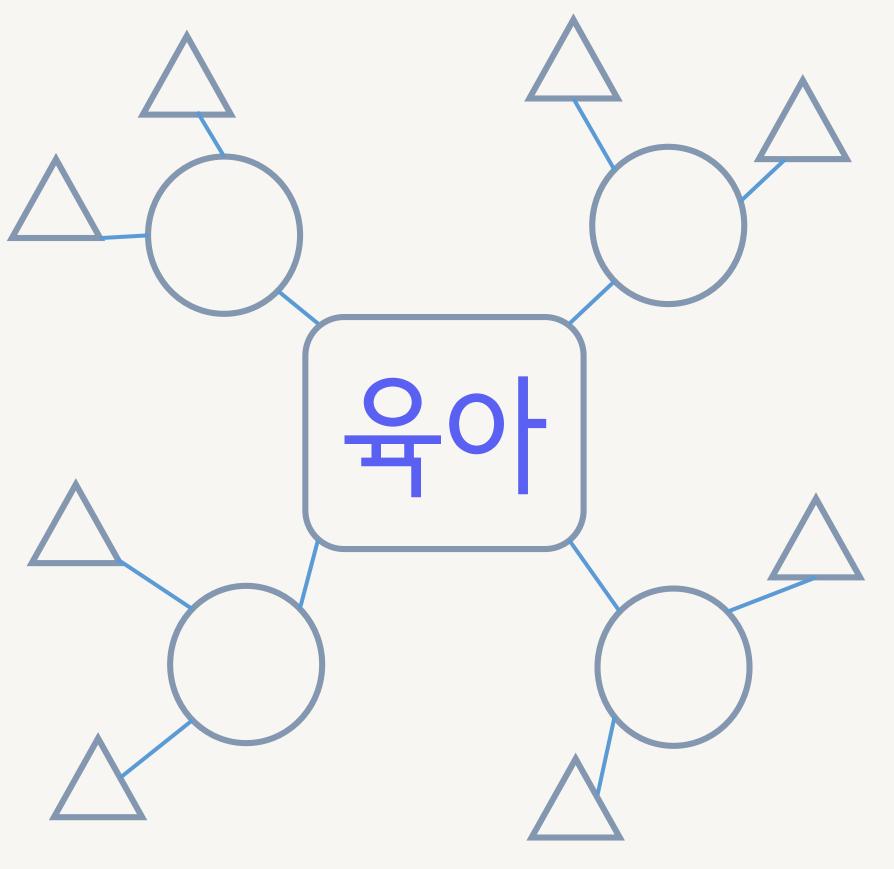
Web Crawling & Text Mining

최재명



연세 IT 미래 교육

목 차



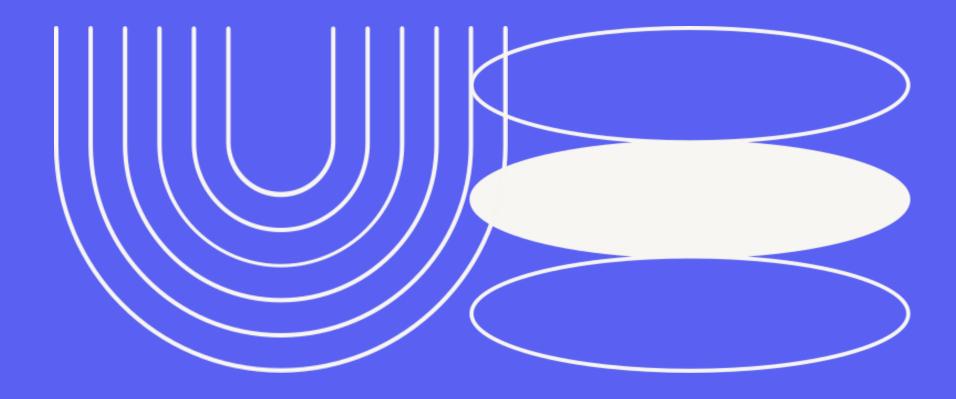




그래프 & Word Cloud를 통한 시각화

Chapter 1. 관심 Keyword

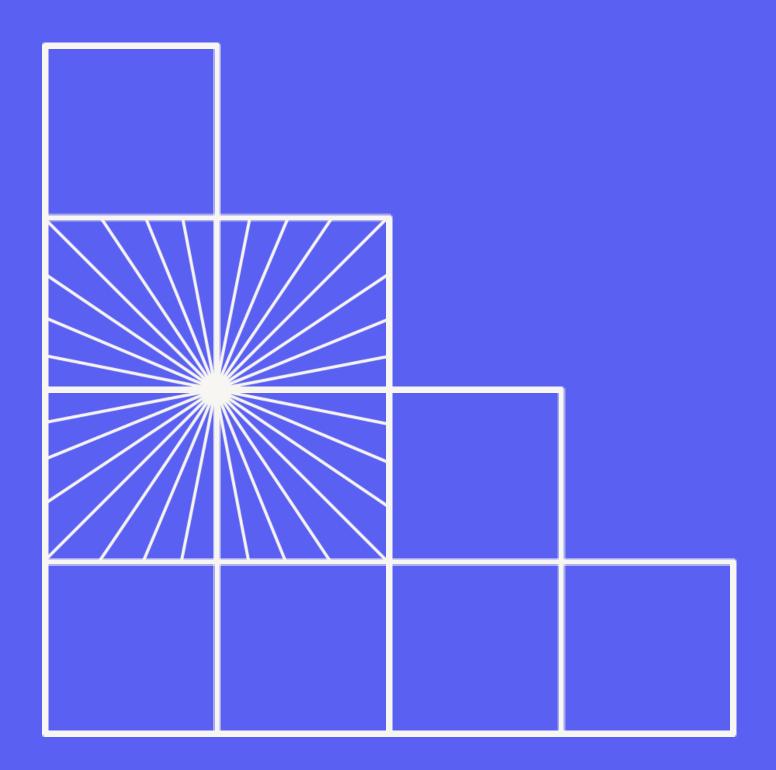
[육아]



