





식품 알레르기 검사

20185256 안수한

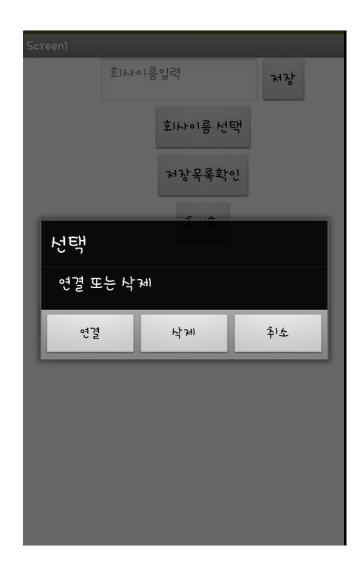
개발목적

- 알레르기가 있는 물질들을 쉽게 찾기 위해
- 기존에 있는 앱들은 미리 제품에 대한 모든 정보를 저장해 두어야 사용가능
- 알레르기 유발물질을 보여주는 앱은 없음 (식품첨가물 만 보여줌)

주요기능

- 시중에 나와있는 제품의 이름으로 검색하여 제품에 포함되어 있는 원재료들 의 이름을 얻어 옴
- 얻어 온 자료들과 미리 저장된 데이터(알레르기 유발물질)을 비교하여 판단
- "회사이름_제품명_포함된 알레르기 유발물질" 형태로 tinyDB에 저장하여 추 후에도 다시 불러올 수 있음

화면 디자인 및 컴포넌트(screen1)

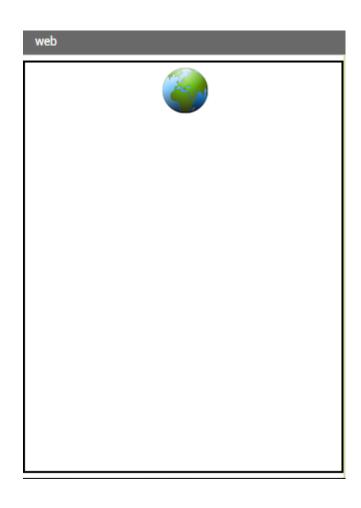




핵심코드 및 알고리즘(screen1)

```
when Notifier1 . AfterChoosing
 choice
    🔯 if
                 get choice * = * ( 연결 *
           call TaifunClipboard1 .Copy
                                          index in list thing
                                                              ListPicker1 . Elements .
                                    text
                                                              get global name_list •
           call select *
           open another screen with start value screenName
                                                           " web "
                                                           get global current_name
                                              startValue
    else if
                 get choice * = * 🕻 " 삭제 "
           remove list item list 🕽 get global name_list 🔻
                        index ListPicker1 -
                                              SelectionIndex
           call TinyDB1 . StoreValue
                                        " 회사이름 "
                                        get global name_list *
                         valueToStore
           set ListPicker1 . Elements to get global name_list .
```

화면 디자인 및 컴포넌트(web)





핵심코드 및 알고리즘(web)

```
when Clock1 v .Timer

do if call TaifunClipboard1 v .Paste # v get start value

then call Notifier1 v .ShowAlert

notice ( 원재료명이 복사되었습니다. "

set global contain v to ( call TaifunClipboard1 v .Paste

set Clock1 v . TimerEnabled v to false v

open another screen with start value screenName ( search " startValue get global contain v
```

화면 디자인 및 컴포넌트(search)

search

밀가루(밀:미국산/호추산),덱스트린,카레분12%[강황31.95%(인도산),코리안더(모로코산),쿠민,훼누그릭,휀넬,로스마리0.88%,월계수잎0.88%],혼합식용유[팜물레인유(말레이시아산),팜스테아린유(말레이시아산)],정제소금,옥수수분,복합조미식품,토마토분,가공유크림분,귀리분,백설탕,혼합제제(변성전분,백설탕,덱스트린),오뚜기베프분말,효모추출물,치킨파우더,조미고추맛분,매운향신양념,체다치즈파우더,강황분0.53%(인도산),조미양념분,후추분,과일소스분,표고버섯엑기스분말,마늘분

