Budget App - Gesällprov

Anna Strömberg, anst5816

Institutionen för dataoch systemvetenskap

Vetenskaplig metodik och kommunikation inom data- och systemvetenskap Gesällprov rapport Programmering för Mobiler Vårterminen 2025



Innehållsförteckning

Sammanfattning	2
Framtagande	3
ldé och mål	3
Framtagande av wireframes i Figma	3
Framtagande av fullständig design i Figma	9
Kodning av grundstruktur med Java	15
Kodning av stil och interaktivitet med XML	16
Förändring från skiss till färdig produkt	16
Grundläggande struktur (Java)	19
Stil och layout (XML)	20
Viktiga kodavsnitt	21
Helheten vid vanligt use case	31
Funktion	33
Användarens första interaktion	33
Inkomstinmatning	33
Hantering av utgifter	34
Sammanfattning och analys	38
Navigering och interaktion	40

Sammanfattning

Budgetappen Budgy är en intuitiv och användarvänlig applikation som hjälper användare att få en tydlig överblick över sin ekonomi. Syftet med appen är att förenkla budgethantering genom att visualisera inkomster och utgifter i en interaktiv PieChart. Användaren kan mata in sin inkomst och kategorisera sina utgifter i fasta, rörliga och lån/krediter. Baserat på denna information beräknar appen balansen och presenterar en översikt på en sammanfattningssida. Med en navigeringsmeny kan användaren enkelt gå tillbaka och justera sin ekonomi och genom en tydlig och stilren design gör Budgy det enkelt att hålla koll på sin ekonomi på ett visuellt och pedagogiskt sätt.

Bild från startsidan av appen:



Framtagande

Utvecklingen av min app Budgy gick igenom flera steg, bland annat använde jag både designverktyget Figma och Android Studio som utvecklingsmiljö. Detta för att skapa en funktionell och estetiskt tilltalande app.

Idé och mål

Jag visste direkt när jag såg uppgiften att jag ville skapa en budgetapp. Jag blev inspirerad att skapa denna app efter att ha sett flera avsnitt av TV-programmet Lyxfällan och insett hur viktigt det är att ha en tydlig överblick över sin ekonomi. Eftersom jag själv också har ett stort intresse för ekonomi och budgetering ville jag utveckla ett verktyg som gör det enkelt att hantera sin ekonomi på ett visuellt och användarvänligt sätt. Målet var att skapa en budgetapp där användaren kan mata in sin inkomst och sina utgifter, och sedan få en sammanfattning i form av en interaktiv PieChart. Jag ville också att appen skulle ha en logisk navigering, där användaren enkelt kan gå tillbaka och justera sina uppgifter.

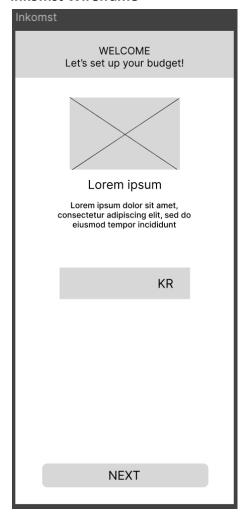
Framtagande av wireframes i Figma

För att skapa en tydlig struktur och planera användarupplevelsen började jag med att skissa wireframes i Figma. Jag fokuserade på att designen skulle vara enkel, överskådlig och lätt att navigera. Wireframsen består av enkla svartvita skisser av appen, genom att använda denna designstrategi kunde jag experimentera med olika layouter och testa placeringar av de olika elementen utan att tänka på detaljer som färger eller bilder i det initiala skedet.