Keyword 선정 이유

- 두 아이의 아버지
- 좋은 아버지
- 삶의 이유

Chapter 2. Web Site검색 [NAVER, DAUM]



어디서?

한국인이 가장 많이 사용하는 검색엔 진인 [NAVER], [DAUM] 선정

무엇을?

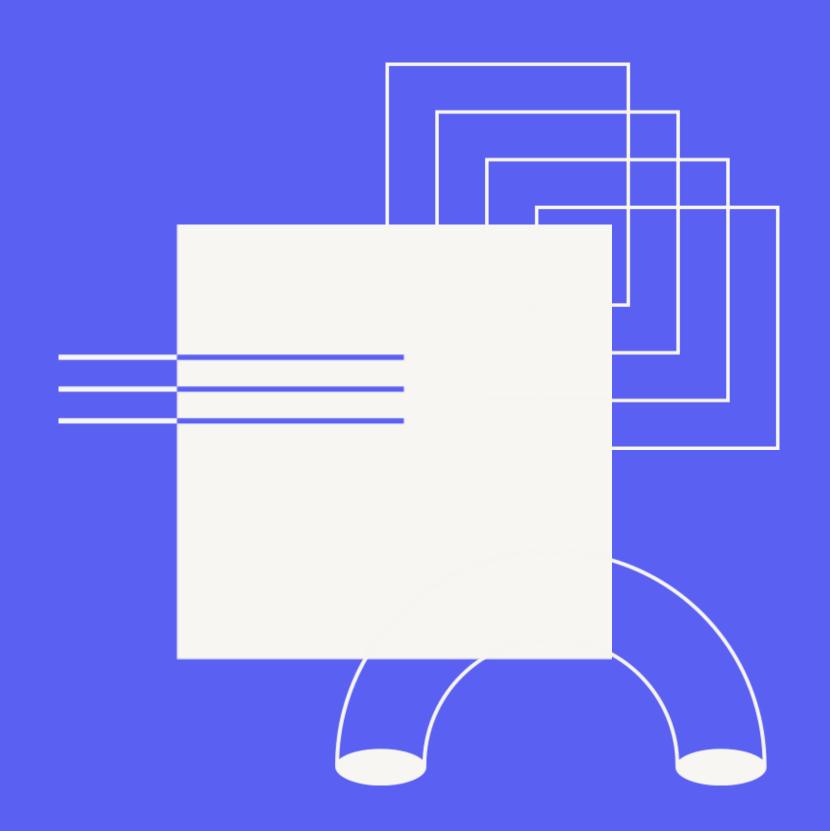
- 블로그와 카페 검색을 통해 대중 관련 관심사 파악
- 뉴스 검색을 통한 관련 이슈 파악

어떻게?

