

最終発表

1席 荒木 優那 3席 井上 晴斗

6席 大口 真衣 17席 西岡 伯空 30席 細江 健太

目次

- ・目的
- ・6月
- ・7月 伊勢市 視察
- ・9月 追加機能考案
- ・10月 名古屋工学院 第二回目の会議
- ・11月
- ・1月
- ・まとめ

目的

6月

7月

9月

10月

11月

1月

まとめ

目的

- 5374アプリを改良

↳ 利用者・認知度の向上



- ゴミの捨て方の改善



- 業務効率化を図る

目的

6月

7月

9月

10月

11月

1月

まとめ

6月

- ・伊勢市からデータ変換の簡略化について依頼される



作業時間の短縮を図るため

- ・28日 伊勢市ごみ減量課 第1回目の会議

公式LINEの使用を提案するが、金銭面による事情で却下
利用者数の増加をメインに切り替えた

目的

6月

7月

9月

10月

11月

1月

まとめ

7月 伊勢市 視察

・具体的な業務内容

・データ変換の現状を確認



7月29日 ごみ減量課訪問

オープンデータ作成→ごみカレンダー作成(市民用)

ごみカレンダー作成(業者用)

5 3 7 4 アプリデータ作成(山商)→これが大変

1. 元のオープンデータをどう作っているか

いくつか基本ルールがあり、祝日を選んでそのルールから外れないように考えて作っている。4月から次年までのデータを一括で作成し、毎日1～2時間コソコソ作業し、初年度は8月から9月に紙のカレンダーを作る業者は委託する。

回収業者にはまた別のカレンダーを作って渡している。

紙のカレンダーの予算は年に90万円、しかし広告収入が48万円入る。

三重県の平成の大合併前から伊勢市だった地区は、ほとんど同じサイクルでセットで設定されている。連4回×4連曜の基本形(オープンデータをエクセルで開いたとき、カレンダーの右にあったもの)があり、祝日を避けて、前後の日に設定できない曜日のものを考慮して入れる。基本形で同じ日に設定されている地域を(ラバ)に入れることもある。

前後の日に設定できないというのは、狭い資源センターでは同時に置いておけるカゴの個数に限りがあるため、回収用のカゴなどを前日から当日にかけて置きっぱなしにする方法では同時に置けないことがあるから。

合併後に伊勢市になった二見、小俣、御園は未だ独自のサイクルで設定されている。頂いた資料の「基本3」にこれらのサイクルは書かれている。

サイクルの基本形をなるべく保ちつつ、祝日を避けて、守らないといけない順番やルールに従って考えるのは相当大変で、できればこれを自動化できればいいとも話していた。例えば、年度を入力するだけでルールや祝日の変更がない限りオープンデータのカレンダーを自動で作れるようなもの。

【オープンデータ&ごみカレンダー】伊勢市HP

https://www.city.ise.mie.jp/cqi-opd/opensource_detail_cqi/?id=714d9508d3b5ed6afb3fedcd1d84c048bed8c1f6

2. 5 3 7 4 アプリ用のデータ変換の現状

最初は完全手入力だったが、2年ほど前の山商の生徒が、日付の数字を手入力するの必要がなくなるVBAを作っていた。

年度、月、地区、分別の種類を入力・選択すると、1か月分の日付と対応したチェックボックスが並び、オープンデータのカレンダーを見ながら該当する日付にチェックを入れるという手順でCSV用の数値を作るもの。すでに手入力の頃と比べればだいぶ便利になったが、それでも人間が目視でカレンダーから該当する日を選ぶということをしているのでミスは発生する。さらに、1地区1分別種類だけ見れば楽に見えるが、これを全地区全分別種類繰り返すと作業量は未だに多い。アンケートの備考に回数の詳細あり。

このエクセルデータを送っていたいたので、我々で改良してもいい。

5 3 7 4 アプリのターゲットは、伊勢市に住んでいても住民票を移していない大学生など若者で、紙のカレンダーが無い人や、紙のカレンダーをもらっても見やすいところに貼って置くことをしない人向け。しかし利用者は少なく、今の作業量に見合わない。だから、変換作業を楽にできるようにすることが最優先の要望。

目的

6月

7月

9月

10月

11月

1月

まとめ

9月



三重クエスト



ピリカ



さんあ〜る

既存のアプリを参考に追加機能を考案

目的

6月

7月

9月

10月

11月

1月

まとめ

9月

追加機能(一部抜粋)

