

Sprawozdanie

Ćwiczenie nr. 6
"Zestawienie wyników"

Wykonane przez: Jarosław Jędruszcak

1. Wprowadzenie

Na podstawie poprzednich ćwiczeń należało utworzyć zestawienie wyników odległości między wybranym dokumentem a wszystkimi różnymi metodami.

2. Uzyskana tabela

				Zestawienie wyników tabel				Reset				
	drużyny	piłka	boisko	sport	gra	zawodn...	punkty	zdrowie	Euclides	Manhat...	Maximu...	Minkow...
D2 - D1	7.0	1.0	0.0	2.0	6.0	1.0	0.0	0.0	9.5393...	91	49	23.853...
D2 - D2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0.0
D2 - D3	0.0	0.0	1.0	6.0	0.0	2.0	2.0	0.0	6.7082...	45	36	15.264...
D2 - D4	0.0	0.0	1.0	1.0	10.0	0.0	4.0	0.0	10.862...	118	100	32.649...
D2 - D5	0.0	0.0	3.0	6.0	3.0	2.0	0.0	0.0	7.6157...	58	36	16.673...
D2 - D6	0.0	0.0	0.0	4.0	10.0	2.0	0.0	0.0	10.954...	120	100	32.741...
D2 - D7	0.0	1.0	1.0	4.0	2.0	1.0	0.0	0.0	4.7958...	23	16	8.6602...
D2 - D8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	1.0	0.0	7.0710...	50	49	18.547...
D2 - D9	0.0	0.0	0.0	8.0	10.0	1.0	0.0	0.0	12.845...	165	100	38.897...
D2 - D10	0.0	0.0	0.0	11.0	12.0	2.0	0.0	7.0	17.832...	318	144	58.395...

Zestawienie powstało na podstawie poprzednich sprawozdań a wyniki zostały przeniesione z tabel innych metod.

3. Fragment kodu odpowiedzialny za przedstawienie tabeli:

```
public static void obliczanieZestawienieI()
{
    int indexDok = Integer.parseInt(EuqTargetTextF.getText()); //Zczytanie wartości która reprezentuje index dokumentu porównywanego z innymi
    int sumaTermow = 0;
    int mod = Integer.parseInt(MinkTargetMTextF.getText()); //Zczytanie wartości która reprezentuje mnożnik używany przy zmianianiu wał

    for (int i = 0; i < LdwTSM; i++) //For dla wierszy
    {
        for (int ii = 0; ii < (int)IleRoznychTermow+5; ii++) //For dla kolumn
        {
            if (ii == 0 || i == 0) { //Wiersz 0 kolumna 0 ma pozostać pusta
                if (ii == 0) {
                    TZestawienie.setValueAt("D" + indexDok + " - D" + i, i, ii); //1 kolumna zawiera nazwy porównywanych dokumentów tj. D1
                }
            }
            if (i == 0) {
                if (ii < (int)IleRoznychTermow+1) //Pierwszy wiersz zawiera nagłówki
                    TZestawienie.setValueAt(TTSM.getValueAt(i, ii), i, ii); //Nagłówki termow
                else //reszta nagłówek jest specjalna
                {
                    if (ii == (int)IleRoznychTermow+1)
                        TZestawienie.setValueAt("Euclides", i, ii);
                    else
                        if (ii == (int)IleRoznychTermow+2)
                            TZestawienie.setValueAt("Manhatan", i, ii);
                    else
                        if (ii == (int)IleRoznychTermow+3)
                            TZestawienie.setValueAt("Maximum", i, ii);
                    else
                        if (ii == (int)IleRoznychTermow+4)
                            TZestawienie.setValueAt("Minkowski", i, ii);
                }
            }
            else
            {
                if (ii < (int)IleRoznychTermow+1) //Wypalanie wartościami liczbowymi
                {
                    //Implementacja części wzoru tj. różnica między dokumentami podniesiona do wcześniej pobrą
                    Double wynik = Math.abs(Double.parseDouble((String) TTSM.getValueAt(indexDok, ii)) - Double.parseDouble((String) TTSM.getValueAt(i, ii)));
                    TZestawienie.setValueAt(Double.toString(wynik), i, ii);
                }
                else
                {
                    if (ii == (int)IleRoznychTermow+1) // Miara odległości Euclidean
                        TZestawienie.setValueAt(TEuq.getValueAt(i, ii+1), i, ii);
                    else
                    {
                        if (ii == (int)IleRoznychTermow+2) // Suma wszystkich wyników wiersza (odległość Manhattan)
                        {
                            TZestawienie.setValueAt(TManhatan.getValueAt(i, ii-1), i, ii);
                        }
                    }
                    else
                    {
                        if (ii == (int)IleRoznychTermow+3) // Wypisanie odległości Chebyszewa
                        {
                            TZestawienie.setValueAt(TMax.getValueAt(i, ii-2), i, ii);
                        }
                    }
                    else
                    {
                        if (ii == (int)IleRoznychTermow+4) // Wypisanie odległości Minkowskiego
                        {
                            TZestawienie.setValueAt(TMink.getValueAt(i, ii-2), i, ii);
                            sumaTermow = 0;
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```