- R 프로그램을 활용한 연관 Keyword 추출
- 추가 연관 검색 실행



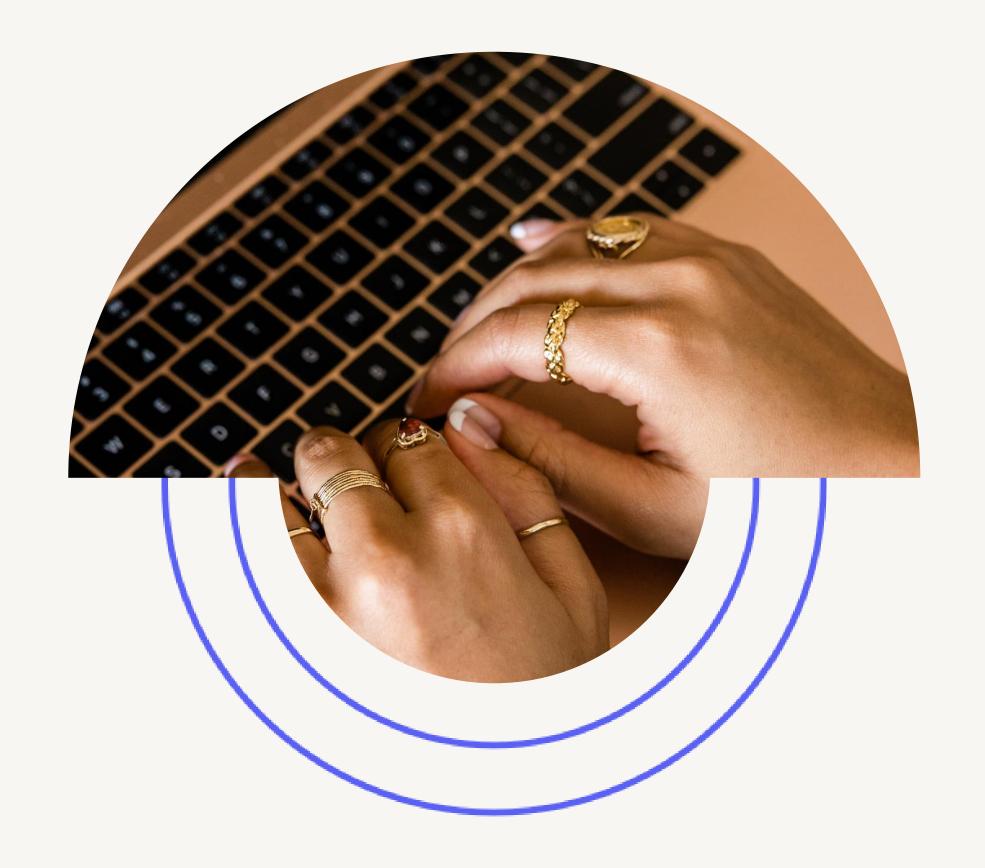




Chapter 3. R code 소개

Package 설명

- library(rvest)
 - html 관련 함수
- library(stringr)
 - str_sub(): 원하는 부분을 추출하는 함수
- library(KoNLP)
 - 명사 추출
- library(wordcloud)
- library(wordcloud2)
 - 시각화



R code



#주머니 만들기

title=c() body=c()