- 通知機能
- 検索機能
- 資源回収マップ

	A	B	C	D	E
1	【5374アプリに有用できそうな部分】				
2	名前	三重クエスト (APP RPG)	ごみひろいアプリ「ピリカ」	ごみ分別アプリ「さんあへる」	その他アプリ
3	荒木優那	ちょっとした知識クイズ(ゴミの分別に関するクイズがあったら遊び感覚で分別に関する知識が得られるのではないかと)	位置情報を利用して近くの関連施設をみれるようにする	メモ機能、クイズ、便利帳、通知機能	
4	井上晴斗	ゲームとして遊び感覚で学べる所	タイムラインで利用者同士のコミュニティ	視覚的に見やすいデザインや機能	有料ゴミ(粗大ごみ)の申し込みができる
5	大口真依	画面のレイアウトがしっかりしていて、品質の高いアプリだと思えるところ	同じようにごみを回収する取り組みをしている人がいるという繋がりがある	カレンダー表示と何日後が何ゴミかの表示の両方を同時に表示。	静岡市ごみ分別アプリ「ごみなび」があるといいなと思う機能がたくさん入っている。他にも地域ごとに「さんあへる」に似たものがある
6	西岡伯空	どこを触ったら何が出てくるのかがわかりやすかった。クイズに正解すると報酬が貰えるのもよかった	自分以外の人の活動がわかるから、触発されてモチベーションが上がった。競争意識	分別の検索がかなり細かくてよかった(索引もあるのでは)。ゴミの日の通知だけでなく、メモも設定できる。便利帳に書いてある内容がピンポイントでいい	資源回収マップ・質問メール
7	細江健太	三重県要素が様々な場所にちりばめられていて三重県に対する知識が深まる点	ごみ収集活動のSNSのような形で同志のコミュニティを作ることができる点	カレンダー式で視覚的情報が伝わりやすい点、通知機能で分かりやすい点	

目的

6月

7月

9月

10月

11月

1月

まとめ

企画書

- ・現状の問題／課題点
- ・解決策と具体的な内容

伊勢市と名古屋工学院の担当の方に

- ・打合せ日時
- ・企画概要

をメールで送信

企画書

現状分析・問題/課題点

- ・機能数が少ない（通知機能、便利帳、分別の検索、地区の保存などの機能が欲しい）
- ・アプリとしてストアに無い。ウェブサイトのみ。
- ・分類のイラストがわかりにくい→新5374のレイアウトがわかりづらい
- ・認知度が低い（紙のカレンダーに新5374のQRコードを記載）

企画の概要

新5374に以下の機能の追加

- ・通知機能
- ・地区の保存
- ・分別の検索
- ・便利帳
- ・資源回収マップ

具体的な内容

【通知機能】

選択した地域のゴミ出しの日の当日や前日などに、何のごみの日が通知する。
通知が届く時刻や回数、通知の音の設定もできるようにする。

【地区の保存】

新5374はブックマークでは地区が保存されないため、ゴミ出しの日をカレンダー表示したり通知を受け取ったりする地区を3か所以上登録できる機能を追加する。

目的

6月

7月

9月

10月

11月

1月

まとめ

10月 名古屋工学院 第1回目の会議

機能の追加or作業の効率化(データ変換)

追加機能は全部実現可能

しかし

一度に全ての機能を追加することは困難

優先順位をつけることになった

目的

6月

7月

9月

10月

11月

1月

まとめ

10月 伊勢市ごみ減量課 第2回目会議

優先度

地区の保存

分別の検索

通知機能

便利帳

高



低

目的

6月

7月

9月

10月

11月

1月

まとめ

10月 名古屋工学院 第2回目の会議

・機能追加

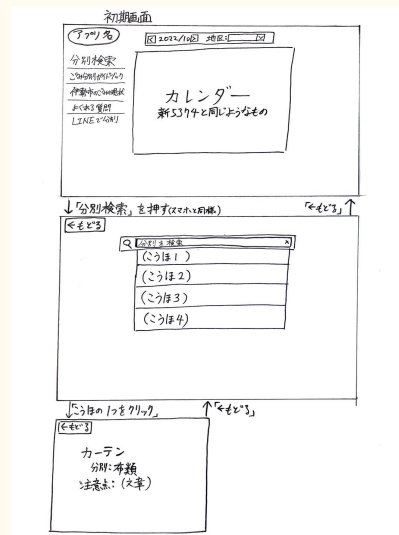


地区の保存、分別の検索 + 便利帳

* 資源回収マップ(今年度見送り)



