**Vizualizace sortovacích algoritmů**

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

1. Úvod

1.1 Účel

Určení rozsahu díla.

1.2 Cílová skupina

Dokument určen pro učitele a vývojáře.

1.3 Kontakty

Email: [template@gmail.com](mailto:template@gmail.com)

Telefon: 000 000 000

1.4 Odkazy na další dokumenty

Funkční specifikace

**2. Celkový popis**

2.1 Produkt jako celek

Výukový nástroj

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

Operační systém Windows

4. Vlastnosti systému

4.1 Vlastnost A

4.1.1 Popis a důležitost

4.1.2 Vstupy – Akce – Výsledek

4.1.3 Funkční požadavky

5. Nefunkční požadavky

5.1 Výkonnost

Samotná interní implementace sortovacího algoritmu musí být ta nejoptimálnější – na čase záleží, aplikace bude uživateli ukazovat rychlost splnění sortování.

5.2 Bezpečnost

Aplikace nebude ukládat ani přijímat žádný dodatečný informace – bude se používat jedině to co je v aplikaci přeprogramované

5.3 Spolehlivost

5.4 Projektová dokumentace

5.5 Uživatelská dokumentace