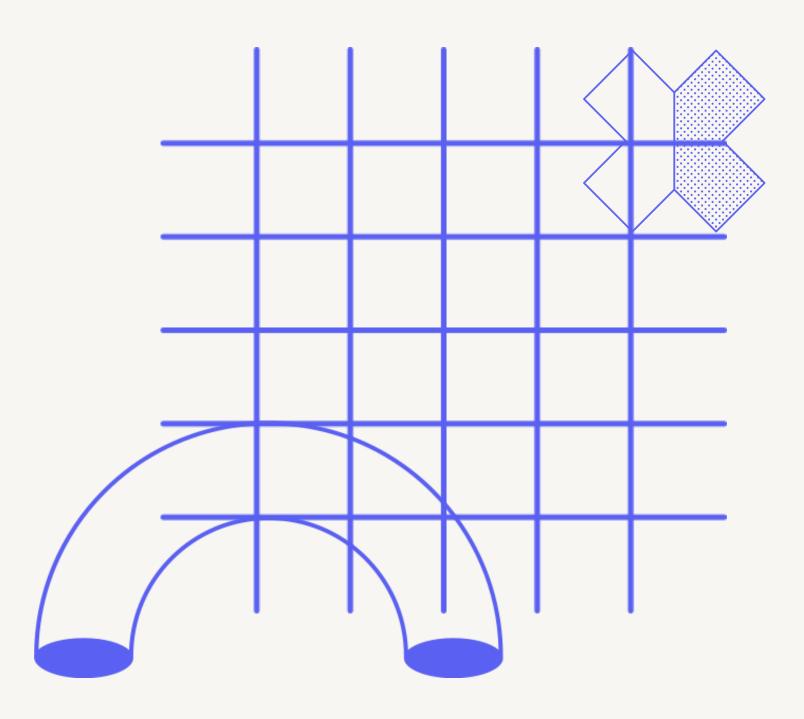
#URL 따오기

url='https://search.daum.net/search?w=fusion&DA=PGD&enc=utf8&q=%EC%9C%A 1%EC%95%84&p='

Web Searching

```
for(i in 1:100){
 turl=paste0(url,i)
 t_css=".tit_main"
 b_css="#twcColl .desc"
 hdoc=read_html(turl)
 t_node=html_nodes(hdoc,t_css)
 b_node=html_nodes(hdoc,b_css)
 title_part=html_text(t_node)
 b_part=html_text(b_node)
 body_part=gsub("₩n","",b_part)
 body_part=str_trim(body_part,side="both")
 url_part=html_attr(t_node,"href")
 title=c(title,title_part)
 body=c(body,body_part) }
blog=data_frame(title,body)
head(blog)
```

R code



단어 선택 정리

```
a=sapply(news,extractNoun,USE.NAMES=F)
a=unlist(a)
a=gsub("육아","",a)
a=gsub("[^¬-힣]","",a)
)a=gsub("들","",a)
count=Filter(function(x) {nchar(x)>=2},a)
word=table(count
)b=head(sort(word,decreasing = T),20)
print(b)
```

막대그래프

```
c=barplot(b,col=rainbow(30),ylim=c(0,450),las=2)text(c,b,paste0(b,"기("),pos=3,col=2,cex=1)
```

