ナ・ギョンサン

Index

- ・プロフィール
- SC ITマスターからの活動
- ・プロジェクト
- プログラマーとして。。。

プロフィール



ナ ギョンサン 羅 景翔

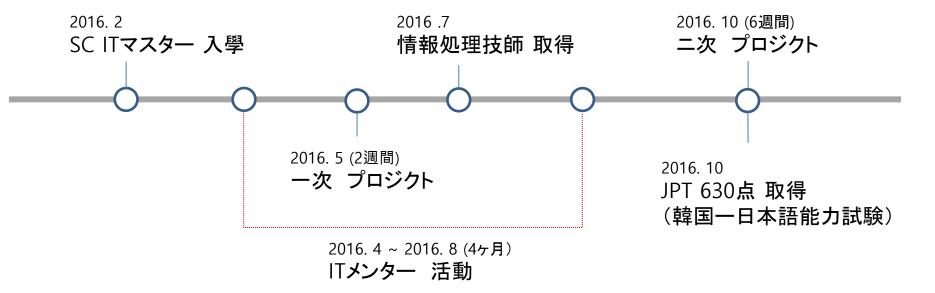
1988年10月23日生(28歳)

韓国産業技術大学 e-Business 卒業

趣味:散步

特技:コンピューター整備

SC ITマスターからの活動



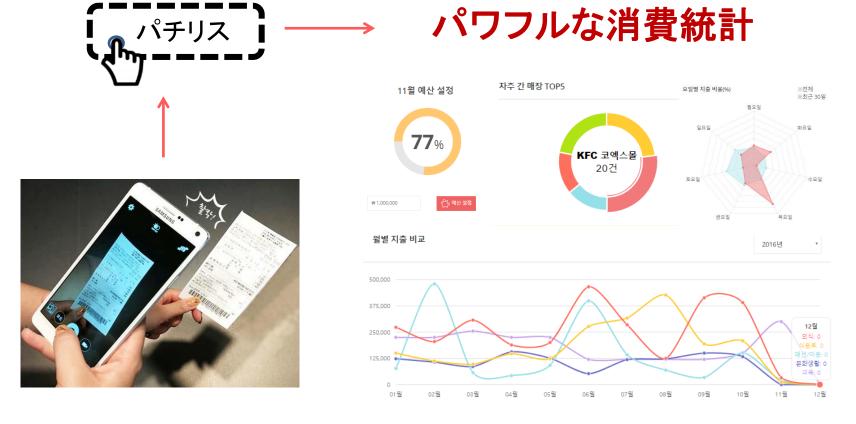
日本就職のために皆と頑張った日日

プロジェクト | 開発動機



集めておいてもゴミになるだけのレシート しかし、レシート中には多くのデータがあります。 そのデータを有用な情報に変わりたかったです。 そして、「パチリス」というものが誕生しました。

プロジェクト | パチリスは?



パチリスはレシートを乗せたら個人の消費を分析して 統計情報を提供するアプリケーションです。

プロジェクト | 担当したこと

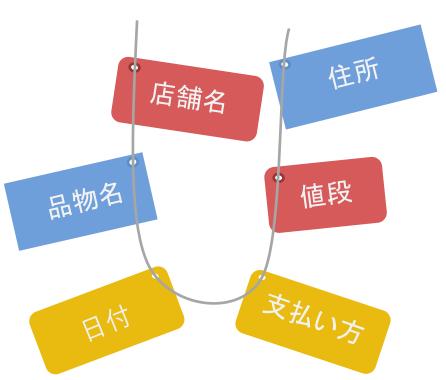


私は写真登録フォームにレシートの写真をドラッグしたら、

レシート認識内容を品物登録フォームに自動的に入力する機能を担当しました。

プロジェクト 開発課程1





レシートの多いテキストの中で必要なことを抽出することが難しかったです。 それで、どのテキストが店舗名か、品物名かなどを区別して分類する アルゴリズムを開発することに一番、力を入れました。

プロジェクト | アルゴリズム1

レシートのテキストの中で店の名前探し。

[판매영수증] 서울시 강남구 영동대로 513(삼성동) B1 TEL: 025017295 PosNo:02 KFC 코엑스몰 2018189723 대표:이진무 2016-11-04/18:18 ReceiptNo.91508

[판매영수증] 버거킹 메가박스점 서울특별시 강남구 영동대로 517 (삼성동) 대표:문영주 101-86-76277 T.02-6002-6155 2016-11-01 21:46 [POS 01-57779] CASE 1.