포함하는 알레르기 유발물질:우유,대두,밀,토마토,닭고기,뇌고기,초개류

회사명	제품명	ንዛን¦
	저자	



Non-visible components





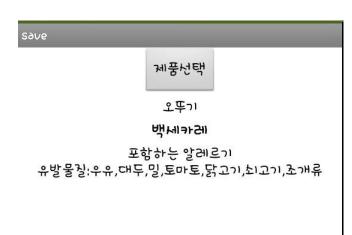
TinyDB1 알림1

핵심코드 및 알고리즘(search)

```
알려지 유발물질 미리 입력시
                                         2018.8.2 기준자료
2 initialize global allergic_list to 6 make a list
                                       난류(가금류에 한한다)
                                       우유
                                       메밀
                                       " 땅콩 '
                                       "대두
                                       멜 "
                                       고등어
                                       게 "
                                       (새우) "
                                       돼지고기
                                       【복숭아
                                       '토마토
                                       '아황산류
                                       ' 호두 "
                                       닭고기
                                       쇠고기
                                       오징어
                                       조개류
```

```
to judge
do call clear •
                 set global contain_data v to C list from csv row text List from csv table text List from csv tab
               set 레이블1 • . Text • to get global contain_data •
                call clear2 •
                 set global contain_list v to (split v text (레이블1 v . Text v
               set 레이블2 🔻 . Text 🔻 to 🛑 get global contain_list 🔻
               for each 항목 in list 💢 get global contain_list 🔻
                 do set 레이블3 v . Text v to get 항목 v
                                 for each 항목 in list 📗 get global allergic_list 🔻
                                 do 😝 if 🔭 contains text 🔝 레이블3 🔻 . Text 🔻
                                                                                                             piece ( get 항목
                                                 then set 레이블4 v . Text v to poin 레이블4 v . Text v
                                                                                                                                                                                                               get 항목 ▼
                                                           segment text [레이블4 v . Text v
                                                                                                                                                                                                                 = v ( " () "
                                                                                                          length [레이블4 ▼ . Text ▼
                                                                                length
                then set 레이블4 · . Text · to segment text 데이블4 · . Text ·
                                                                                                                                                                      start 1
                                                                                                                                                                  length
                                                                                                                                                                                                     length [레이블4 v ]. Text v ] -
```

화면 디자인 및 컴포넌트(save)



핵심코드 및 알고리즘(save)

```
when 알림1 v .AfterChoosing
 choice
    🔯 if
                get choice - = -
         call print •
    else if
                                    " (삭제) "
                get choice •
          set global cnt v to [1]
           for each item in list get global data2 •
           do Dif
                           get item • = • 목록_선택1 • . Selection •
                     remove list item list 🌹 get global data2 🔻
                                  index 📜 get global cnt 🔻
                      set Label2 . Text to get global data2
                      call TinyDB1 .StoreValue
                                                  " 알레르기
                                   valueToStore
                                                 Label2 🔻
               set global cnt 🔻 to 📮 😉 🔭 get global cnt 🔻
```

```
🟮 ? to print
do set 레이블1 · . Text · to get global temp_data ·
    set global num1 v to ( starts at text ( 레이블1 v . Text v
    insert list item list get global data1
                      segment text [레이블1 v . Text v
                             start 📑
                                      get global num1 🔻
    set global num2 v to
                         starts at text [레이블1 • . Text •
    insert list item list | get global data1
              index (
                      segment text (레이블1 v . Text v
                                         get global num1 + 11
                                      get global num2 •
                                                           get global num1 🔻 + 🕻 🚺
   set 레이블2 v . Text v to select list item list get global data1 v
    set 레이블3 v . Text v to select list item list get global data1 v
    set data · . Text · to segment text 대이블1 · . Text ·
                                               get global num2 + (1)
                                  length length 레이블1 v . Text v - get global num2 v
```

실행영상

• <u>링크</u>

감사합니다