map

[4 조]

2022 5 13

라이브러리 설치

```
library(leaflet)
library(plyr)
library(htmltools)
library(dplyr)
library(plotly)
```

서울시 비건 음식점 정보 불러오기

```
#서울시 비건 음식점 정보 불러오기####
P <- read.csv('./seoul/seoul_food.csv', header=TRUE)</pre>
seoul_food <- rename(P,</pre>
                   c('gu'='자치구.명',
                     'name'='업소.명',
                     'kind code'='업태.코드',
                     'kind name'='업태.명',
                     'lon'='지도.X 좌표',
                     'lat'='지도.Y 좌표',
                     'addr'='도로명주소'))
head(seoul_food)
##
                            gu kind code kind name
                    name
                                                     lat
                                                              lon
            본죽 (중화역) 중랑구
                                           한식 37.60144 127.0784
                                 10101
## 1
      죠샌드위치 (의주로)
                         중구
                                           양식 37.56312 126.9694
## 2
                                 10414
          본죽 (충정로역)
                         중구
                                           한식 37.56084 126.9682
## 3
                                 10101
## 4 본죽 (황학동롯데캐슬)
                                           한식 37.57094 127.0211
                         중구
                                10101
## 5
                  라그린
                         중구
                                 10117
                                            까페 37.56583 126.9713
                                           한식 37.56810 127.0065
## 6 본죽 (동대문밀리오레)
                         중구
                                10101
##
                                           addr
                     서울특별시 중랑구 봉화산로 36
## 1
```

```
## 2 서울특별시 중구 통일로 86 바비엥 3
## 3 서울특별시 중구 청파로 464
## 4 서울특별시 중구 청계천로 400
## 5 서울특별시 중구 정동길 26 이화여고 100 주년기념관
## 6 서울특별시 중구 장충단로 13 길 43
```

서울시 자치구별 고유 id 불러오기

```
#서울시 자치구별 고유 id 불러오기####
P id <- read.csv('./seoul/seoul id.csv')
P id <- rename(P id,
             c('gu'='시군구명'))
head(P id)
##
         gu
               id
      종로구 11110
## 1
      중구 11140
## 2
      용산구 11170
## 3
## 4 성동구 11200
## 5 광진구 11215
## 6 동대문구 11230
```

비건 음식점 데이터에 자치구 고유 id 추가

```
#비건 음식점 정보에 자치구 고유 id 추기####
seoul_food <- left_join(seoul_food, P_id, by='gu')</pre>
head(seoul food)
##
                          gu kind code kind name
                  name
                                                 lat
                                                         lon
          본죽 (중화역) 중랑구
                                        한식 37.60144 127.0784
## 1
                              10101
     죠샌드위치 (의주로) 중구
                                        양식 37.56312 126.9694
## 2
                              10414
         본죽 (충정로역) 중구
## 3
                              10101
                                        한식 37.56084 126.9682
## 4 본죽 (황학동롯데캐슬) 중구
                                       한식 37.57094 127.0211
                              10101
                                        까페 37.56583 126.9713
## 5
                 라그린 중구
                               10117
## 6 본죽 (동대문밀리오레) 중구
                                       한식 37.56810 127.0065
                              10101
##
                                        addr id
                   서울특별시 중랑구 봉화산로 36 11260
## 1
                서울특별시 중구 통일로 86 바비엥 3 11140
## 2
```

```
## 3 서울특별시 중구 청파로 464 11140
## 4 서울특별시 중구 청계천로 400 11140
## 5 서울특별시 중구 정동길 26 이화여고 100 주년기념관 11140
## 6 서울특별시 중구 장충단로 13 길 43 11140
```

업태명(업종)을 numeric 형으로 변환하기

업종을 문자형으로 표현하게 되면, marker 색상 지정 시에 오류가 발생함. 따라서, 편의를 위해 비슷한 업종끼리 임의로 그룹화 함.

```
seoul_food$kind_name <- gsub('한식','1',seoul_food$kind_name)
seoul_food$kind_name <- gsub('분식','1',seoul_food$kind_name)
seoul_food$kind_name <- gsub('중국식','2',seoul_food$kind_name)
seoul_food$kind_name <- gsub('일식','2',seoul_food$kind_name)
seoul_food$kind_name <- gsub('카페','3',seoul_food$kind_name)
seoul_food$kind_name <- gsub('까페','3',seoul_food$kind_name)
seoul_food$kind_name <- gsub('베이커리','3',seoul_food$kind_name)
seoul_food$kind_name <- gsub('양식','4',seoul_food$kind_name)
seoul_food$kind_name <- gsub('인도/중동','5',seoul_food$kind_name)
seoul_food$kind_name <- gsub('동남아','5',seoul_food$kind_name)
seoul_food$kind_name <- gsub('술집','6',seoul_food$kind_name)
```

업종별 marker 색상 지정

지도에 표시되는 marker 가 업종별로 다르게 표시되게 하기 위해 if 문 사용.

```
#한식/분식(1)=blue, 중국식/일식(2)=lightred

#카페/베이커리(3)=beige, 양식(4)=pink

#인도/동남아(5)=orange

#술집(6)=green

getColor <- function(seoul_food) {
    sapply(seoul_food$kind_name, function(kind_name) {
        if(kind_name == 1){
            "blue"
        } else if(kind_name == 2){
```

```
"lightred"
} else {
    if(kind_name==3){
        "beige"
} else if(kind_name==4){
        "pink"
} else{
        (ifelse(kind_name==5,"orange","green"))
}
}
}
```

서울시 지도에 비건 음식점 표시하기

