Документация на програмния код

[Project Name]

Автор: Димитър Иванов

Дата: 2022-04-1

# История на техническата документация

**Автор**

| Фак. номер | Име | Контакт (ел. поща) |
| --- | --- | --- |
| 501219035 | Димитър Иванов | dimitaivanov@tu-sofia.bg |

**История на версиите**

| Версия | Дата | Автор | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

# 

# Съдържание

[1 Въведение 4](#_Toc447998552)

[2 Детайлен дизайн 4](#_Toc447998553)

[2.1 Диаграма на класовете 4](#_Toc447998554)

[2.2 Диаграма на последователностите 4](#_Toc447998555)

[2.3 Примерен потребителски интерфейс 4](#_Toc447998556)

[3 Тестване 4](#_Toc447998557)

# Въведение

Потребителски истории които реализирам:

№1; Като анализатор аз искам да изчисля относителната честота така, че да направя честотен анализ.

№2: Като анализатор аз искам да изчисля абсолютната честота така, че да направя честотен анализ.

# Детайлен дизайн

## Диаграма на класовете

Диаграма на класовете

## Диаграма на последователностите

Диаграма на последователностите

## Примерен потребителски интерфейс

примерен GUI

# Тестване

Тестове за абсолютна честота:

Като анализатор искам да намеря абсолютната честота на лист от числа, всяко число повтарящо се веднъж.

Тестов вариант:

1. Инициализирам лист от числа.

2. Подавам този лист като аргумент на класа за изчисляване на честоти.

3. Класа за изчисляване на честоти смята абсолютната честота и връща резултат Dictionary.

4. Обхождам Dictionary-то и проверявам всяка стойност.

Критерии за приемане:

Всяко едно число има абсолютна честота равна на 1.

Като анализатор искам да намеря абсолютната честота на лист от числа, всяко число има различна повтаряемост от другите числа.

Тестов вариант:

1. Инициализирам лист от числа.

2. Подавам този лист като аргумент на класа за изчисляване на честоти.

3. Класа за изчисляване на честоти смята абсолютната честота и връща резултат Dictionary.

4. Проверявам всяко едно число отделно.

Критерии за приемане:

Всяко едно число има абсолютна честота на 1, 2 или 3.

Като анализатор искам да намеря абсолютната честота на лист от числа, като листа съдържа едно число повтарящо се няколко пъти.

Тестов вариант:

1. Инициализирам лист от числа.

2. Подавам този лист като аргумент на класа за изчисляване на честоти.

3. Класа за изчисляване на честоти смята абсолютната честота и връща резултат Dictionary.

4. Проверявам дали абсолютната честота на числото съвпада с размера на листа.

Критерии за приемане:

Всяко едно число има абсолютна честота равна на 1.

Тестове за относителна честота:

Като анализатор искам да намеря относителна честота на лист от числа, всяко число повтарящо се веднъж.

Тестов вариант:

1. Инициализирам лист от числа.

2. Подавам този лист като аргумент на класа за изчисляване на честоти.

3. Класа за изчисляване на честоти смята относителна честота и връща резултат Dictionary.

4. Обхождам Dictionary-то и проверявам всяка стойност.

Критерии за приемане:

Всяко едно число има абсолютна честота равна на 33.3%.

Като анализатор искам да намеря относителна честота на лист от числа, всяко число има различна повтаряемост от другите числа.

Тестов вариант:

1. Инициализирам лист от числа.

2. Подавам този лист като аргумент на класа за изчисляване на честоти.

3. Класа за изчисляване на честоти смята относителна честота и връща резултат Dictionary.

4. Проверявам всяко едно число отделно.

Критерии за приемане:

Всяко едно число има абсолютна честота на 16.7%, 33.3% и 50% за всяко от числата 1,2 и 3.

Като анализатор искам да намеря относителна честота на лист от числа, като листа съдържа едно число повтарящо се няколко пъти.

Тестов вариант:

1. Инициализирам лист от числа.

2. Подавам този лист като аргумент на класа за изчисляване на честоти.

3. Класа за изчисляване на честоти смята относителна честота и връща резултат Dictionary.

4. Проверявам дали абсолютната честота на числото съвпада с размера на листа.

Критерии за приемане:

Всяко едно число има абсолютна честота равна на 100%.