

インターネットにおけるクレジット カードの利用補助システムの検討

政策情報学部 4年

0940186 松本 拓也

結果

- ▶ インターネットショッピングでのクレジットカード利用支援システムを検討、実装した
- ▶ クレジットカードの利用において、気軽に金銭管理を行うことができるようになる

背景・目的

- ▶ インターネットショッピングでは複数に支払い方が用意されており、気軽に使えるのがクレジットカード支払いだが、思った以上にお金を使ってしまう
- ▶ 金銭事情が厳しい学生がクレジットカードを利用しようとした場合、限度額が収入を上回っている場合が多いため、しっかりと管理を行う必要がある
- ▶ 欲しい商品を明確にし、月別の利用額を明確にする



- ▶ より簡単に、安心してクレジットカード利用の管理が可能になる

現状

インターネットショッピングの機能



▶ 支払方法

- 代金引換 ー注文した商品が到着した際に支払う
- コンビニ支払い ー代金をコンビニレジやで予め支払う
- クレジットカード支払い ークレジットカードを利用し支払う

▶ ほしいもののリスト

- ほしいものをまとめたページをつくることができる
- 複数ほしいもののリストが作成できるサイトもあり種類別にまとめることも可能

問題点

- ▶ 代金引換
- ▶ コンビニ支払い  手元(財布)から支払う(即日)
- ▶ クレジットカード支払い  登録口座から引き落とされる(後日)

加えて、クレジット支払いの場合

- ▶ 初回購入時のカード情報入力以降は注文の確定ボタンワンクリックで買い物ができる
 - 買い物をしたという感覚が残りづらいため、思わず使いすぎる可能性

解決へのアプローチ

▶ 利用上限額と利用額の確認方法

- クレジットカードを利用した買い物をする際、予算を超えないようにする



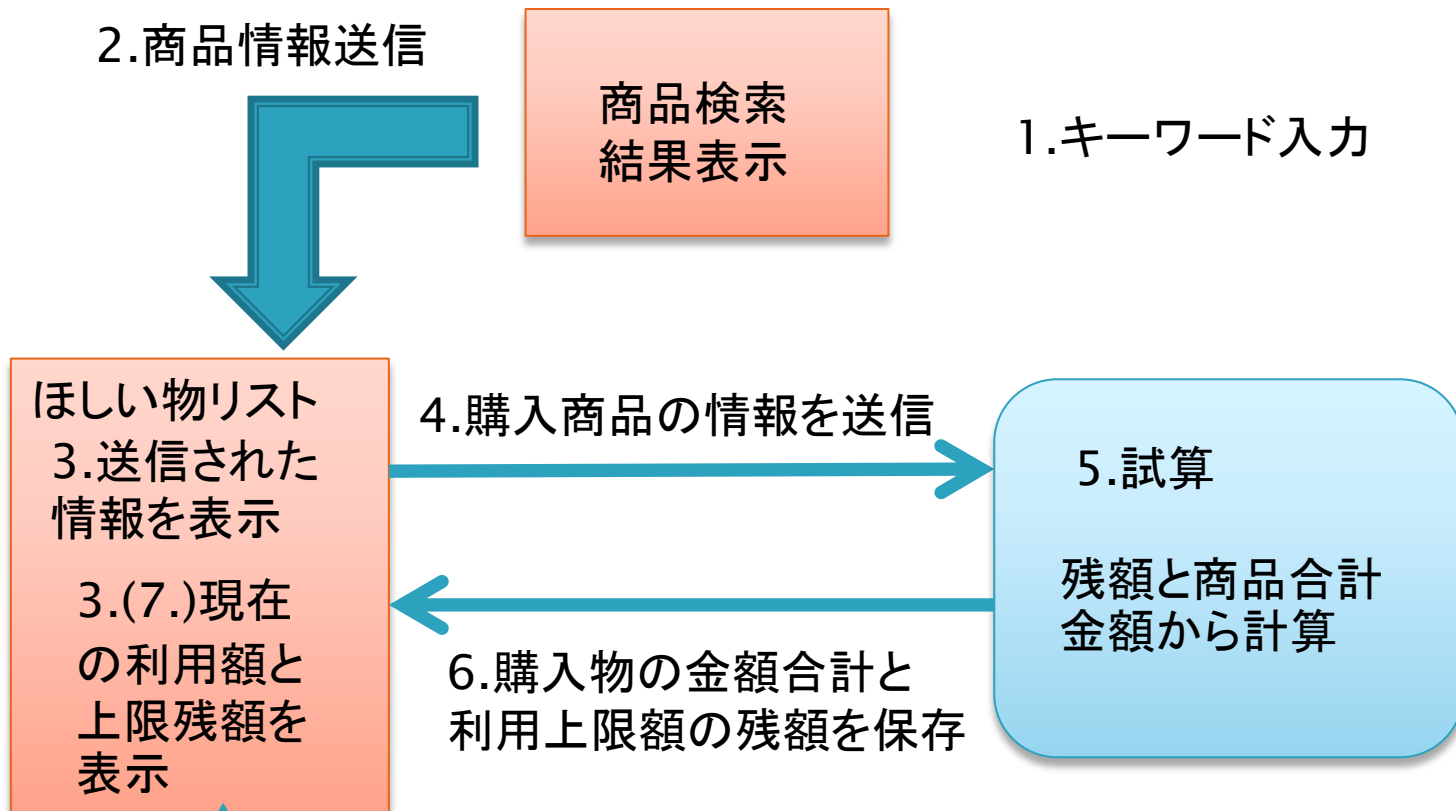
予算をあらかじめ入力し、そこから利用額を減算していくことにより明確に利用額と残額を明確にする

