「やる気」に着目した貯金支援 Web アプリの設計と実装

植木 大貴

1. はじめに

近年、スマートフォンの普及により様々な Web アプリが開発さ れている. 給与計算アプリや貯金計算アプリもその1つである. 例 えばシフトボードがある.これらのアプリは収入と支出を管理し、 貯金金額を表示することが主な目的である. これらのアプリの問題 点の1つに継続的なモチベーションの維持の困難さがある.

本稿では、ユーザに目標金額を掲げ、かつその目標に向け達成で きるように「やる気」に着目した給与計算&貯金支援 Web アプリを 作成する.

2. やる気とは

本稿でやる気とは、目標金額に向けて達成しようとする意欲とす る. やる気を維持するために目標金額に対する達成率とともに現時 点での貯金金額によってあと少しで買える商品を表示するように する. これにより、達成可能な小目標が設定され、やる気の継続に つながること期待できる.

3. やる気に関する実験

本実験は、達成率をプログレスバーで表示して、あと少しと感じ る進捗位置を明らかにする.被験者は8人であり、各被験者へは以 下のように指示する. プログレスバーは商品を買うための達成率を 表し、プログレスバーが 100%の時に商品を買えそのままプログレ スバーをいくつか見せるので目標達成するのに頑張ろうと思う度 合を1~5の5段階(数値が高いほどやる気がある)で教えてくだ さい.

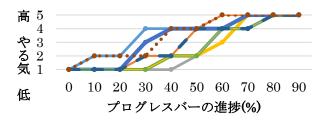


図1 実験の結果

図1の実験結果より進捗が60%で被験者のやる気の平均は4.13 であり、やる気が4のときの進捗の平均は55%であった。本稿では 進捗 55%をやる気の向上の下限としてアプリに応用する. 表1は各 プログレスバーの進捗に対するやる気の平均値を表している.

表1 やる気の平均値

プログレスパーの進捗(%)	やる気の平均値	プログレスバーの進捗(%)	やる気の平均値
0%	1	50%	3.25
10%	1.25	60%	4.13
20%	1.25	70%	4.63
30%	2	80%	5
40%	2.63	90%	5

4. 貯金支援アプリ

4. 1 アプリの概要

本アプリは、HTML5[1]と MySQL[2]を使用した Web アプリで あり、スマートフォンでも使用することができる. 目標金額に向け て現在の進捗状況をプログレスバーで示し、達成率を一目でわかる

ようにする. また, あと少しで買えるものを 55%以上の達成率をも つものからランダムに表示して「やる気」を出させる.

4.2 アプリの構成

図2のメイン画面より時給設定と選び時給を確定した後,目標金 額を選び稼ぎたい金額を入力する. その後, 給与計算で労働時間を 入力すると給与が表示され,現在の達成率が図4のように表示され る. 図4のグラフでは1つは達成率を表示し、もう1つは現時点で 買えそうな商品を表示しやる気を出させるようにした.





図2 メイン画面

図3 時給設定画面

4. 3 データベースの設計

時給設定のための時間帯と料 金,目標金額を管理するためにデ ータベースを使用した.表1は時 間帯と料金の設定を保管する set テーブルであり、表2は目標金額 を保管する target テーブルであ る. 表2のテーブルは図3に表示 しています.

表 2	2 set テーフル		
カラム名	データ型	内容	
time 1	int	設定時間1	
•••	•••		
time6	int	設定時間6	
timea	int	時給1	
timeb	int	時給2	
timec	int	時給3	



図4 入力後の画面 表3 target テーブル

カラム名ラ	一タ型	内容

5 まとめ

本研究では、「やる気」に着目し貯金支援 Web アプリを開発した. 現時点で何が少しで買えるかを示すことでやる気が少しは上がっ たのではないかと考える.

今後の課題としては,分単位で計算できるようにすること,買え るものを複数表示することが考えられる.

[参考文献]

- [1] 高橋麻奈: やさしい Web アプリプログラミング, ソフトバン ク クリエイティブ株式会社,2012
- [2] 高橋麻奈: やさしい PHP 第3版, SB クリエイティブ株式会 社, 2014