Praktinė užduotis - projektas

M. Karpinskas 2017

Biudžetas - Finansai - Šeimos biudžetas

- 1. Pajamos
- 2. Išlaidos
- 3. Balansas

Biudžetas

1. Pajamos:

- 1. Alga
- 2. NT nuoma
- 3. Stipendija
- 4. Pašalpa
- 5. Individuali veikla
- 6. Dovana
- 7. Kita

Šeimos biudžetas

2. Išlaidos:

- 1. PC: Maxima, Rimi, ...
- 2. Lizingo mokesčiai
- 3. Būsto mokesčiai
- 4. Mokslai
- 5. Pramogos
- 6. Automobilis
- 7. Apranga
- 8. Sveikata
- 9. Kita

Programos darbo eiga

Work-Flow

- Pradinių duomenų užkrovimas paruostiDuomenis();
- 2. Pasisveikinimo spausdinimas (informacija, kad viskas paruošta, app. pasiruošusi darbui)
- 3. Darbo žingsniai
 - a. spausdintiMeniu();
 - b. nuskaityti pasirinkimą, patikrinti ir priskirti kintamajam: patikrintiPasirinkima();
 - c. jei pasirinkta operacija tinkama, galima įvykdyti ją. Pvz:
 - i. Peržiūrėti įvestus duomenis
 - ii. Jvesti pajamų info
 - iii. Jvesti išlaidų informaciją
 - iv. Baigti darba?
- 4. Darbo žingsniai kartojami n kartų: while(true){....}

User Interface (Vartotojo sąsaja) cmd

- 1. Pasisveikinimas
- 2. Pasirinkimų meniu
 - a. ?????

User Interface (Vartotojo sąsaja) cmd

- 1. Pasisveikinimas
- 2. Pasirinkimų meniu
 - a. Peržiurėti įvestus duomenis, įveskite skaičių 1.
 - b. Įvesti pajamų informaciją, įveskite skaičių 2.
 - c. Įvesti išlaidų informaciją, įveskite skaičių 3.

Duomenų modelis

pajamuKategorija - masyvas.

islaiduKategorija - masyvas.

gautaUz - masyvas indeksų iš kategorijų;

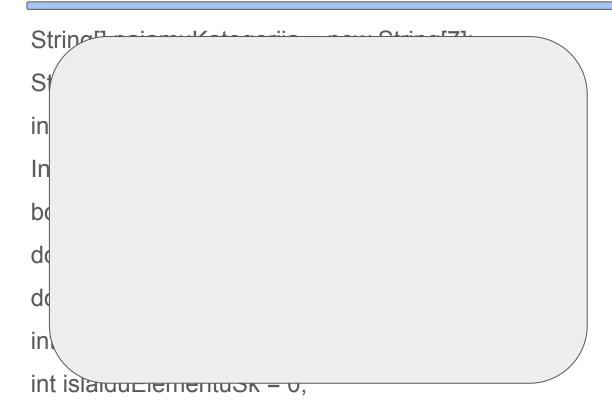
paskirtis - kam išleisti pinigai, masyvas indeksų iš kategorijų;

pajamos - įvesta pajamų suma

išlaidos - įvesta išlaidų suma

double balansas = 0.0;

Duomenų modelis



Duomenų modelis

```
String[] pajamuKategorija = new String[7];
String[] islaiduKategorija = new String[9];
int[] gautaUz = new int[20];
Int[] paskirtis = new int[20];
bouble[] pajamos = new double[20];
double[] islaidos = new double[20];
double balansas = 0.0:
int pajamuElementuSk = 0;
int islaiduElementuSk = 0;
```

Papildomai-savarankiškai

Projektas

- 1. Apjungti double pajamy/išlaidų masyvą ir kategorijų masyvą -> j vieną, naują, jūsų sukurtą duomenų tipą.
- 2. Vietoje Masyvų, pabandyti panaudoti ArrayList

https://www.youtube.com/watch?v=VE0HeWFaAIQ

http://javarevisited.blogspot.lt/2011/05/example-of-arraylist-in-java-tutorial.html

https://www.tutorialspoint.com/java/java arraylist class.htm

3. labiausiai trūksta išsaugojimo DB ar faile, kol kas galima saugoti faile:

https://www.mkyong.com/java/how-to-export-data-to-csv-file-java/

https://examples.javacodegeeks.com/core-java/writeread-csv-files-in-java-example/

4. UI vartotojo sąsaja:

http://zetcode.com/tutorials/javaswingtutorial/firstprograms/

https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/examples/components/

http://beginnersbook.com/2015/07/java-swing-tutorial/

http://www.javatpoint.com/java-swing

5. DB:

https://www.tutorialspoint.com/jdbc/jdbc-sample-code.htm

http://www.mkyong.com/tutorials/jdbc-tutorials/

https://www.mkyong.com/jdbc/connect-to-oracle-db-via-jdbc-driver-java/

Naujas duomenų modelis

Pajamulrasas[] pajamos = new Pajamulrasas[100];

Islaidulrasas[] islaidos = new Islaidulrasas[100];

Ataskaitos?

- 1. Kurios kategorijos išlaidos yra didžiausias, t.y. kur daugiausiai išleidžiame pinigų?
- Kur mažiausiai?
- 3. Sumos pagal kategorijas
- 4. Data, kada įvestas įrašas?