金銭管理システムの検討

▶ 必要とされる機能

- ショッピングサイトの商品検索機能
- ほしい物リストの作成機能
- 購入予定物の金額試算機能
- 予算の保存機能
- 試算結果からの月別利用額、利用上限残額の算出
- 利用上限額リセットによる月の更新機能

金銭管理システムの構成



※残額リセット

利用額を先月の利用額に表示し、利用上限残額、利用額をリセットする

実装・動作

検索機能 (www.cyaneum.org/~a940186/sotsuken/sotsuken-rakuten2.php)

検索画面

検索キーワード:

[Supported by 楽天ウェブサービス](#)

登録表示

http://www.cyane... 登録完了

商品コード: hive.10008712

登録完了しました。

[検索ページに戻る](#)
[ほしい物リストを見る](#)

登録



検索結果

検索キーワード:

製品名:【レビューを書いてお買い得!】【メール便不可】DARTS HIVEダーツハイブ 『L-Caseが付きのお洒落なダーツケース』【メール便不可】CAMEO COLORS with L-caseダーツソフトダーツダーツケース コンパクトケース カメオ カラーズ L-style フライトエル エルフライトエルケース【Darts shop Hive(ダーツハイブ)】(ダーツケース/case/楽天)

商品コード: hive.10008817
価格: 3400
店名: DARTS SHOP Hive (ダーツ ハイブ)

製品名:【レビューを書いてお買い得!】【メール便OK】DARTS HIVEダーツハイブ コンパクトなダーツケース新登場!【メール便OK】SLOW HAND バレルホルダースローハンドソフトダーツダーツ Barrel holder 首掛けケース 腰掛けアクセサリー ダーツケース コンパクト カバンに収納 090817sh【darts shop Hive(ダーツハイブ)】(ダーツケース/case/楽天)

商品コード: hive.10008712
価格: 1470
店名: DARTS SHOP Hive (ダーツ ハイブ)

ほしい物リスト

http://www.cyaneum.org/~a940186/sotsuken/nist.php
ほしい物リスト

- 製品名:【メール便OK】SLOW HAND バレルホルダースローハンドソフトダーツダーツ Barrel holder 首掛けケース 腰掛け アクセサリー ダーツケース コンパクト カバンに収納 090817sh【darts shop Hive(ダーツハイブ)】(ダーツケース/case/楽天) 価格:1470円
- 製品名:ダーツの投げ方や基礎の練習に最適! ダーツ上達の一步へ!『エレクトリックダーツ』レビューを書いて500円割引!!【玩具・ラジコン】【ダーツセット】(t) 価格:2980円
- 製品名:Harrows ASSASSIN 80% TUNGSTEN タイプ18gR【SP】(ソフトダーツ)【アサシン】(ハローズ)【ダ−ツ/darts】(バレル/barrel)【darts shop Hive(ダーツハイブ)】(ダーツ/barrel/楽天) 価格:2890円
- 製品名:ダーツセット エレクトリックダーツ/楽天最安値に挑戦!レビュー特価2,490円!『エレクトリックダーツ』【生活雑貨】 価格:2490円