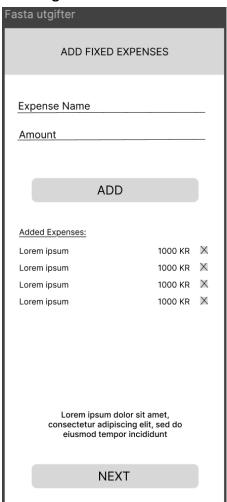
Startsida Wireframe



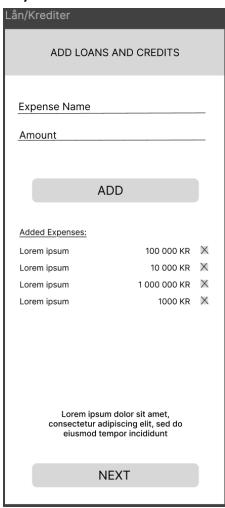
Inkomst Wireframe



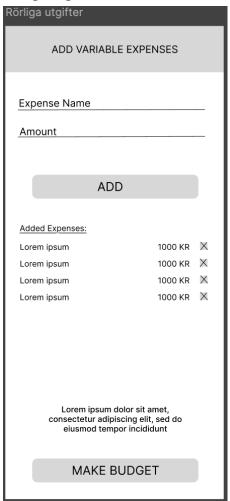
Fasta utgifter Wireframe



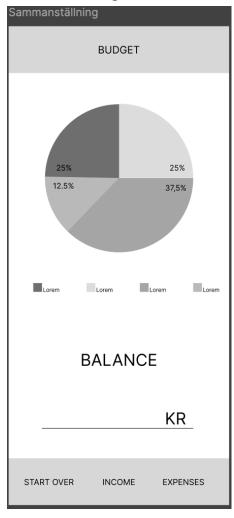
Lån/Krediter Wireframe



Rörliga utgifter Wireframe



Sammanställning Wireframe



Framtagande av fullständig design i Figma

När wireframes var klara gick jag vidare med att skapa den faktiska designen. Här valde jag färger, typsnitt och layout som skulle ge en modern och professionell känsla.

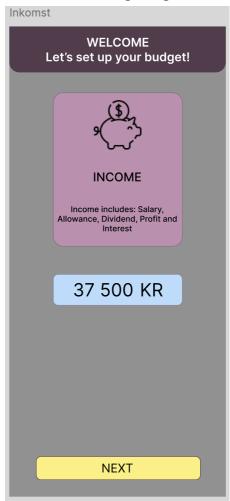
Färgschema:

- Primärfärg: Mörklila (för att ge en elegant och seriös känsla)
- Sekundärfärger: Gult, ljusblått, rosa och petrol (för att framhäva viktiga knappar/element)
- Bakgrund: Ljusgrått (för att skapa kontrast och en stilren layout)

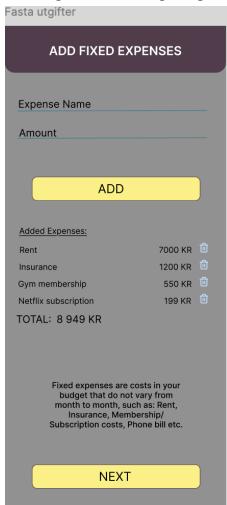
Startsida Fullständig design



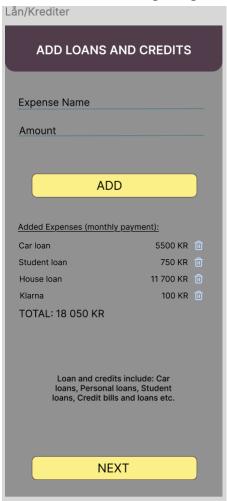
Inkomst Fullständig design



Fasta utgifter Fullständig design



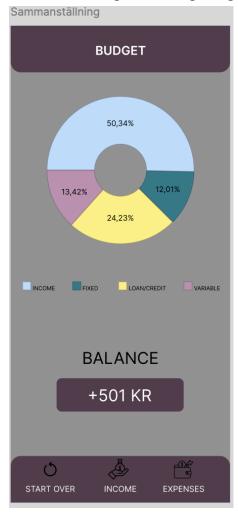
Lån/Krediter Fullständig design



Rörliga utgifter Fullständig design



Sammanställning Fullständig design



Kodning av grundstruktur med Java

Efter att den fullständiga designen var klar och jag kände mig nöjd började jag koda appen. Jag använde mig av Java för att bygga funktionaliteten i appen.

Steg 1: Implementera budgetlogik

- Skapa klassen "Expense.java" som lagrar och beräknar budgetuppgifter.
- Skapa klassen "ExpenseList.java" som visar listan av utgifter användaren matat in.
- Implementera metoder för att spara och hämta inkomster och utgifter.

Steg 2: Skapa aktiviteter för varje skärm

- Start.java startskärmen
- Income.java för inmatning av inkomst.
- FixedExpense.java för fasta utgifter.
- LoanAndCredit.java för lån och krediter
- VariableExpense.java för rörliga utgifter.
- Summary.java för att sammanfatta budgeten med en PieChart.

