BUDJETTILASKURI

Vaatimusmäärittely



Tieto- ja viestintätekniikka, insinööri (AMK)

Riihimäen kampus

2022

Panu Käppi

Valtteri Peltoluhta

Matti Tontti

Sisällys

[1 Johdanto 2](#_Toc115259004)

[1.1 Tarkoitus ja kattavuus 2](#_Toc115259005)

[1.2 Tuote ja ympäristö 2](#_Toc115259006)

[2. Yleiskuvaus 2](#_Toc115259007)

[2.1 Toiminta 2](#_Toc115259009)

[2.2 Käyttäjät 3](#_Toc115259010)

[3. Tiedot ja tietokanta 3](#_Toc115259011)

[3.1. Tietosisältö 3](#_Toc115259012)

[3.2. Tiedostot ja asetustiedostot 3](#_Toc115259013)

[4. Toiminnot 3](#_Toc115259014)

# Johdanto

Tarkoitus on tehdä ryhmätyönä ohjelmistokehityksen kurssilla projekti budjettilaskurista. Tämä tehtävä tukee opittuja asioita aikaisemmilta tunneilta sekä harjoittaa ryhmätyö työskentelyä.

## Tarkoitus ja kattavuus

Budjettilaskurin tarkoitus on pitää kirjaa käyttäjän talouden kuluista ja menoista. Kuluja ja menoja seurataan kuukausi sekä vuosi tasolla.

## Tuote ja ympäristö

Budjettilaskuri toteutetaan visual studio ohjelmalla ja wpf – desktop ympäristössä.

# 2. Yleiskuvaus

Budjettilaskurin tarkoitus on kerätä käyttäjän menoja ja tuloja kuukausitasolla. Ohjelma myös kertoo käyttäjälle kuluvan ja edellisen vuoden menot ja kulut. Ohjelma kerää tietoja kuukauden kuluista. Ohjelma kerää vakio tiedot käyttäjältä, asumis-, sähkö-, vesi-, ruoka- ja matkakulut. Sekä käyttäjä voi lisätä oman kulun mitä voi seurata kuukausi tasolla.



## Toiminta

Menoja mitä ohjelma kerää on asumiskulut eli vuokra tai asuntolainan lyhennys. Tähän sisältyy myös mahdollinen vastike. Sähkön ja veden kulutuksesta, kerätään tarkempia kulutus tietoja. Esimerkiksi sähkön kokokaiskulut, lasketaan yhteen sähkön siirto- ja käyttömaksut. Käyttäjä ilmoittaa ruoka menot ohjelmaan (mahdollisesti aina kun käyttäjä tekee uuden ostoksen) kuukausittain. Käyttäjän kuukausittaiset matkakulut ilmoitetaan ohjelmaan. Käyttäjä voi lisätä uuden kulun kuukausitasolle esimerkiksi, jos meno ei ole joka kuukausi jatkuva.

## Käyttäjät

Budjettilaskuri on tarkoitettu yksityis- henkilön käyttöön, jossa käyttäjä ilmoittaa talouden menot ja kulut.

# 3. Tiedot ja tietokanta

Kerää käyttäjältä tietoja menoista ja tuloista. Tietoja tallennetaan json tietokantaan, johon kerätään käyttäjän tietoja.

# 3.1. Tietosisältö

Tietoja mitä kerätään vuokran tai lainan kuluista, jossa kysytään käyttäjältä mitä on kuluvalta kuulta maksettu. Sähkön- ja vedenkulutuksen tietoja kysytään käyttäjältä mikä on ollut kuukauden kulutus ja mitä on maksettu sähköstä ja vedestä. Ruoka ja matka menoissa kysytään käyttäjältä kuukauden ruokamenot. Lisäksi käyttäjä voi lisätä uuden kulun, mihin voi lisätä minkä kulun tahansa. Tuloihin käyttäjä lisää kuukauden tulot.

# 3.2. Tiedostot ja asetustiedostot

Json tiedostokansioon tallennetaan käyttäjän syöttämät tiedot.

# 4. Toiminnot

Pääsivulta käyttäjä valitsee kuukauden mihin haluaa lisätä omia kuluja. Tästä aukeaa uusi ikkuna mihin lisätään kulut. Sähkön ja vedenkulutuksista aukeaa uusi ikkuna mihin lisätään kulutustietoja kyseiseltä kuukaudelta.