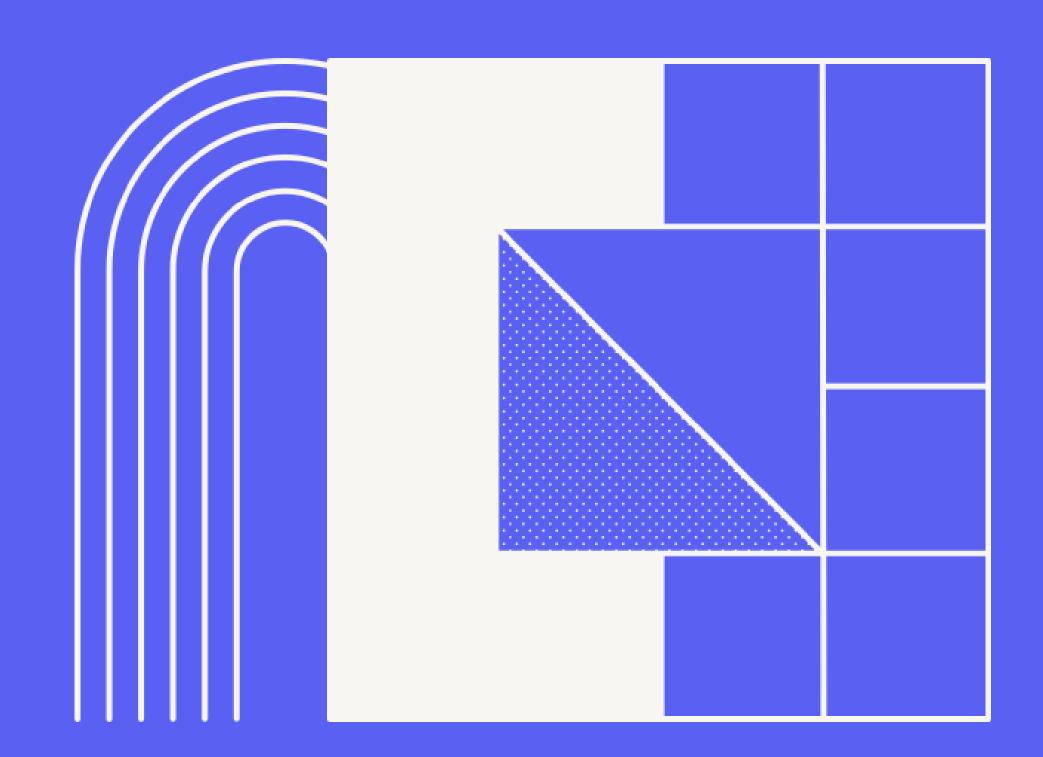
WordCloud

WordCloud2

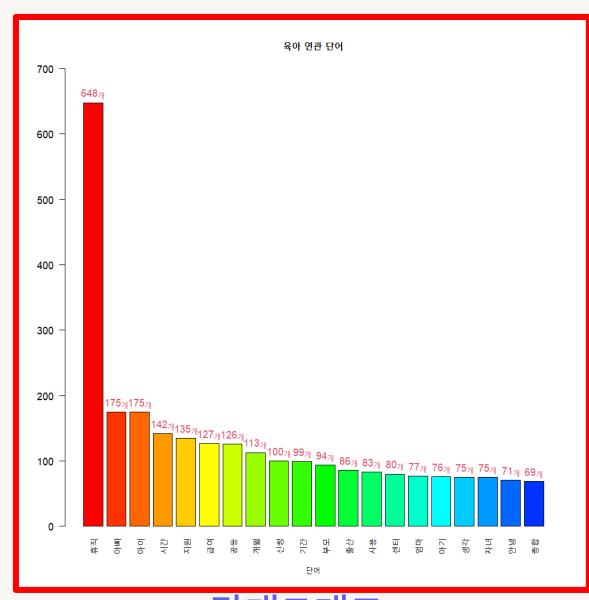
wordcloud2(data=b,size=0.5)

Chapter 4.

시각회



KeyWord 육아 [in Daum 통합웹]



출산휴가 어린이 자녀 근로자 가능

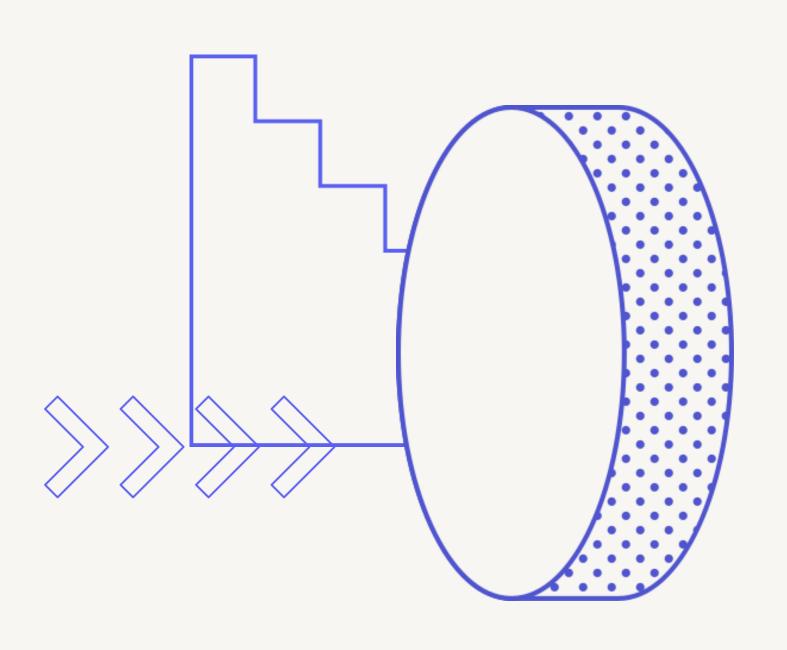


막대그래프

WordCloud

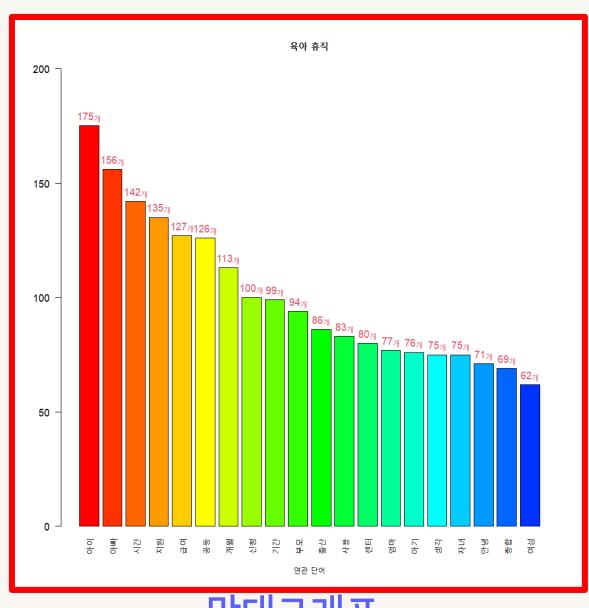
WordCloud2

최다 빈도 단어 : [휴직]