Steg 3: Implementera navigation mellan aktiviteter

- Använda Intent för att skicka användaren mellan de olika sidorna.
- Implementera setOnClickListener på knapparna för att navigera i appen.

Steg 4: Implementera PieChart med EazeGraph

- PieChart genererades baserat på de inmatade värdena.
- Färger och etiketter anpassades för att skapa en tydlig och överskådlig vy.

Kodning av stil och interaktivitet med XML

När grundfunktionaliteten var på plats gick jag vidare till att förbättra design och interaktivitet med hjälp av XML.

Steg 1: Layout för varje skärm

- Skapa en ren och responsiv layout med ConstraintLayout.
- Lägga till knappar, EditText-fält, TextViews och PieChart.

Steg 2: Anpassa knappar och navigation

- Button-element med android:drawableTop för att ha ikon + text.
- En dynamisk knapp (back_to_chart), som endast visas om användaren kommer från Summary.

Steg 3: Implementera dynamisk synlighet

• I Income.java hanterades synligheten av knappen backToChartButton, så att den endast visas om användaren navigerat från Summary.java.

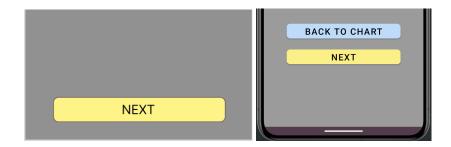
Förändring från skiss till färdig produkt

Under utvecklingen gjordes flera justeringar från den ursprungliga skissen till den färdiga produkten:

1. Lagt till en extra knapp på Income-sidan

 Tidigare behövde användaren gå igenom hela budgetprocessen igen, nu kan den snabbt gå tillbaka till Summary efter att ha ändrat sin inkomst.

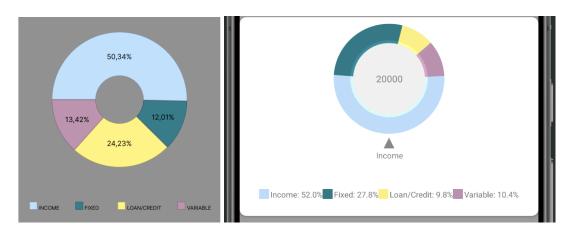
Design (till vänster) - Slutgiltigt (till höger)



2. Visuell förbättring av PieChart

 Ändrade designen lite och lade även det procentuella bredvid kategorierna nedanför piecharten istället för i.

Design (till vänster) - Slutgiltigt (till höger)



3. Dynamisk synlighet

 Knappen "Back to PieChart" syns endast om användaren har tidigare lagt in sin inkomst, vilket förbättrar användarupplevelsen.

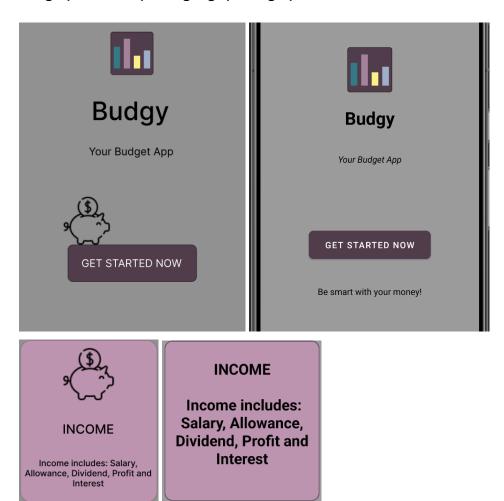
Innan (till vänster) - Slutgiltigt (till höger)



4. Ren design

 Valde att inte ha med spargrisen då jag kände att jag ville ha en lite "mognare" look på appen.

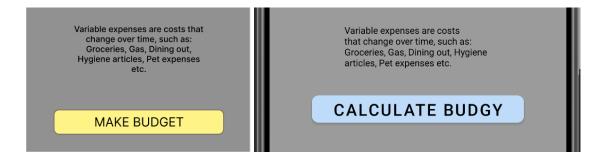
Design (till vänster) - Slutgiltigt (till höger)



5. Koppla tillbaka till App-namnet

 Valde att ändra knappen "Make Budget" till "Calculate Budgy" för att sluta cirkeln och koppla tillbaka till det catchiga namnet Budgy.

