

家計簿iアプリの開発

渡辺研究室 比屋定慎也

1 はじめに

既存の家計簿携帯電話用アプリケーション（以下家計簿携帯アプリ）には、1日、週間、月間の収支状況を簡単に把握でき、簡易電卓がついたもの[1]や、月々の支出を計算し1年における支出の変化をグラフにしたものもある[2]。これらは日々の収支の記録を簡単に把握できるものである。

そこで本研究では、利用者にお金の使い方を意識させる家計簿携帯アプリの開発を目的とする。

開発する家計簿携帯アプリの特徴を以下に示す。

- ・支出限度額の設定
- ・エンゲル係数の算出
- ・費目の並び替え

支出限度額を設けることで、限度額内に収まるようにお金の使い方を意識させることができると考えられる。また、エンゲル係数を算出することで、生活水準や生活のスタイルを知り、お金の使い方を見直すきっかけになると考えられる。その他に、利用者が編集する際に費目を並び替えることにより、探しやすくなる。

携帯アプリは、キャリアによってアプリの名称や仕様が異なる。本研究では、シェアの大きいと考えられるNTTドコモのiアプリを採用する。

2 開発する家計簿iアプリの特徴

2.1 支出限度額の設定

利用者は、1ヵ月消費してもいいと思われる限度額を設定する。設定した金額と実際に消費した金額の差額を出し、あとどれくらい余裕があるのかを知ることができる。限度額を設定することで利用者はお金の使い方への意識を高めることができると考えられる。

2.2 エンゲル係数の算出

エンゲル係数とは、家計の消費支出に占める食費の割合である。エンゲル係数の値が高いほど生

活水準は低いとされる。エンゲル係数は以下の式で表わされる。

$$\text{エンゲル係数} = \text{食費} \div \text{消費支出} \times 100$$

2.3 費目の並び替え

家計簿を見直す際に、費目がばらばらでは見えにくく、編集する際にも探しにくい。同じ費目ごとに並び替えることで見やすくなり、探しやすくなる。

3 プログラムの構成

家計簿iアプリの画面構成を図1に示し、各画面について説明する。

(1) カレンダー画面

iアプリを起動すると、最初にカレンダー画面が表示され、カーソル移動で日を選択する。日を選択するとその日の金額一覧画面に移る。メニューキーでは「1ヵ月分の全削除」と「月一覧」、「支出限度額の設定」を選択できる。

(2) 1日の金額一覧画面

1日のデータを表示する。カーソル移動で表示されているデータを選び、編集できる。新規作成を選ぶと入力画面に移る。メニューキーでは「削除」と「月一覧」、「費目の並び替え」を選択できる。

(3) 入力画面

費目、金額、メモを入力し保存キーを押すと保存される。その後、1日の金額一覧画面に戻る。

(4) 月一覧画面

カレンダー画面などのメニューキーから選択されたときに、この画面が表示される。1ヵ月分のデータとエンゲル係数を表示する。カーソル移動でデータを選べる。メニューキーでは「削除」、「費目の並び替え」が選択できる。

4 家計簿iアプリの実装方法

4.1 画面の作成

画面を作成するには2つの方法がある。それは、Panel クラスと Canvas クラスである。Panel クラスは、「ボタン」や「テキストボックス」などの部品を使用する際に用いる。Canvas クラスは、図を描画する際に用いる。作成する家計簿 i アプリでは入力画面に Panel クラスを、それ以外の画面は Canvas クラスを用いる。

4.2 データの保存

i アプリのデータ保存領域として、スクラッチパッドが存在する。携帯電話の電源を切っても、スクラッチパッドに保存したデータは消えることはない。家計簿に必要な日付や値段などのデータは、スクラッチパッドに保存する。

5 家計簿iアプリの動作例

開発した家計簿 i アプリには、1章で述べた3つの特徴をもたせることができた。特徴の1つである「費目の並び替え」の動作例を図2に示す。図2の左画面では、メニューキーを押し「並び替え」を選択する。すると、右画面のように同じ費目ごとに並び替えられる。

保存データの量を少なく設定し、動作確認を行ったのでスムーズに動いた。今後は保存データの量を増やし、動作を確認する必要がある。

6 おわりに

本研究では家計簿 i アプリを開発し、動作の確認を行っている。今後の課題として、実際に利用し評価を得ることが必要である。また、i アプリは保存できるデータ量の限度があるので、パソコンとの連携を考えたい。

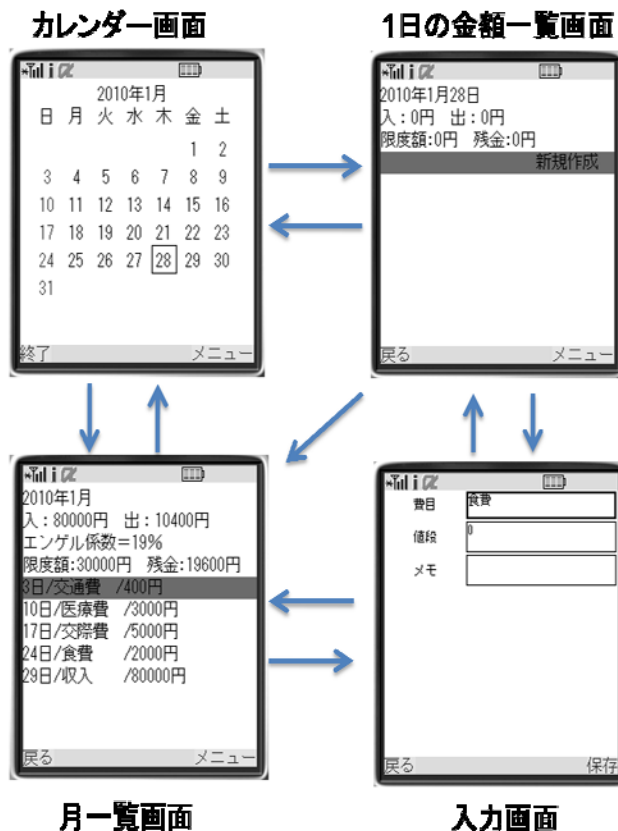


図 1. 家計簿 i アプリの画面構成



図 2. 家計簿 i アプリの動作例

参考文献・URL

[1] kakeibo

http://appget.com/im/pc/apview_052429.htm

[2] POCKET MONEY MANAGER

http://appget.com/vf/pc/apview_020570.htm