「店の名前」という意味を持つ単語 があると、真後ろのテキストが店の 名前です。

CASE 2.

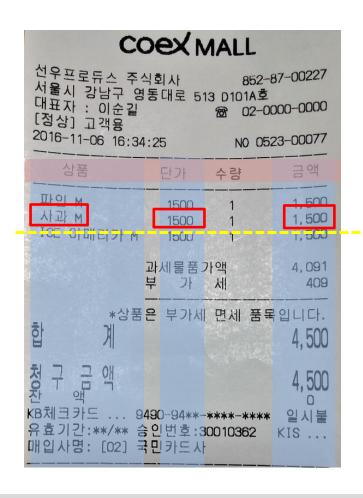
10個の数字の業者登録番号の前にあるテキストが店の名前です。

CASE 3.

フランチャイズが多くの支店があって店の名前に支店名も含めています。ですから、「店」というテキストのテキストが店の名前です。

プロジェクト | アルゴリズム2

レシートのテキストの中で商品データ探し。



Step1.

ます、商品に関するカテゴリーがある行を探します。

Step2.

次は探したカテゴリーに当たるラインに あるテキストを全部抽出します。

Step3.

最後に抽出したテキストの中でカテゴリー別の形にあうテキストだけ選別して、その中で同じX座標にあるテキストを集めて一つの商品データだと認識します。

プロジェクト | 開発課程2

```
☑ Bill Detection.java ☒ ☑ TextPoint.java ☑ FindItem.java ☑ GoogleDetection.java
2429
         public ArrayList<Item> findItem() {
243
              int total index = 0; // "합계" 키워드가 들어간 데이터의 인덱스
244
              String total = ""; // 합계 금액
245
246
              // 영수증에 합계라는 키워드가 없으면 망함^ㅅ^ // 합계 금액을 먼저 찾는다
247
              System.out.println("합계 탐색 시작");
248
              outer: for (int i = 0; i < data.length; i++) {
249
                  System.out.println(i + "번째 데이터 탐색중");
250
                  if (data[i][3].contains("합계") || data[i][3].contains("합계")) {
                       for (int j = i; j < data.length; j++) {</pre>
251
                           if (data[j][3].matches(".*[0-9].*")) {
252
253
                                total index = i;
                                total = data[j][3];
 254
255
                                if (total.length() < 4) {</pre>
256
                                    total += data[j + 1][3] + data[j + 2][3];
257
                                System.out.println("합계 키워드 인덱스: " + total_index);
258
259
                                System.out.println("합계금액: " + total);
260
                                break outer;
🔝 Markers 🗉 Properties 🚜 Servers 👫 Data Source Explorer 🔓 Snippets 🖳 Console 🛭 🚣 Git Staging 🖾 SQL Results 🚜 Remote Systems
Start (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_101\big|bin\javaw.exe (2016. 11. 14. 오전 10:24:13)
상호: 뚜스뚜스커피&브런치
574-85-00338 TEL)02-3664-9000 전경숙
주소:서울시 강서구 화곡로408, 1층(등촌동)
계산일자: 2016-10-03
시간:17:03:57
수량 할인 금액
오레오 라떼(S)
```



長い時間がかかりましたが、結局テキストを分類して品物登録フォームに バリューデータを入れることに成功しました。

プログラマーとして。。。

プログラミングしながら、壁に突き当ることが何度もありました。その時、 諦めないで頑張りました。その努力のおかげで出た結果に大きな甲斐を 感じています。ですから私は新しいことに緒戦することが楽しいです。

そして、プログラマーとして自分が考えたことを自分の手で具現できる ことが幸せです。



ありがとうございます。