Design (till vänster) - Slutgiltigt (till höger)



Form

Budgy är en budgetapp skriven i Java för Android-plattformen. Den hjälper användaren att registrera inkomster och utgifter, kategorisera dem och få en visuell sammanfattning via ett cirkeldiagram. Appen består av flera aktiviteter (sidor) och klasser som hanterar inmatning, beräkning och presentation av data.

Grundläggande struktur (Java)

Java utgör grundstrukturen och funktionaliteten för appen. Applikationen består av följande **huvudkomponenter**:

- Start.java Startskärmen där användaren initierar budgetprocessen.
- Income.java Hanterar inmatning av inkomst.
- FixedExpense.java Hanterar fasta utgifter.
- LoanAndCredit.java Hanterar lån och krediter.
- VariableExpense.java Hanterar rörliga utgifter.
- Summary.java Visar en sammanfattning inklusive ett cirkeldiagram.
- Expense.java En klass som lagrar och hanterar inkomster och utgifter.
- ExpenseList.java En adapter för att visa utgifter i en RecyclerView (lista).

Exempel på grundläggande Java (Start.java):

```
© Start.java ×
          package com.budgy;
        > import ...
           * Start är den första aktiviteten i budgetappen.
           * Den visar en startskärm med en knapp som låter användaren påbörja budgetprocessen.
          ≜nnastrombeerg
12 > </>
          public class Start extends AppCompatActivity {
               * Initialiserar aktiviteten och sätter layouten.
               * Oparam savedInstanceState Om aktiviteten återställs sparas tidigare tillstånd här.
              00verride
              protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
21 💇
                  super.onCreate(savedInstanceState);
                  setContentView(R.layout.start);
                  Button startButton = findViewById(R.id.start_button);
                  startButton.setOnClickListener(v -> {
                      //Navigera vidare till nästa
                      Intent intent = new Intent( packageContext: Start.this, Income.class);
                      startActivity(intent);
```

Stil och layout (XML)

Budgy använder sig av en modern och responsiv design med ConstraintLayout, anpassade färgteman och stilade UI-element.

- Huvudlayout (ConstraintLayout): Alla skärmar är uppbyggda med ConstraintLayout för flexibilitet och anpassning till olika skärmstorlekar.
- Teman och färgscheman: Budgy använder Material Design med ett färgtema där primärfärgen är lila och sekundärfärgen är gul för en tydlig och modern känsla (themes.xml).
- Runda UI-element: Vissa TextView, Button, EditText har rundade hörn (rounded_textview.xml, rounded_edittext.xml, rounded_button.xml & rounded_bottom.xml).
- Knappdesign: Knappstilar inkluderar NextButton och ToTheEndButton för konsekvent design.

• Cirkeldiagram: Budgetfördelningen visas med ett PieChart i Summary-aktiviteten.

Exempel på XML (start.xml):

```
</>start.xml ×
        <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
        <pndroidx.constraintlayout.widget.Constraintlayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
            android:layout_width="match_parent"
            android:layout_height="match_parent"
            package="com.budgy">
            <ImageView
                android:id="@+id/logo_image"
                android:layout_width="124dp"
                android:layout_height="92dp"
                android:src="@drawable/app_icon"
                app:layout_constraintBottom_toTopOf="@+id/start_button"
                app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
                app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
                app:layout_constraintTop_toTopOf="parent"
                app:layout_constraintVertical_bias="0.209"/>
            <TextView
                android:id="@+id/app_name"
                android:layout_width="wrap_content"
                android:layout_height="wrap_content"
                android:layout_marginTop="28dp"
                android:text="Budgy"
                android:textSize="36sp"
                android:textStyle="bold"
                app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
                app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
                app:layout_constraintTop_toBottomOf="@+id/logo_image" />
```

Viktiga kodavsnitt

Exempel på viktiga kodavsnitt nedan

Inkomsthantering (Income.java):

```
/**

* Anropas efter att texten har ändrats.

* Säkerställer att " KR" alltid läggs till i slutet av inmatningen och att markören placeras korrekt.

*/

* annastrombeerg

@Override

public void afterTextChanged(Editable editable) {

if (isEditing) return; //Undviker rekursiv ändring av text

isEditing = true;

//Tar bort eventuell befintlig " KR" text och rensar mellanslag

String text = editable.toString().replace( target: " KR", replacement: "").trim();

if (!text.isEmpty()) { //om texten inte är tom, lägg till " KR" och uppdatera texten i EditText

text += " KR";

income.setText(text);

income.setSelection(text.length() - 3);

}

isEditing = false;

}

});
```

