	Enter Eingabe	Punkte variieren, wenn man eine Eingabe macht
5.1	Programm läuft	Falsche Eingabe	Man verliert Geld
5.2	Programm läuft	Richtige Eingabe	Man gewinnt Geld
5.3	Programm läuft	Keine Punkte	Das Programm wird beendet
6.1	Programm läuft	Wenn man keine Punkte hat	Punkte Anzahl werden angezeigt
6.2	Programm läuft	Bei jeder Eingabe werden die Punkte Live angezeigt	Punkte werden oben links angezeigt
6.3	Programm läuft	Wenn das Programm fertig ist, sollte	Punktezahl soll am Ende gespeichert werden,
		diePunktanzahl gespeichert werden	wenn diese besser war als die bisherig Beste des Nutzers.
7.1	Programm läuft	Guthaben wird gespeichert	Guthaben soll angezeigt werden
7.2	Programm läuft	Guthaben sollte Live angezeigt werden	Das Guthaben sollte oben rechts Live angezeigt werden
7.3	Programm läuft	Guthaben sollte nicht weniger als 0 gehen	Wenn das Guthaben 0 ist, wird das Programm beendet und Highscore wird angezeigt
8.1	Programm läuft	Highscore wird am Rand angezeigt	Die Highscore Liste sollte oben rechts angezeigt werden

8.2	Programm läuft	Highscore soll Live aktualisiert sein	Oben rechts sollte die Highscore Liste aktualisiert sein
8.3	Programm läuft	Der Highscore sollte dem Benutzer angezeigt werden	Der Highscore sollte dem Benutzer angezeigt werden
9.1	Programm läuft	Es sollte auch vom Benutzer aktualisiert sein, also der Highscore	Der Highscore Liste vom Benutzer sollte aktualisiert sein
9.2	Programm läuft	Soll nur aktualisieren, wenn der Score besser war als der bisher Beste des Benutzers	Soll nur aktualisieren, wenn der Score besser war als der bisher Beste des Benutzers
9.3	Programm läuft	Soll am Ende gespeichert werden.	Der Score sollte am Ende vom Programm gespeichert werden
10.1	Programm läuft	Programm fragt am Ende ob erneut gespielt werden soll.	Am Ende des Programms soll gefragt werden, ob man erneut spielen möchte
10.2	Programm läuft	Wenn nein, soll der Benutzer zum Start screen gebracht werden	Bei einem Nein soll das Programm schließen
10.3	Programm läuft	Wenn Ja, soll der Benutzer unter demselben Nutzernamen erneut spielen	Bei einem Ja sollte der Benutzer erneut spielen können
11.1	Programm läuft	Benutzer soll aussuchen können wie viel Geld er pro Rateversuch einsetzen will	Bevor das Spiel beginnt, hat der Benutzer die Möglichkeit zu entscheiden wie viel Geld er einsetzen möchte
11.2	Programm läuft	Score soll sich nach Geldeinsatz skalieren	Score soll sich nach Geldeinsatz skalieren
11.3	Programm läuft	Man soll nicht mehr Geld auswählen können, als einem zur Verfügung steht.	Der Benutzer kann nicht mehr Geld einsetzen, außer am Anfang

2. Planen

Nummer	Frist	Beschreibung	Zeit (geplant)
1.1	1.12.2021	Beim Beginn des Programmes soll der Benutzer einen Nutzernamen wählen können.	25
1.2	1.12.2021	Benutzer soll selbst einen Namen eingeben können.	20
1.3	1.12.2021	Benutzer soll alte, bereits verwendete Namen erneut verwenden können.	30
2.1	1.12.2021	Benutzter soll immer mit dem gleichen Guthaben starten	30
3.1	1.12.2021	Es sollen 3 Hütchen angezeigt werden.	25
3.2	1.12.2021	Mit diesen Hütchen soll man interagieren können.	20
3.3	1.12.2021	Man soll ihnen einen Wert zuweisen können (Belohnung darunter oder nicht)	35
4.1	1.12.2021	Unter einem Hütchen Punkte verstecken.	20
4.2	1.12.2021	Nur unter einem Hütchen und immer zufällig	30
4.3	8.12.2021	Punktezahl variieren (wenn Anforderung 11 vorhanden)	35
5.1	8.12.2021	Bei falschem Raten soll der Benutzer Geld verlieren.	25
5.2	8.12.2021	Bei richtigem Raten soll der Benutzer Punkte bekommen.	25
5.3	8.12.2021	Wenn Guthaben bei 0 soll das Programm beendet werden.	20
6.1	8.12.2021	Punktezahl soll angezeigt werden.	20
6.2	8.12.2021	Punktezahl soll live aktualisiert werden.	20
6.3	8.12.2021	Punktezahl soll am Ende gespeichert werden, wenn diese besser war als die bisherig	40
		Beste des Benutzers.	
7.1	8.12.2021	Guthaben soll angezeigt werden.	20
7.2	8.12.2021	Guthaben soll live aktualisiert werden.	20
7.3	8.12.2021	Guthaben soll nicht unter 0 gehen können.	20
8.1	15.12.2021	Programm soll Highscore Liste am Rand anzeigen	45
8.2	15.12.2021	Soll live aktualisiert werden.	20
8.3	15.12.2021	Soll score desselben Benutzers auch anzeigen.	20
9.1	15.12.2021	Score des Benutzers soll aktualisiert werden.	20
9.2	15.12.2021	Soll nur aktualisieren, wenn der Score besser war als der bisher Beste des Benutzers	20
9.3	15.12.2021	Soll am Ende gespeichert werden.	40
10.1	15.12.2021	Programm fragt am Ende ob erneut gespielt werden soll.	20
10.2	15.12.2021	Wenn nein, soll der Benutzer zum Start screen gebracht werden.	10
10.3	15.12.2021	Wenn Ja, soll der Benutzer unter demselben Nutzernamen erneut spielen.	25