試算合計= 残り0円です **残額確定**
先月の利用額は50000円です

所持金額入力: 38840

商品購入シミュレーションをする

予算設定額: 50000

残額をリセットする

検索ページへ
商品情報を削除

Supported by 楽天ウェブサービス

計算結果、残額0以上

試算合計=5380
残り33460円です **残額確定**
先月の利用額は50000円です

所持金額入力: 33460

商品購入シミュレーションをする

計算結果、残額0以下

試算合計=2490
残り -1490 .円です
使用限界ラインを超えています!! 購入するか再検討してください。
先月の利用額は50000円です

所持金額入力: -1490

商品購入シミュレーションをする

残額反映

http://www.cyaneum.org/~a94

残額テーブルは正常に更新されました。
[ほしい物リストにもどる](#)

Supported by 楽天ウェブサービス

商品情報削除

商品情報削除

http://www.cyaneum.org/~a940186/s ほしい物リスト

- 製品名:【メール便OK】SLOW HAND パレルホルダースローハンドソフトダーツダーツ Barrel holder 首掛けケース 腰掛けアクセサリ ダーツケースコンパクト カバンに収納 090817sh【darts shop Hive(ダーツハイブ)】(ダーツケース/case/楽天) 価格:1470円
- 製品名:ダーツの投げ方や基礎の練習に最適！ダーツ上達の一步へ！『エレクトリックダーツ』レビューを書いて500円割引!!【玩具・ラジコン】【ダーツセット】【1】 価格:2980円
- 製品名:Harrows ASSASSIN 80% TUNGSTEN タイプ18gR【SP】【ソフトダーツ】【アサシン】【ハローズ】【ダ−ツ/darts】【パレル/barrel】【darts shop Hive(ダーツハイブ)】(ダーツ/barrel/楽天) 価格:2890円
- 製品名:ダーツセット エレクトリックダーツ楽天最安値に挑戦！レビュー特価2,490円！『エレクトリックダーツ』【生活雑貨】 価格:2490円

削除実行
ほしい物リストにもどる [Supported by 楽天ウェブサービス](#)



削除実行

http://www.cyaneum.org/~a940186/s ほしい物リスト

- 製品名:【メール便OK】SLOW HAND パレルホルダースローハンドソフトダーツダーツ Barrel holder 首掛けケース 腰掛けアクセサリ ダーツケースコンパクト カバンに収納 090817sh【darts shop Hive(ダーツハイブ)】(ダーツケース/case/楽天) 価格:1470円
- 製品名:ダーツの投げ方や基礎の練習に最適！ダーツ上達の一步へ！『エレクトリックダーツ』レビューを書いて500円割引!!【玩具・ラジコン】【ダーツセット】【1】 価格:2980円
- 製品名:Harrows ASSASSIN 80% TUNGSTEN タイプ18gR【SP】【ソフトダーツ】【アサシン】【ハローズ】【ダ−ツ/darts】【パレル/barrel】【darts shop Hive(ダーツハイブ)】(ダーツ/barrel/楽天) 価格:2890円
- 製品名:ダーツセット エレクトリックダーツ楽天最安値に挑戦！レビュー特価2,490円！『エレクトリックダーツ』【生活雑貨】 価格:2490円

削除実行
renban = 26のレコードは正常に削除されました。
ほしい物リストにもどる [Supported by 楽天ウェブサービス](#)

機能評価

- ▶ 商品検索機能およびほしいもののリストへの商品登録
- ▶ 登録した商品を選択して購入シミュレーションを行う
 - これらの機能により、残額が見えるようになり今月あといくら使えるのかを容易に把握できるようになった
- ▶ リセット機能が実装できなかったため
 - 利用額の更新
 - 予算の変更
ができない
- ▶ 本システムが完成することで、ほしいものを明確にし、予算や残額、利用額が見えるようにすることで、金銭管理の意識を高められる