Pseudokod:

```
Metod afterTextChanged (editable)
   Om isEditing är true then
        return
   Slut

isEditing = true

text = ersätt(editable, " KR" med "")
   text = trim(text)

Om text inte är tom then
        text = text + " KR"
        Sätt värde på income till text
        Placera markören vid textlängd - 3
   Slut

isEditing = false
Slut
```

```
Metod saveIncome
   incomeValue = 0

Om income.getText() inte är tom then
        incomeValue = konvertera till decimaltal
(ersätt(income.getText(), " KR" med ""), trim)
        Slut

Anropa Expense-metod setIncome(sätt till incomeValue)
Slut
```

Hantering av utgifter (Expense.java):

```
* Lägger till en fast utgift i listan över fasta utgifter.
 * @param name
* @param amount Beloppet för den fasta utgiften.
public static void addFixedExpense(String name, double amount) {
  fixedExpenses.add(new Expense(name, amount));
* Lägger till en låne- eller kreditutgift i listan över lån och krediter.
* @param name Namnet på lånet eller krediten.
 * @param amount Beloppet för lånet eller krediten.
public static void addLoanCredit(String name, double amount) {
    loanCredits.add(new Expense(name, amount));
* Lägger till en rörlig utgift i listan över rörliga utgifter.
 * @param name Namnet på den rörliga utgiften.
* @param amount Beloppet för den rörliga utgiften.
public static void addVariableExpense(String name, double amount) {
   variableExpenses.add(new Expense(name, amount));
```

Note: remove-metoden finns även för LoanAndCredit-/VariableExpense.java

Pseudokod:

```
Metod addFixedExpense (name och amount)

Skapa nytt Expense objekt med (name och amount)

Lägg till objektet i fixedExpenses-listan

Slut

Metod addLoanCredit (name och amount)

Skapa nytt Expense objekt med (name och amount)

Lägg till objektet i loanCredits-listan

Slut

Metod addVariableExpense (name och amount)

Skapa nytt Expense objekt med (name och amount)

Lägg till objektet i variableExpenses-listan

Slut
```

```
Metod resetData
  income = 0
  Rensa fixedExpenses-listan
  Rensa loanCredits-listan
```

```
Rensa variableExpenses-listan

Slut

Metod removeFixedExpense (position)

Om position >= 0 och position < storleken av

fixedExpenses-listan then

Ta bort objekt vid position från fixedExpenses-listan

Slut

Slut
```

Hantering av fasta utgifter (FixedExpense.java - finns samma i LoanAndCredit-/VariableExpense.java):

```
* Hanterar klick på "Next"-knappen.
 * Om både namn och belopp är angivna, läggs utgiften till i Expense-klassen
* och listan uppdateras i RecyclerView.
addExpense.setOnClickListener(v -> {
   String name = expenseName.getText().toString().trim();
    String amount = expenseAmount.getText().toString().trim();
   if (!name.isEmpty() && !amount.isEmpty()) {
        double addAmount = Double.parseDouble(amount);
        Expense.addFixedExpense(name, addAmount);
       //Uppdatera listan
       expenses.clear();
        expenses.addAll(Expense.getFixedExpenses());
        adapter.notifyDataSetChanged();
       //Rensa inputfält och uppdatera totalsumman
        expenseName.setText("");
       expenseAmount.setText("");
        updateTotalExpense();
```

Pseudokod:

```
Metod addExpense setOnClickListener
    När användaren klickar på addExpense then
        name = hämta text från expenseName och trimma
        amount = hämta text från expenseAmount och trimma
       Om name inte är tom och amount inte är tom then
            addAmount = konvertera amount till decimaltal
            Anropa Expense-metod addFixedExpense(lägg till objekt
med name och addAmount)
            Rensa expenses-listan
            Lägg till alla objekt från Expense.getFixedExpenses()
i expenses-listan
            Uppdatera adapter med notifyDataSetChanged()
            Sätt expenseName till tomt
            Sätt expenseAmount till tomt
            Anropa updateTotalExpense()
       Slut
    Slut
```