11.1	15.12.2021	Benutzer soll aussuchen können wie viel Geld er pro Rateversuch einsetzen will	20
11.2	15.12.2021	Score soll sich nach Geldeinsatz skalieren.	25
11.3	15.12.2021	Man soll nicht mehr Geld auswählen können, als einem zur Verfügung steht.	45
		Sitzungen × Lektionen ×	
			Gruppenmitglieder

3. Realisieren

Nummer	Datum	Beschreibung		Zeit (effektiv)
1.1	8.12.2021	Beim Beginn des Programmes soll der Benutzer einen Nutzernamen wählen können.	25	25
1.2	8.12.2021	Benutzer soll selbst einen Namen eingeben können.	20	5
1.3	8.12.2021	Benutzer soll alte, bereits verwendete Namen erneut verwenden können.	30	20
2.1	8.12.2021	Benutzer soll alte, bereits verwendete Namen erneut verwenden können.	30	25
3.1	8.12.2021	Es sollen 3 Hütchen angezeigt werden.	25	20
3.2	8.12.2021	Mit diesen Hütchen soll man interagieren können.	20	15
3.3	8.12.2021	Man soll ihnen einen Wert zuweisen können (Belohnung darunter oder nicht)	35	30
4.1	8.12.2021	Unter einem Hütchen Punkte verstecken.	20	15
4.2	8.12.2021	Nur unter einem Hütchen und immer zufällig	30	25
4.3	15.12.2021	Punktezahl variieren (wenn Anforderung 11 vorhanden)	35	25
5.1	15.12.2021	Bei falschem Raten soll der Benutzer Geld verlieren.	25	30
5.2	15.12.2021	Bei richtigem Raten soll der Benutzer Punkte bekommen.	25	15
5.3	15.12.2021	Wenn Guthaben bei 0 soll das Programm beendet werden.	20	20

4. Kontrollieren

5. 5.2 Exploratives Testen

Nummer	Vorbereitung	Eingabe	Erwartete Ausgabe	Effektive Ausgabe
1	Applikation gestartet, Benutzer wird nach Namen gefragt	Hintermann	Willkommen, Hintermann	
2	Applikation gestartet	Hüttchen drücken	Falls richtig = Punkt Wenn falsch=Geld weniger	Fertig wenn kein Geld mehr
3	Applikation gestartet	Hüttchen weiter drucken	Sobald es fertig ist, werden die Punkte angezeigt, also wenn man kein Geld mehr hat	Das Programm sollte beendet werden

5.1 Testprotokoll

Testfall	Datum	Resultat	Durchgeführt
Nummer			
1.1	15.12.2021	OK	Röllin
3.3	15.12.2021	OK	Röllin
5.1	15.12.2021	OK	Röllin
5.2	15.12.2021	OK	Röllin
7.1	15.12.2021	OK	Röllin

Das Projekt läuft einwandfrei, das Spiel lässt sich bequem starten, jedoch enthält das Programm keine Highscore-Liste. Die Highscore-Liste hat aber keinen großen Effekt auf das Programm.

6. Auswerten

Gut gelaufen: bei falschen Rateversuche kriegt man Geld abgezogen und bei richtigen werden die Punkte erhöht Schlecht gelaufen: das Programm enthält keine Highscore Liste, nach Eingabe der Benutzername fährt das Programm nicht fort, da der Codewechsel zwischen den Forms fehlt