**Vizualizace sortovacích algoritmů**

* Verze 0.0.1
  + Inicializace projektu
* Datum: 13.2.2023
* Autor: Lukas Papariga

1. Úvod

1.1 Účel

Bude sloužit jako vizualizace algoritmů pro lidi, kteří se chtějí naučit princip fungování jednotlivých algoritmů. Navíc bude zobrazovat rychlost a popisovat rozdíly mezi algoritmy.

1.2 Konvence dokumentu

/

1.3 Cílová skupina

Projekt je určen pro studenty IT škol

1.4 Další informace

/

1.5 Kontakty

Discord: LuKaS#9115

1.6 Odkazy na další dokumenty

/

**2. Celkový popis**

2.1 Produkt jako celek

Produkt bude vytvořen v C# WPF a spuštěn jako .exe soubor (klasická aplikace)

2.2 Funkce

Uživatel si bude moct vybrat z katalogu algoritmů algoritmus jaký zrovna bude chtít vidět vizualizován.

Po vybrání algoritmu se mu zobrazí dodatečné informace přímo o vybraném algoritmu.

Po spuštění zvoleného algoritmu začne program vizualizovat jednotlivá čísla pomocí sloupců (seřadí od nejvyššího sloupce po nejnižší).

(BONUS: uživatel si bude moct po dokončení sortování pomocí scroll-baru vrátit do určitých fází sortu)

2.3 Uživatelské skupiny

Není třeba rozdělovat uživatele na skupiny, všichni mají stejný přístup k funkcím

2.4 Provozní prostředí

počítač s operačním systémem Windows 10 nebo novější

2.5 Uživatelský prostředí

GUI Aplikace (WPF, klasická Windows aplikace)

3. Požadavky na rozhraní

3.1 Uživatelská rozhraní

myš, klávesnice

3.2 Hardwarová rozhraní

Monitor, PC

3.3 Softwarová rozhraní

Windows 10 nebo novější