Slut

```
Metod onDeleteExpense (position)
    Anropa Expense-metod removeFixedExpense(ta bort objekt vid
position)

    Rensa expenses-listan
    Lägg till alla objekt från Expense.getFixedExpenses() i
expenses-listan
    Uppdatera adapter med notifyDataSetChanged()
    Anropa updateTotalExpense()
Slut

Metod updateTotalExpense
    Sätt texten i totalExpense till "TOTAL: " +
Expense.getTotalFixedExpenses() + " KR"
Slut
```

Sammanfattning med cirkeldiagram (Summary.java):

```
* Hämtar de aktuella budgetvärdena och beräknar procentandelar för varje kategori.
 * @param pieChart PieChart som ska uppdateras med budgetfördelning.
private void setupPieChart(PieChart pieChart) {
    //Hämta totala inkomst och utgifter från Expense.java
    double totalIncome = Expense.getIncome();
    double totalFixed = Expense.getTotalFixedExpenses();
    double totalLoan = Expense.getTotalLoanCredits();
    double totalVariable = Expense.getTotalVariableExpenses();
    double totalBudget = totalIncome + totalFixed + totalLoan + totalVariable;
    TextView incomePercentage = findViewById(R.id.income_percentage);
    TextView fixedPercentage = findViewById(R.id.fixed_percentage);
    TextView loanPercentage = findViewById(R.id.loanncred_percentage);
    TextView variablePercentage = findViewById(R.id.variable_percentage);
    //Rensar PieChart för att ta bort tidigare data innan nya värden läggs till
    pieChart.clearChart():
     * Beräknar procentandelen av varje kategori i budgeten och uppdaterar TextViews samt PieChart.
     * Procentvärdena visas bredvid varje kategori och PieChart-sektionerna skapas dynamiskt.
    if (totalBudget > 0) {
        float incomePercent = (float) ((totalIncome / totalBudget) * 100);
         float fixedPercent = (float) ((totalFixed / totalBudget) * 100);
         float loanPercent = (float) ((totalLoan / totalBudget) * 100);
        float variablePercent = (float) ((totalVariable / totalBudget) * 100);
   incomePercentage.setText("Income: " + String.format("%.1f", incomePercent) + "%");
   fixedPercentage.setText("Fixed: " + String.format("%.1f", fixedPercent) + "%");
  loan Percentage.setText("Loan/Credit: " + String.format("%.1f", loanPercent) + "%"); \\ variable Percentage.setText("Variable: " + String.format("%.1f", variable Percent) + "%"); \\
```

```
//Uppdaters TextViews med procent
incomePercentage.setText("Income: " + String.format("%.1f", incomePercent) + "%");
fixedPercentage.setText("Jixed: " + String.format("%.1f", incomePercent) + "%");
loanPercentage.setText("Loan/Credit: " + String.format("%.1f", loanPercent) + "%");

variablePercentage.setText("Loan/Credit: " + String.format("%.1f", variablePercent) + "%");

//Lägg till "slices" i PieChart
if (totalIncome > 0)
    pieChart.addPieSlice(new PieModel( _legendLabel: "Income", (float) totalIncome, Color.parseColor( colorString: "#B8E1FF")));
if (totalFixed > 0)
    pieChart.addPieSlice(new PieModel( _legendLabel: "Fixed", (float) totalFixed, Color.parseColor( colorString: "#887E8B")));
if (totalLoan > 0)
    pieChart.addPieSlice(new PieModel( _legendLabel: "Loan/Credit", (float) totalLoan, Color.parseColor( colorString: "#687E8B")));
if (totalVariable > 0)
    pieChart.addPieSlice(new PieModel( _legendLabel: "Variable", (float) totalVariable, Color.parseColor( colorString: "#6492B1")));

}
//Slutligen startag en animation för PieChart.
pieChart.startAnimation();
}

}
```