通知機能



目的

6月

7月

9月

10月

11月

1月

まとめ

1月

分別表のデータを 名古屋工学院へ送信

type	name	notice	hurigama	類義語
燃えるごみ	アイソソ		あ	あいすのん;冷えびタ;ひえびタ;ひえびた;冷えびた;冷えびート
燃えるごみ	アイス枕		あ	あいすまくら
缶・金属類	アイロン		あ	あいろん
缶・金属類	アイロン台	長辺60cm以上は粗大ごみです。	あ	あいろんだい
燃えるごみ	アクリル板	長辺60cm以上は粗大ごみです。	あ	あくりばん
缶・金属類	アダプター		あ	あだぷたー;ACアダプター;AC
てんぷら油、または燃えるごみ	油	各家の回収容器からごぼさないように。資源減量ステーション等にあるてんぷら油回収容器に押し替えてください。(ごま油、オリーブオイルなどの他製菓・煮物の油、ものは入れない。)紙・布等に吸収させたり、缶の場合には燃えるごみに出せます。	あ	あぶら;サラダ油;さらだ油;てんぷら油;食用油;サラダオイル
燃えるごみ	雨合羽		あ	あまがっぱ
粗大ごみ	雨戸		あ	あまど;あま戸
缶・金属類	缶みね	長辺60cm以上は粗大ごみです。	あ	あみき;あみね
粗大ごみ	雨戸	雨戸の取(ビール)取は燃えるごみ。雨が金属類の場合は缶・金属類。雨と枠は分別できないば、そのまま出してください。	あ	あみど;あみ戸;雨戸の取;あみど;あみ;雨み戸;雨み戸;雨み戸の取
缶・金属類	アッシュケース		あ	あしたしゅけーす
缶・金属類	圧力鍋		あ	あつりょくなべ
燃えるごみ	アルパム		あ	あるぱむ
缶・金属類	アルミホイール		あ	あるみ;アルミ;アルミ箱
プラスチック製容器製品	アルミコーティングの袋	お菓子の袋、冷凍食品などでアルミのコーティングがされているもの、プラスチック製容器製品となります。	あ	あるみこーていんぐ;アルミの袋;アルミのふくら
缶・金属類	アルミ製品		あ	あるみせいひん
缶・金属類	アルミホイール	自動車のアルミホイールは缶・金属類です。	あ	あるみほいーる
缶・金属類	安全靴		あ	おんぜんぐつ
缶・金属類	安全ピン		あ	おんぜんびん
缶・金属類	アンテナ		あ	おんてな
その他	石	ごみではないため、市では回収できません。自然に返すか、石材店等へお問い合わせください。	い	いし
その他	石臼	市では回収できません。石材店等にご相談ください。	い	いしうす
燃えるごみ	衣袋ケース(プラスチック製)	指定ごみ袋に入らなければ、粗大ごみです。	い	いしょけーす;衣袋ケース
缶・金属類	衣袋ケース(金属製)	長辺60cm以上は粗大ごみです。	い	いしょけーす;衣袋ケース;衣袋箱
粗大ごみ	椅子	指定ごみ袋に入らな大きさの場合、金属部品があれば燃・金属類です。	い	いす;イス
燃えるごみ	紙	厚さが10cm以上あるものは回収できません。長辺60cm以上は粗大ごみです。	い	いた;木材;材木;木の板
粗大ごみ	一輪車(子供用)	長辺60cm未満は缶・金属類です。自転車(事業)に使用されているものは、産業廃棄物となるため、市では回収できません。産業廃棄物の処理業者へ処理を依頼してください。	い	いちりんしゃ
粗大ごみ	一輪車(成用)	長辺60cm未満は缶・金属類です。	い	いちりんしゃ
資源びん	一升瓶		い	いっしょうびん;酒びん;酒のびん;酒の瓶
プラスチック製容器製品	プラスチックのフタ	金属を含む場合は缶・金属類です。	い	いっしょうびんのふた;酒の蓋;一升瓶の蓋
缶・金属類	一升瓶		い	いっしょう
粗大ごみ	井戸ポンプ	長辺60cm未満は缶・金属類です。	い	いどばんふ;井戸
粗大ごみ	大小籠	長辺60cm未満の金属製品は缶・金属類です。指定ごみ袋に入るプラスチック製品、木製品であれば、燃えるごみです。	い	いねご;小籠
缶・金属類	イヤホン		い	いざほん
その他	医療廃棄物	市では回収できません。薬局、医療機関等にお問い合わせください。	い	いりょうはいきぶつ;点眼;点目のチューブ
家電品目	衣服乾燥機	市では回収できません。家電品目別の処分方法はこちらをご覧ください。 http://www.city.nagoya.jp/horishi/gomi/dokubutu/000871.html なるべく、市役所福祉総務課(東区2階)、伊勢市健康福祉センター・小規模福祉センター、見老センター・ハートプラザみそに設置のリサイクルボックスへ出してください。	い	いりいんそき
缶・金属類	入れ替		い	いれは;差し替;差し替
燃えるごみ	印紙		い	いんかん;ハンコ;はんこ;判子;印

目的

6月

7月

9月

10月

11月

1月

まとめ

まとめ

アプリを作るにはたくさんの問題にぶつかり、最初から作りたいものへ**一直線に向かうことはできなかった。**

しかし、**方向性や、実装したい**機能を双方と話し合って決めることができた。

今後のアプリの開発や、当初の予定の**データ変換**は、名古屋工学院専門学校や来年度の5374班に**引き継ぐ。**