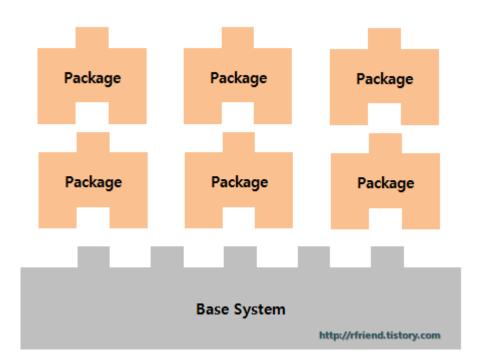
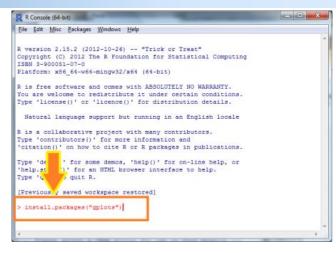
# 교육 빅데이터의 이해와 활용(10주차)

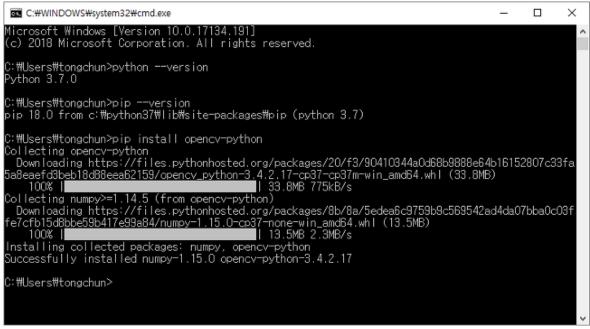
흥도초등학교 교사 박 정

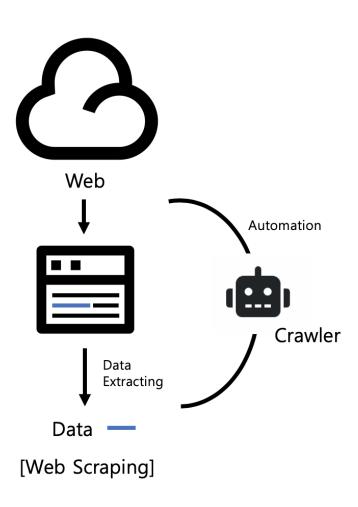
#### R 패키지 이해

#### 【Base System과 Package의 관계】



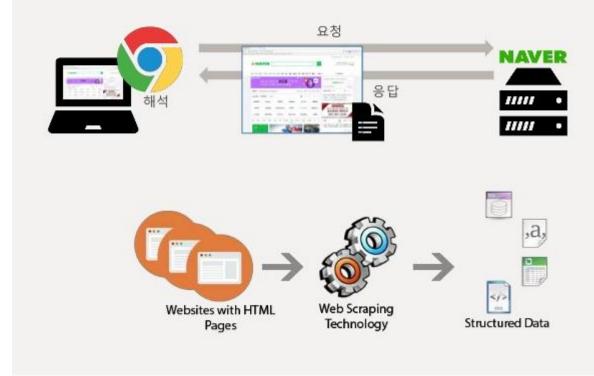




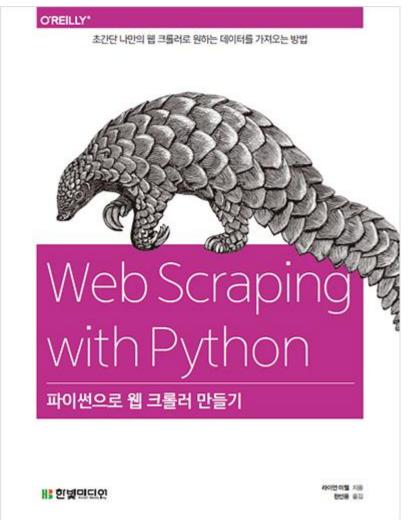


## 웹 페이지가 우리 눈에 보이기 까지

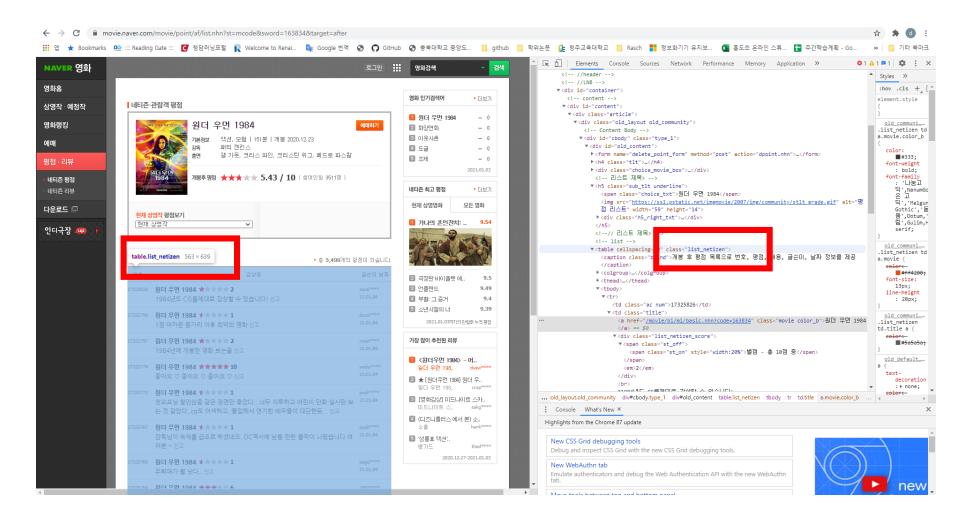
- 1. 클라이언트가 서버에게 contents를 요청한다.
- 2. 서버는 요청 받은 contents를 클라이언트에게 건네준다.
- 3. 브라우저는 서버에게 받은 HTML을 해석하여 화면에 보여준다.



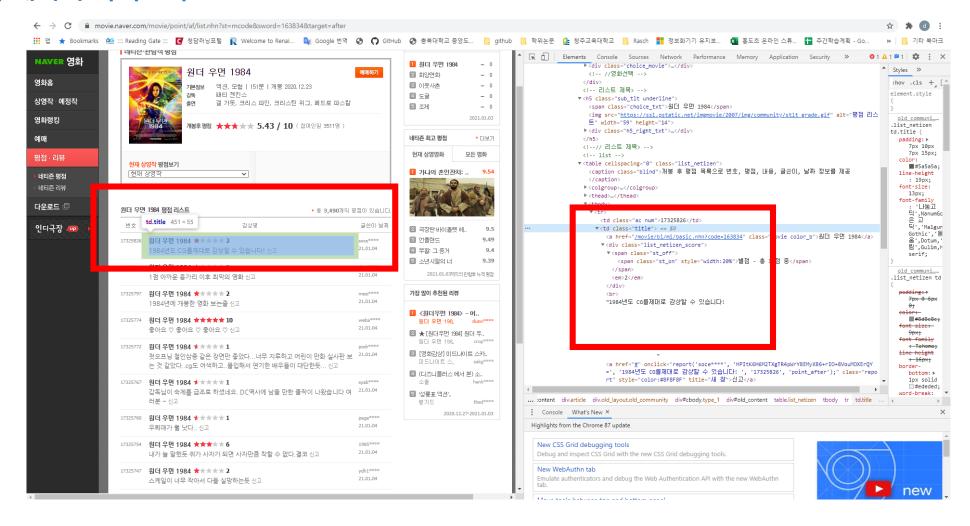




#### - 웹에서 데이터 가져오기



#### - 웹에서 데이터 가져오기



#### - 웹에서 데이터 가져오기

```
RStudio
File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help
        Go to file/function
                                      Addins •
            Untitled1*
                        Untitled2* ×
                                   👫 연습 클러스터링.R
                                                  konlp.R >
                                                            ⑤ Untitled3* × ⑤ 국제시장 영화 리뷰 스크래핑.R* ×
                                                                                               Untitled4* ×
                                                                                                          Untitled5* ×
                                                                                                                     Untitled6*
 Untitled1*
 ← ⇒ / / | Source on Save | 🔍 🎢 🗸 📗
                                                                                                                                                     Run
   setwd("D:/")
      install.packages(c('httr','rvest','stringr','tm','sna','xml2'))
      library(httr); library(rvest); library(stringr); library(tm); library(sna); library(xml2)
  12 all.reviews <- c()
  13 reviews <- c()
  16 * for(i in 1:10) {
       url <- paste0("https://movie.naver.com/movie/point/af/list.nhn?st=mcode&sword=163834&target=after&page=",i)</pre>
                                                            #이 과정을 거쳐야 원활하게 되더라구요~ Get 방식 , post 방식
       res <- GET(url)
                                                            #https://statkclee.github.io/yonsei/data/R_Web_Crawling.pdf
       h <- read_html(res, encoding = "CP949")
                                                                                   문제(인코딩: https://studyforus.tistory.com/167)
       table <- html_nodes(h, '.list_netizen')
       content <- html_nodes(table, '.title')</pre>
       reviews <- html_text(content)
                                                            #실제 리뷰의 text 파일만 추출
       if( length(reviews) == 0 ){ break }
       reviews <- str_trim(reviews)
       all.reviews <- c(all.reviews, reviews)
        print(i)
  28 4
```