Pseudokod:

```
Metod setupPieChart (pieChart)
   totalIncome = hämta från Expense.getIncome()
   totalFixed = hämta från Expense.getTotalFixedExpenses()
```

```
totalLoan = hämta från Expense.getTotalLoanCredits()
   totalVariable = hämta från Expense.getTotalVariableExpenses()
    Sätt totalBudget = totalIncome + totalFixed + totalLoan +
totalVariable
    incomePercentage = hämta TextView med id: income percentage
   fixedPercentage = hämta TextView med id: fixed percentage
   loanPercentage = hämta TextView med id: loanncred_percentage
    variablePercentage = hämta TextView med id:
variable percentage
    Rensa pieChart
    Om totalBudget > ∅ then
       Sätt incomePercent = (totalIncome / totalBudget) * 100
       Sätt fixedPercent = (totalFixed / totalBudget) * 100
       Sätt loanPercent = (totalLoan / totalBudget) * 100
       Sätt variablePercent = (totalVariable / totalBudget) * 100
       Sätt incomePercentage text till "Income: " + incomePercent
       Sätt fixedPercentage text till "Fixed: " + fixedPercent +
       Sätt loanPercentage text till "Loan/Credit: " +
loanPercent + "%"
        Sätt variablePercentage text till "Variable: " +
variablePercent + "%"
       Om totalIncome > ∅ then
            Lägg till PieSlice med namn "Income" + totalIncome och
färg "#B8E1FF"
        Om totalFixed > 0 then
            Lägg till PieSlice med namn "Fixed" + totalFixed och
färg "#087E8B"
       Om totalLoan > 0 then
            Lägg till PieSlice med namn "Loan/Credit" + totalLoan
och färg "#FFF275"
       Om totalVariable > 0 then
            Lägg till PieSlice med namn "Variable" + totalVariable
och färg "#C492B1"
    Slut
```

Starta piechart animation Slut

Pseudokod:

```
Program Start
    Visa startskärm
   Om användare trycker på "Get Started Now" \rightarrow Gå till Income
Slut
Program Income
    Visa inkomstfält
   Vänta på inmatning
    Om "Next" trycks \rightarrow Spara inkomst \rightarrow Gå till FixedExpense
Slut
Program FixedExpense
    Visa namn- och beloppfält
   Vänta på inmatning
   Om "Add" trycks → Spara utgift och lägg till i listan
   Visa lista över fasta utgifter
   Om "Soptunna" trycks → Radera utgift och uppdatera listan
    Om "Next" trycks → Spara utgift/utgifter → Gå till
LoanAndCredit
Slut
Program LoanAndCredit
    Visa namn- och beloppfält
   Vänta på inmatning
   Om "Add" trycks → Spara utgift och lägg till i listan
   Visa lista över lån och krediter
   Om "Soptunna" trycks → Radera utgift och uppdatera listan
    Om "Next" trycks → Spara utgift/utgifter → Gå till
VariableExpense
Slut
Program VariableExpense
    Visa namn- och beloppfält
    Vänta på inmatning
   Om "Add" trycks → Spara utgift och lägg till i listan
   Visa lista över rörliga utgifter
    Om "Soptunna" trycks → Radera utgift och uppdatera listan
    Om "Calculate" trycks → Spara utgift/utgifter → Gå till
Summary
Slut
```

```
Program Summary

Beräkna total inkomst och utgifter

Visa PieChart

Visa balance efter uträkning

Om "Start Over" trycks → Gå till Start och nollställ allt

Om "Change Income" trycks → Gå till Income

Om "Change Expenses" trycks → Gå till FixedExpense

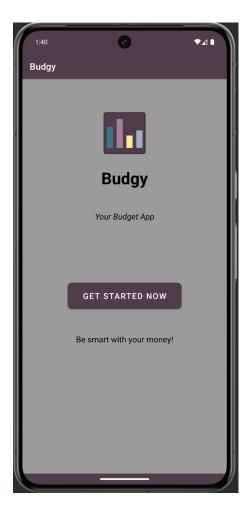
Slut
```

Funktion

Användarens första interaktion

När användaren startar appen visas en välkomstskärm med appens namn och en startknapp. När knappen trycks ned navigeras användaren till inkomstinmatningen.

Startskärm/välkomstskärm



Inkomstinmatning

Användaren uppmanas att ange sin månatliga inkomst. Ett numeriskt inmatningsfält säkerställer att endast siffror kan anges. När användaren trycker på "Next" sparas inkomsten och användaren skickas vidare till nästa skärm.