今後の課題

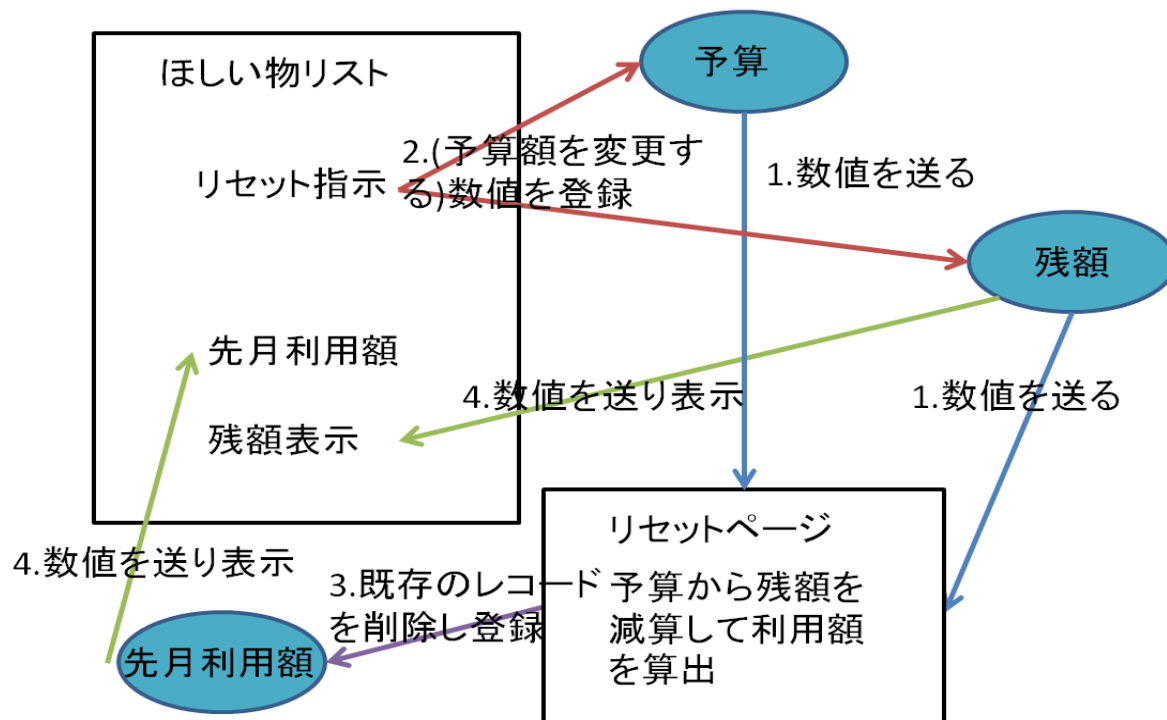
- ▶ リセット機能の実装
- ▶ 実用性、利便性の向上
 - 検索機能の対応サイト増加
 - ・ 現在楽天APIしか利用できないため、選択肢を増やす
 - ジャンル検索追加
 - ・ 検索結果をより絞り込むため
 - 商品の購入判定
 - ・ 一度買ったものでも複数必要なものがあるため、削除せず情報をのこしておくため
 - 外部利用分の反映機能
 - ・ インターネットショッピング以外での利用を反映することで利用情報を取り逃さないようにする

以上で発表を終了します
ありがとうございました。

▶ リセット

この機能は実装に至らなかったため、動作イメージで説明する。

リセットのイメージ



システムの実装

▶ テーブルの作成

商品データ保存用[itemcode]

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
renban	int(11)	NO	MUL	NULL	auto_increment
itecode	char(50)	YES		NULL	

利用残額保存用[zangaku]

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
zangaku	int(11)	YES		NULL	

予算保存用[yosan]

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
yosan	int(11)	YES		NULL	

先月の利用額保存用[riyougaku]

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
riyougaku	int(11)	YES		NULL	