- 추출 단어 내 [육아] 키워드 삭제로 인해 [육아 휴직]으로 추정
- 부모들의 육아에서 가장 관심 있는 것은 육아휴직

KeyWord 육아휴직 [in NAVER 뉴스]





막대그래프

WordCloud

WordCloud2

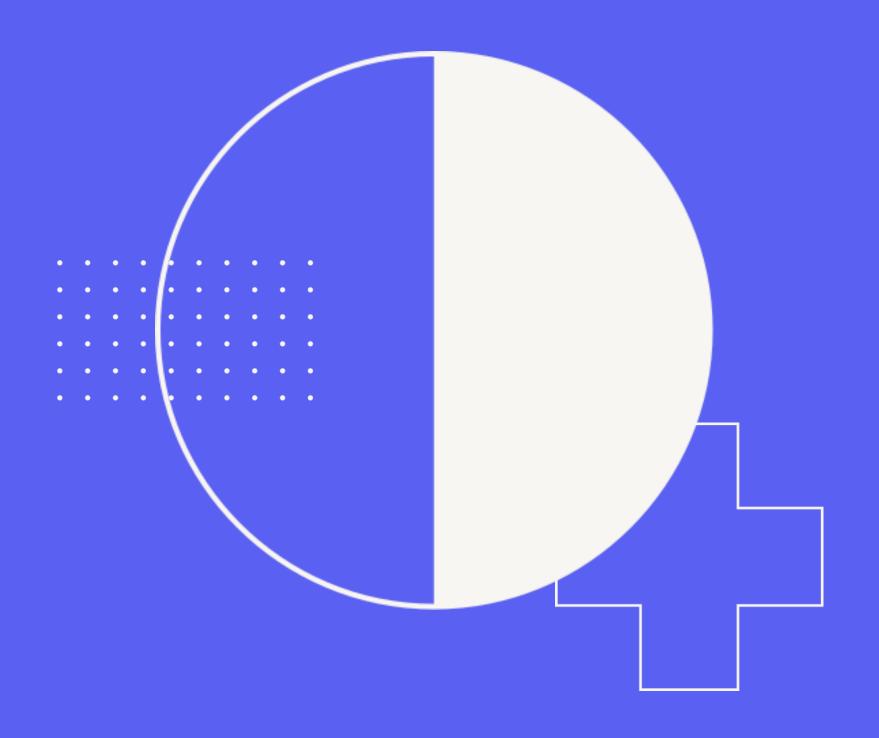
빈도 단어 : [아빠], [공동], [급여], [지원]

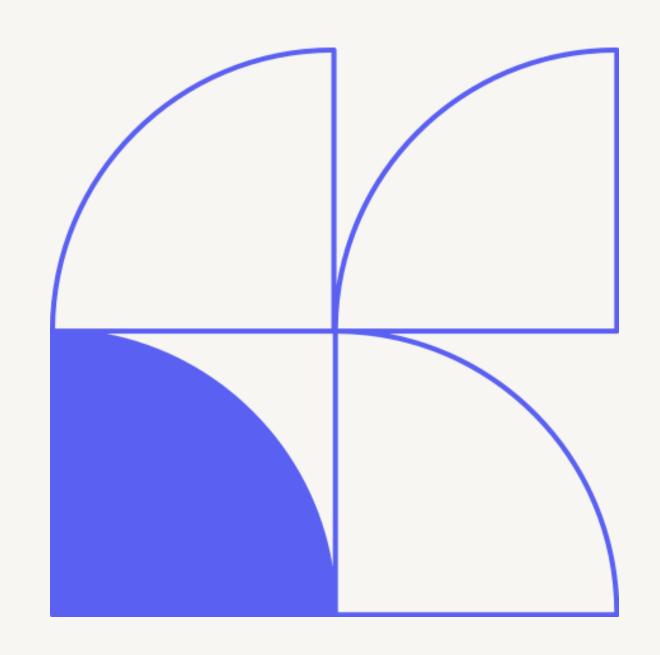


- 아빠의 육아참여도가 높아짐에 따라 아빠의 육아휴직도 이슈화
- 육아휴직 후 급여에 많은 관심
- 부모 공동 육아가 관건
- 육아휴직 후 생활에 대한 지원에도 많은 관심

육아는 부모 모두의 해야할 일 입니다.

어떤 부모로 기억되고 싶으신가요?





감사합니다!