Inkomstinmatningsskärm



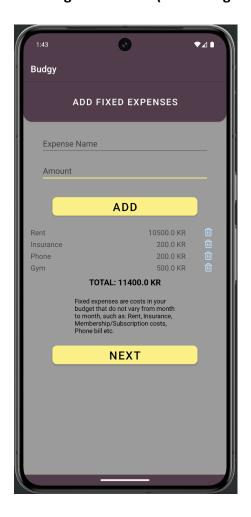
Hantering av utgifter

Efter inkomstinmatningen går användaren igenom tre olika kategorier av utgifter:

- 1. Fasta utgifter (t.ex. hyra, försäkring)
- 2. Lån och krediter (t.ex. billån, kreditkortsskulder)
- 3. Rörliga utgifter (t.ex. mat, nöje)

Varje kategori har ett formulär där användaren kan namnge utgiften och ange belopp. En lista visar de tillagda utgifterna och en total summa uppdateras dynamiskt.

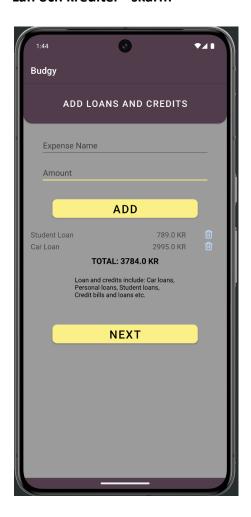
Fasta utgifter - skärm (fullständig lista)



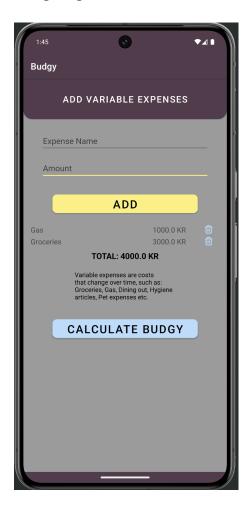
Fasta utgifter - skärm (fullständig lista EFTER borttagning)



Lån och krediter - skärm



Rörliga utgifter - skärm



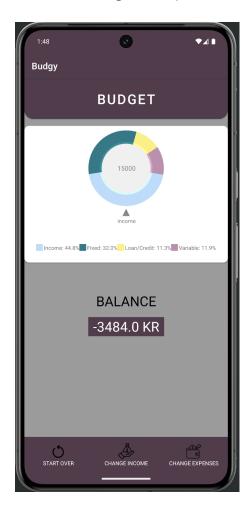
Sammanfattning och analys

När alla utgifter har registrerats visas en sammanfattningsskärm med en översikt av användarens ekonomi. Ett cirkeldiagram visualiserar fördelningen mellan inkomst och olika typer av utgifter. Balansen (inkomst minus utgifter) visas tydligt och användaren kan gå tillbaka och ändra information om det behövs.

Sammanfattningsskärm



Sammanfattningsskärm (efter borttagning av de fasta utgifterna tidigare)



Navigering och interaktion

- Tillbaka-knappar (Start Over, Change Income & Change Expenses) låter användaren navigera tillbaka till tidigare skärmar för att redigera information
- Knapptryck och visuell feedback skapar en intuitiv upplevelse
- Alla numeriska fält formateras automatiskt för att säkerställa korrekt inmatning

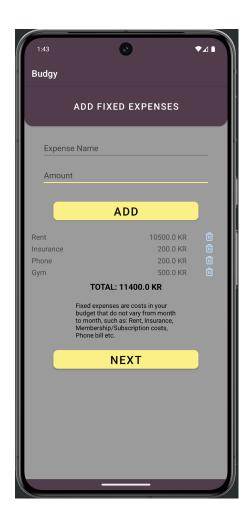
När användaren klickar på "Start Over" så nollställs allt och användaren är tillbaka på start/välkomstskärmen.

När användaren klickar på "Change Income" så kommer användaren tillbaka till inkomstinmatningsskärmen där inkomsten som först matades in fortfarande finns kvar:



Och nu finns en knapp "BACK TO CHART" som tar användaren direkt tillbaka till Piecharten efter att inkomst ändrats.

När användaren klickar på "Change Expenses" så kommer användaren tillbaka till skärmen för fasta utgifter:



Där ligger alla utgifter användaren tidigare matade in kvar. Användaren kan då ta bort eller lägga till utgifter. För att komma vidare går användaren genom lån och krediter, samt rörliga utgifter för att sedan "Calculate" sammanfattningen igen.