

Asmeninio biudžeto analizės aplikacija

Versija 0.1

Apie aplikaciją

Asmeninio biudžeto analizės aplikacija skirta išmintingai valdyti savo finansus – vesti pajamų ir išlaidų biudžetą. Kiekvienas aplikacijos vartotojas turi galimybę realiu laiku patikrinti bendro biudžeto likutį, susipažinti su jį analizuojančiais grafikais. Aplikacijoje vartotojas gali priskirti tam tikras sumas skirtingoms kategorijoms, o vėliau fiksuoti savo išlaidas, stengiantis neviršyti numatyto biudžeto.

Funkciniai reikalavimai

Naudotojai ir rolės

Administratorius	Atsakingas už aplikacijos nustatymus.
Vartotojai	Turi teisę naudotis aplikacija.

FR0. Administratorius gali valdyti vartotojus ir išlaidų kategorijas*

Išlaidų kategorijas galima:

1. Sukurti – nurodant pavadinimą (pvz.: Maistas/Gėrimai, Transportas, Pramogos, Sveikata, Sportas, Kelionės ir t.t.)
2. Redaguoti
3. Šalinti.

Vartotojus galima:

1. Sukurti (vartotojo vardas, el.paštas, slaptažodis).
2. Redaguoti.
3. Šalinti.

Peržiūrėti įvykių žurnalą:

1. Visus įvykius.
2. Pagal vartotojus.
3. Pagal veiksmus: sukurtas vartotojas ir kt.

FR1. Vartotojai gali prisijungti prie aplikacijos*

Aplikacijoje yra galimybė:

1. Registruotis (vartotojo vardas, el.paštas, slaptažodis).
2. Prisijungti/atsijungti (el.paštas, slaptažodis).

FR2. Vartotojas gali suvesti ir šalinti pajamas.

1. Suvesti pajamas - nurodant sumą, datą, pavadinimą (pvz.: Alga, papildomi darbai, dovana ir t.t.).
2. Redaguoti pajamas.
3. Šalinti pajamas.

FR3. Vartotojas gali suvesti ir šalinti išlaidas.

Pasirinkus kategoriją, vartotojui atsiranda galimybės:

1. Suvesti išlaidas - nurodant sumą, datą, pavadinimą (pvz.: IKI, Maxima, SPA, Zara, Makalius, Benu vaistinė ir t.t.).
2. Redaguoti išlaidas.
3. Šalinti išlaidas.

FR4. Vartotojas gali stebėti pajamų ir išlaidų suvestinę.

1. Vartotojas gali matyti bendrą einamojo mėnesio pajamų ir išlaidų suvestinę (Iš viso pajamų, iš viso išlaidų, likutis). Duomenys atvaizduojami grafiškai.
2. Vartotojas gali matyti pajamų ir išlaidų suvestinę, suskirstytą pagal mėnesius. Duomenys atvaizduojami grafiškai.

FR5. Vartotojas gali stebėti išlaidų suvestinę.

1. Vartotojas gali stebėti išlaidų suvestinę pagal kategoriją, nurodant pradžios ir pabaigos datas. Pateikiamas išlaidų sąrašas ir nurodoma bendra išlaidų suma.
2. Vartotojas gali ieškoti visų išlaidų pagal kategoriją.

FR6. Vartotojas gali nustatyti biudžeto limitą pasirinktai kategorijai.

1. Vartotojas gali nustatyti ir redaguoti pasirinktoms kategorijoms biudžeto limitą mėnesiui (pvz.: Transportas – 200 Eur).
3. Vartotojas gali grafiškai stebėti biudžeto likutį.

FR7. Vartotojas gali eksportuoti visų išlaidų sąrašą CSV formatu.

Nefunkciniai reikalavimai

NFR1. Sistema įgyvendinta naudojant šias technologijas:

1. Java programuotojai: Java (8+) programavimo kalbą, Spring (5+) karkasą;
2. JavaScript programuotojai: Node.js, Express.
3. PHP programuotojai: PHP (7.4+), Laravel karkasą (8+).

NFR2. Vartotojo sąsajai įgyvendinti naudoti atitinkamai:

1. Java programuotojai: React@17.

2. JavaScript programuotojai: React@17.
3. PHP programuotojai: React@17.

NFR3. Sistemos duomenys saugomi:

1. Java, PHP programuotojai realiacinėje duomenų bazėje.
2. JavaScript programuotojai nereliacinėje duomenų bazėje.

NFR4. Visi veiksmai sistemoje kaupiami įvykių žurnale*

Visi veiksmai sistemoje yra kaupiami įvykių žurnale. Kiekvienas įvykis turi registruoti įvykio laiką, įvykį ir reikalingą susijusią informaciją.

NFR5. Kartu su sistema pateikiama sistemos diegimo ir naudojimo dokumentacijos

1. Naudojimo dokumentacija aprašo pagrindinių sistemos funkcijų panaudojimą.
2. Diegimo dokumentacija aprašo, kaip įdiegti ir paleisti sistemą.

NFR6. Visi veiksmai sistemoje turi atsakyti greičiau nei per 2 sekundes.

Reikalavimas taikomas laikantis prielaidos, kad sistemoje yra iki 1000 išlaidų įrašų.