Projekt na zaliczenie przedmiotu "Programowanie obiektowe C#" Dokumentacja

Link do repozytorium - https://github.com/aureliuszek/pasjans

Współautorzy:

Aureliusz Wala nr indeksu 11861

Paweł Wójsik nr indeksu 11881

Karol Niemiec nr indeksu 12035

Oświadczenie współautorów o procentowym udziale w realizacji projektu:

Paweł Wójsik – 40%

Zrealizowane zadania: Konstrukcja programu, logika programu, Program, Extensions, Stack

Aureliusz Wala - 30%

Zrealizowane zadania: Logika programu, MainForm, Results, dokumentacja

Karol Niemiec - 30%

Zrealizowane zadania: Logika programu, Card, Images, Szata graficzna

Class MainForm

Funkcje

Opis

Zwraca pusty rząd

public Stack GetFreeStack();

Parametry

brak

Zwraca

Pusty obiekt klasy Stack

```
Opis
Aktualizuje wynik
      public void UpdateScore ();
Parametry
             brak
Zwraca
             Brak
   Opis
Wyświetla komunikat o wyniku zapisuje wynik i zatrzymuje czas
      public void FinishGame ();
Parametry
             brak
Zwraca
             brak
   Opis
Resetuje wszystkie pola czas wynik i liczbę ruchów i rozstawia na nowo karty
      public void StarNewGame ();
Parametry
             brak
Zwraca
             brak
   Opis
Usuwa wszystkie obiekty child z Panelów
      public void ClearAllControls();
```

Parametry brak Zwraca brak Class Extension Funkcje Opis Zmienia BackgroundImage elementów z listy na podany w parametrze img public static void ChangeBackgroundImage(this List<PictureBox> ls,Bitmap img); Parametry ls – Lista PictureBox'ów img - Zdjęcie Zwraca brak Opis Pobiera następną kartę z podanego stosu kart public static int GetNextCardPriorityInStack(this Stack s, Card c); Parametry s – obiekt typu Stack c – obiekt typu Card Zwraca Wartość następnej karty

Opis

Pobiera poprzednią kartę z podanego stosu kart

public static int GetPrevCardPriorityInStack (this Stack s, Card c);

Parametry

s – obiekt typu Stack

c – obiekt typu Card

Zwraca

Wartość poprzedniej karty

Opis

Zmienia szerokość wszystkich elementów z podanej listy na wartość parametru width

public static void ChangeWidth(this List<PictureBox> ls, int width);

Parametry

ls – lista picturebox'ów

width – wartość zmienianej szerokości

Zwraca

Brak

Opis

Zmienia wysokość wszystkich elementów z podanej listy na wartość parametru height

public static void ChangeHeight(this List<PictureBox> ls, int height);

Parametry

ls – lista picturebox'ów

height – wartość zmienianej wysokości

Zwraca

brak

```
Opis raca listę t
```

Zwraca listę typu Card z liczbą elementów – 104 o podanej wartości cardType

public static List<Card> GenerateCard(CardType cardType);

Parametry

cardType - zmienna typu CardType

Zwraca

listę typu Card

Opis

Zapisuje wartość PictureBox'a do zmiennych klasy Extension

public static void SavePB(this PictureBox pb,Card c,Stack stack);

Parametry

pb – zmienna typu PictureBox

c – zmienna typu Card

stack – zmienna typu Stack

Zwraca

Brak

Opis

Zapisuje wartość PictureBox'a do zmiennych klasy Extension

public static void SavePB(this PictureBox pb,Card c,Stack stack);

Parametry

pb – zmienna typu PictureBox

c – zmienna typu Card

stack – zmienna typu Stack

Zwraca

brak

Class Images

Zmienne

```
public static Bitmap Back; - Zdjęcie tylnej częsci karty public static Bitmap Frame; - Zdjęcie obramowania public static int Width; - Szerokość obramowania public static int Height; - Wysokość obramowania public static bool f; – flaga kontrolna public static bool f2; – flaga kontrolna2 public static Stack stack; - zmienna klasy Stack
```

Class Card

Opis

Kopiuje I zwraca obiekt typu Card;

public Card Copy();

Parametry

brak

Zwraca

Obiekt typu Card

Class Stack

Funkcje

Opis

Dodaje kartę zależnie od parametrów do Staku

public void AddCardToStack(Card card, bool is6 = false, bool n = false)

Parametry

card – zmienna klasy Card

bool is6 – przekazane zostanie 6 kart

bool n – sprawdza czy karta jest brana z kart dodatkowych i odkrywa ją

```
Zwraca
             brak
   Opis
Sprawdza czy jest talia została ułożona w prawidłowej kolejności
      private void CheckIfFullCardSort(Stack stack)
Parametry
             stack – zmienna klasy Stack
Zwraca
             Brak
   Opis
Dodaje do staku zmienną typu PictureBox
      private void AddToBase(PictureBox p)
Parametry
             p – zmienna typu PictureBox
Zwraca
             brak
   Opis
Sprawdza czy można przenieść kartę
      private bool CheckIfCanMove(List<Card> list, Card p)
Parametry
```

list – zmienna typu List

p – zmienna typu Card

czy można przenieść kartę

Zwraca

Opis Pobiera wszystkie karty po podanym indeksie private List<PictureBox> ClaimAllCardsAfterIndex(PictureBox p) Parametry p – zmienna typu PictureBox Zwraca karty po podanym indeksie Opis Miesza listę i dodaje karty do Stack public void AddCardToStack(List<Card> list, int numbers) Parametry list – zmienna typu List numbers – ilość kart Zwraca brak Opis Czyści PictureBox'y oraz karty

public void Clear() Parametry brak Zwraca Brak

• Opis

Czyści PictureBox'y

public void Clear(PictureBox p)

Parametry

p – zmienna typu PictureBox

Zwraca

Brak