**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

exe soubor v C#

1.3 Cílová skupina

Projekt je určen pro studenty IT škol

1.4 Další informace

Zatím nic

1.5 Kontakty

Discord: LuKaS#9115

1.6 Odkazy na další dokumenty

Zatím nic

**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.

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)