Dokumentacja projektowa RZUT MONETĄ

DOKUMENT	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	
ТЕМАТ	RZUT MONETĄ	
WERSJA DOKUMENTU	DATA POWSTANIA WERSJI	PRZYCZYNA POWSTANIA WERSJI
2	26.07.2021 21:21:00	DODANIE MODYFIKACJI
AUTOR DOKUMENTU	Tomasz Cieślik	
STATUS	Ukończony	
PLIK DOKUMENTU	PROJEKT - ORZEŁ CZY RESZKA.DOCX	

RZUT MONETĄ Dokumentacja projektowa

wersja 1 z dnia 26.07.2021 21:21:00

1	Wymagania3		
2	Etap 1 – Utworzenie wersji konsolowej programu4		
	2.1 Założenia4		
3	RZUT MONETĄ5		
	3.1 Testy Jednostkowe		
4	Etap 3 – Utworzenie aplikacji z interfejsem graficznym6		
5	Etap 4 – Dodatkowe prace6		
6	7		
7	Instalacja – Wdrożenie8		
	7.1 Udostępnienie programu na Github.com8		

RZUT MONETĄ Dokumentacja projektowa

wersja 1 z dnia 26.07.2021 21:21:00

1 Wymagania

- 1. Utworzenie programu mającego symulować rzut monetą.
- 2. Program ma być stworzony w wersji konsolowej oraz w wersji okienkowej.
- 3. Użytkownik decyduje ile monet jednocześnie bierze udział w losowaniu maksymalnie 5.

4. Użytkownik może zmienić nazwę awersu i rewersu monety.

projekt - Orzeł czy Reszka 3 / 8

2 Etap 1 – Utworzenie wersji konsolowej programu

2.1 Założenia

- 1. Program ma być wykonany przy wykorzystaniu **C**# technologii .Net Framework
- 2. Po uruchomieniu programu pojawia się pytanie "*Ile monet? wpisz liczbę w przedziale od 1 do 5".*
 - a) W przypadku braku wpisania liczby program automatycznie ma wylosować jedną monetę,
 - b) W przypadku wpisania liczby/ znaku spoza zdefiniowanego zakresu pojawia się komunikat:
 - a. "Podano błędną wartość wpisz liczbę w przedziale od 1 do 5".
- 3. Wyniki losowania mają zostać przedstawione w następujący sposób: (poniżej opisano strukturę poszczególnych wierszy):
 - i. Wylosowano: (pojawia się szczegółowa informacja o wyniku losowania np.: ORZEŁ RESZKA ORZEŁ --ORZEŁ
 - ii. ORZEŁ Z,
 - iii. RESZKA Y.
- 4. Program ma być zapętlony:
 - a) Po jego wykonaniu użytkownikowi wyświetla się następujące pytanie:
 - a. Czy chcesz jeszcze raz zagrać? (wpisz "**Nie**" jeśli chcesz zakończyć), następnie zatwierdź).

projekt - Orzeł czy Reszka 4 / 8

wersja 1 z dnia 26.07.2021 21:21:00

3 RZUT MONETĄ

3.1 Testy Jednostkowe

Automatyczne testy jednostkowe mają uwzględniać następujące przypadki testowe:

- 1) Losowanie:
 - a. 5 monet orzeł i reszka prawidłowo wprowadzonych
 - b. 1 moneta ze zmienionym opisem na Awers i Rewers przypadek tworzony w trakcie realizacji etapu 4
 - c. Brak wprowadzonej ilości monet
 - d. Wprowadzona wartość cyfrowa spoza zdefiniowanego zakresu
 - e. Wprowadzony inny znak niż liczba
- 2) Kończenie działania programu:
 - a. Wpisanie Tak oczekiwane zamknięcie programu
 - b. Wpisanie Nie oczekiwanie dalsze działanie programu
 - c. Wpisanie innej wartości oczekiwanie ponownego pytania w sprawie zamknięcia programu.

projekt - Orzeł czy Reszka 5 / 8

wersja 1 z dnia 26.07.2021 21:21:00

4 Etap 3 – Utworzenie aplikacji z interfejsem graficznym

- 1. Nazwa programu **Orzeł czy Reszka**
- 2. Program ma być wykonany przy wykorzystaniu C# technologii .Net Framework
- 3. Domyślna moneta o nominale 5 zł
- 4. Po uruchomieniu programu pojawia się pytanie "*Ile monet?* (od 1 do 5)".
 - a) Domyślnie jest ustawiona wartość 1
 - b) W przypadku skasowania liczby lub w przypadku wpisania liczby/ znaku spoza zdefiniowanego zakresu pojawia się komunikat:
 - "Należy wpisać liczbę z przedziału od 1 do 5".
- 5. Wyniki losowania mają zostać przedstawione w następujący sposób: (poniżej opisano strukturę poszczególnych wierszy):
 - a) Wyniki i poniżej graficznie przedstawione orły i reszki na monecie 5 zł
 - b) Liczba orłów
 - c) Liczba reszek
- 6. Poniżej na stałe przypięte pytanie "Ile monet? (od 1 do 5)".
- 7. Rzuć monetą

projekt - Orzeł czy Reszka 6 / 8

wersja 1 z dnia 26.07.2021 21:21:00

5 Etap 4 – Dodatkowe prace

- 1) Dodanie opcji zmiany Awersu i Rewersu w wersji okienkowej
- 2) Pokolorowanie, pogrubienie wyników w wersji konsolowej
- 3) Prace nad wyglądem graficznym ustawienie rozmiaru okna wielkości oraz położenia danych.
- 4) Animacja losowania wersja okienkowa

projekt - Orzeł czy Reszka 7 / 8

RZUT MONETĄ Dokumentacja projektowa wersja 1 z dnia 26.07.2021 21:21:00

6 Instalacja – Wdrożenie

Udostępnienie programu na <u>Github.com</u>

projekt - Orzeł czy Reszka 8 / 8