Author: Jáchym Mraček

Command line Arguments:

- -m, --mode Required. Jaký řežím chcete? trivial,random nebo pattern:
 -n, --name Required. Jak chcete obrázek pojmenovat:
 -w, --name Required. Jakou chcete šířku obrázku: (doporučeno 4096)
- -h, --height Required. Jakou chcete výšku obrázku: (doporučeno 4096) Algorithm:

Nejdříve si vygeneruje všechny barvy v RGB pomocí 3 foor cyklů a uložím do listu. List<(byte, byte, byte)> colors;

- triviální obrázek vznikne, jako nános barev na pixely obrázku. Barvy jsou naneseny popořadě, jak byly vygenerovány.
- Random obrázek vznikne, jako nános barev, kde list je náhodně seřazen.
- Pattern obrázek se skládá ze soustředných čtverců, kde postupně nanáším barvu.

V případě využití všech barev > začneme brát barvy od začátku

Kod obsahuje dvě třídy a to class Picture a class Options.

class Picture obsahuje tři základní funkce: void GenerateTrivialPicture()

void GenerateRandomPicture()

void GeneratePatternPicture() s pomocnou funkci GetRGBpixel()

class Options se stará o správu příkazové řádky s argumenty.

Kod, také obsahuje základní přoměnné jako int r, int index, int pixel kde jendoznakové proměnné reprezentují barvu, index jakou barvu máme zvolit a pixel počet obsažených pixelů.

int side - střed čtverců

int roundMax - maximální počet nanesených čtverců Output:

- Program vygeneruje obrázek se zadaným modem, velikostí a jménem.
- V případě špatného vstupu > program zahlásí chybovou hlášku.

OBRÁZKY SE STAHUJÍ DO bin / debug / net.7.0 > tam je obrázek

Ukázky výstupů:





