

R USER CONFERENCE IN KOREA 2019 GO TO COMMUNITY!

📅 10월 25일 (금) 📍 한국마이크로소프트(더케이타워 11층)

한국R사용자커뮤니티(R Korea)

회계정보 시각화

강동훈 | 한국기업데이터 콘텐츠전략부

RUCK2019

“보면 알아?”

“저도 대강 아는데요, 재무제표만 빼고요.”

- 미생 12화 -



<https://youtu.be/trzeWg4qXJ0>

“나가고 들어오는 **돈을** **셈함**”

회계는 회계 정보 이용자가 합리적 판단이나 의사결정을 할 수 있도록
기업 실체에 관한 유용한 경제적 정보를 식별, 측정, 전달하는 과정이다.
- IFRS 회계원리, 송상엽

이해하기 어려운 이유?

RUCK2019

전후 설명이 없음
숫자만 가득함
한자어로 된 전문용어

DART 삼성전자

본문: 2019.04.01 사업보고서
첨부: +첨부선택+

다운로드 인쇄 검색결과로

문서목차

- 사업 보고서
 - 【대표이사 등의 확인】
 - I. 회사의 개요
 - 1. 회사의 개요
 - 2. 회사의 연혁
 - 3. 자본금 변동사항
 - 4. 주식의 총수 등
 - 5. 의결권 현황
 - 6. 배당에 관한 사항 등
 - II. 사업의 내용
 - III. 재무에 관한 사항
 - 1. 요약재무정보
 - 2. 연결재무제표
 - 3. 연결재무제표 주석
 - 4. 재무제표
 - 5. 재무제표 주석
 - 6. 기타 재무에 관한 사항
 - IV. 이사의 경영진단 및 분석의견
 - V. 감사인의 감사의견 등
 - VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항
 - 1. 이사회에 관한 사항
 - 2. 감사제도에 관한 사항
 - 3. 주주의 의결권 행사에 관한 사항
 - VII. 주주에 관한 사항
 - VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항
 - 1. 임원 및 직원의 현황
 - 2. 임원의 보수 등
 - IX. 계열회사 등에 관한 사항
 - X. 이해관계자와의 거래내용
 - XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요
 - 【전문가의 확인】
 - 1. 전문가의 확인

1. 요약재무정보

가. 요약연결재무정보

(단위 : 백만원)

| 구분 | 제50기 2018년 12월말 | 제49기 2017년 12월말 | 제48기 2016년 12월말 |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| [유동자산] | 174,697,424 | 146,982,464 | 141,429,704 |
| · 현금및현금성자산 | 30,340,505 | 30,545,130 | 32,111,442 |
| · 단기금융상품 | 65,893,797 | 49,447,696 | 52,432,411 |
| · 기타유동금융자산 | 4,705,641 | 3,191,375 | 3,638,460 |
| · 매출채권 | 33,867,733 | 27,695,995 | 24,279,211 |
| · 재고자산 | 28,984,704 | 24,983,355 | 18,353,503 |
| · 기타 | 10,905,044 | 11,118,913 | 10,614,677 |
| [비유동자산] | 164,659,820 | 154,769,626 | 120,744,620 |
| · 기타비유동금융자산 | 8,315,087 | 7,858,931 | 6,804,276 |
| · 관계기업 및 공동기업 투자 | 7,313,206 | 6,802,351 | 5,837,884 |
| · 유형자산 | 115,416,724 | 111,665,648 | 91,473,041 |
| · 무형자산 | 14,891,598 | 14,760,483 | 5,344,020 |
| · 기타 | 18,723,205 | 13,682,213 | 11,285,399 |
| 자산총계 | 339,357,244 | 301,752,090 | 262,174,324 |
| [유동부채] | 69,081,510 | 67,175,114 | 54,704,095 |
| [비유동부채] | 22,522,557 | 20,085,548 | 14,507,196 |
| 부채총계 | 91,604,067 | 87,260,662 | 69,211,291 |
| [지배기업 소유주지분] | 240,068,993 | 207,213,416 | 186,424,328 |

이해하기 어려운 이유?

RUCK2019

나라, 기업마다 회계기준이 다름

IFRS: 유럽 중심의 IASB가 만든 국제 회계기준

GAAP: 미국의 미국회계기준



쓰는 회계

- 회계정보를 만드는 과정에 집중
- 거래 발생 - 식별 - 분개 - 전기 - (수정전)시산표 - 수정분개 - (수정후)시산표 - 재무제표...

읽는 회계

- 재무제표를 효율적으로 읽는 법
- 최종 보고서인 재무제표를 읽고 해석하는데 집중

회계 데이터를 시각화

1. 데이터 시각화 대상 파악
- 재무상태표, 손익계산서, 현금흐름표
2. 자료구조 (Data Structure) 보기
- TREE, LIST, GRAPH
3. 재무제표의 특성에 따라 색상과 모양 적용

** 삼성전자 2018 결산 재무제표 데이터 이용

DART (전자공시 시스템)

** 삼성전자 2018 결산 재무제표 수집

통합검색 | 검색

많이 본 문서 1 2 3 4

| 순위 | 회사명 | 보고서명 |
|----|--------|---------------|
| 1 | 현대약품 | 분기보고서 |
| 2 | 하이즈항공 | 연결재무제표기준영업... |
| 3 | 쌍용자동차 | 연결재무제표기준영업... |
| 4 | 하이로닉 | 연결재무제표기준영업... |
| 5 | CJ CGV | 조회공시요구(풍문도... |

오늘의 공시 [2019-10-22 23:49] 오늘의 공시는 30초 단위로 갱신됩니다.

| 전체 (307) | 유가증권 (94) | 코스닥 (75) | 코넥스 (24) | 기타 (114) | 5%-임원보고 (77) | 펀드공시 (164) |
|----------|-----------|-------------------|----------|----------|---|------------|
| · 18:58 | 유가증권시장 | 한진중공업 | | | [첨부추가]주요사항보고서(유형자산양도결정) | |
| · 18:38 | 코넥스시장 | 이비테크 | | | 기업설명회(IR)개최결과 | |
| · 18:25 | 코스닥시장 | 제이웨이 | | | [기재정정]주요사항보고서(유상증자결정) | |
| · 18:12 | 코스닥시장 | 코오롱생명과학 | | | [기재정정]투자판단관련주요경영사항(후속사건에 따른 2017, 2018... | |
| · 18:07 | 코스닥시장 | 이매진아시아 | | | 기타경영사항(자율공시) | |
| · 18:04 | 코스닥시장 | 코오롱생명과학 | | | [기재정정]감사보고서제출 | |
| · 18:02 | 코스닥시장 | 스튜디오썸머 | | | 주요사항보고서(유상증자결정) | |
| · 18:02 | 기타법인 | 첼린저제이십사차유동화전문유... | | | [기재정정]자산양도등의등록신청서 | |

Color Concept

RUCK2019



#A60311

경고
부채
재무



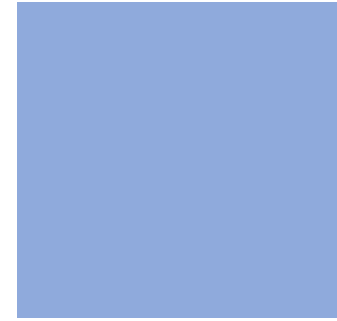
#31AD77

안전
자산
투자



#094D8A

흐름
자본
매출
영업



멀리
전기
유동성



가까이
당기
비유동성

재무상태표

RUCK2019

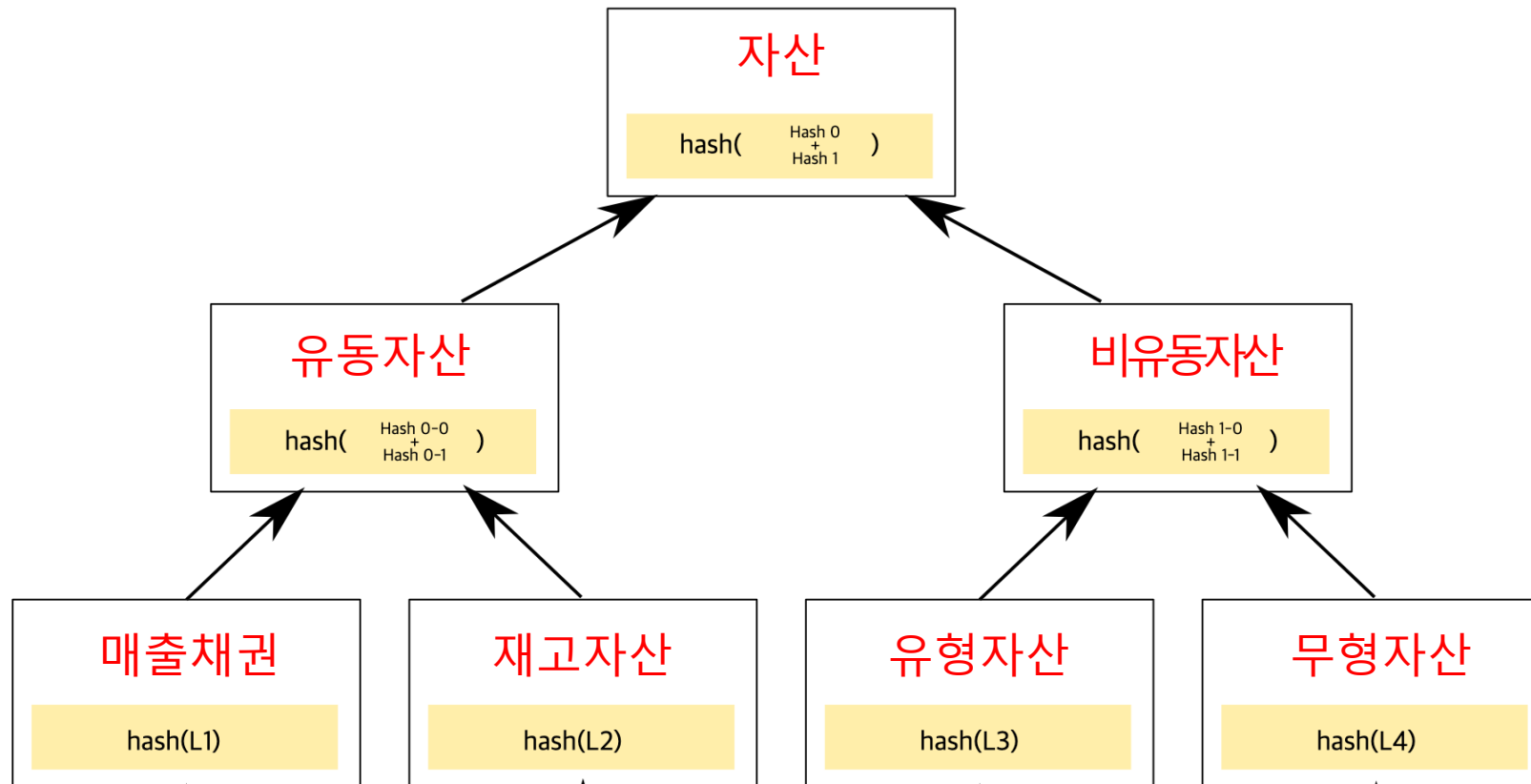
| | 제 50 기 | 제 49 기 | 제 48 기 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| 자산 | | | |
| 유동자산 | 80,039,455 | 70,155,189 | 69,981,128 |
| 현금및현금성자산 | 2,607,957 | 2,763,768 | 3,778,371 |
| 단기금융상품 | 34,113,871 | 25,510,064 | 30,170,656 |
| 매출채권 | 24,933,267 | 27,881,777 | 23,514,012 |
| 미수금 | 1,515,079 | 2,201,402 | 2,319,782 |
| 선급금 | 807,262 | 1,097,598 | 814,300 |
| 선급비용 | 2,230,628 | 2,281,179 | 2,375,520 |
| 재고자산 | 12,440,951 | 7,837,144 | 5,981,634 |
| 기타유동자산 | 1,390,440 | 582,257 | 743,163 |
| 매각예정분류자산 | | | 283,690 |
| 비유동자산 | 138,981,902 | 128,086,171 | 104,821,831 |
| 장기매도가능금융자산 | | 973,353 | 913,989 |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산 | 1,098,565 | | |
| 당기손익-공정가치금융자산 | 7,413 | | |
| 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자 | 55,959,745 | 55,671,759 | 48,743,079 |
| 유형자산 | 70,602,493 | 62,816,961 | 47,228,830 |
| 무형자산 | 2,901,476 | 2,827,035 | 2,891,844 |
| 장기선급비용 | 4,108,410 | 3,031,327 | 3,507,399 |
| 순확정급여자산 | 562,356 | 811,210 | 557,091 |
| 이연법인세자산 | 654,456 | 586,161 | 110,239 |
| 기타비유동자산 | 3,086,988 | 1,368,365 | 869,360 |
| 자산총계 | 219,021,357 | 198,241,360 | 174,802,959 |

| | | | |
|---------|-------------|-------------|-------------|
| 부채 | | | |
| 유동부채 | 43,145,053 | 44,495,084 | 34,076,122 |
| 매입채무 | 7,315,631 | 6,398,629 | 6,162,650 |
| 단기차입금 | 10,353,873 | 12,229,701 | 9,061,167 |
| 미지급금 | 8,385,752 | 9,598,654 | 7,635,740 |
| 선수금 | 214,615 | 214,007 | 200,445 |
| 예수금 | 572,702 | 500,740 | 389,528 |
| 미지급비용 | 6,129,837 | 6,657,674 | 6,284,646 |
| 미지급법인세 | 7,925,887 | 6,565,781 | 2,055,829 |
| 유동성장기부채 | 5,440 | 5,201 | 5,854 |
| 총당부채 | 2,135,314 | 2,273,688 | 2,221,717 |
| 기타유동부채 | 106,002 | 51,009 | 58,546 |
| 비유동부채 | 2,888,179 | 2,176,501 | 3,180,075 |
| 사채 | 43,516 | 46,808 | 58,542 |
| 장기미지급금 | 2,472,416 | 1,750,379 | 2,808,460 |
| 장기총당부채 | 372,217 | 379,201 | 312,467 |
| 기타비유동부채 | 30 | 113 | 606 |
| 부채총계 | 46,033,232 | 46,671,585 | 37,256,197 |
| 자본 | | | |
| 자본금 | 897,514 | 897,514 | 897,514 |
| 우선주자본금 | 119,467 | 119,467 | 119,467 |
| 보통주자본금 | 778,047 | 778,047 | 778,047 |
| 주식발행초과금 | 4,403,893 | 4,403,893 | 4,403,893 |
| 이익잉여금 | 166,555,532 | 150,928,724 | 140,747,574 |
| 기타자본항목 | 1,131,186 | (4,660,356) | (8,502,219) |
| 자본총계 | 172,988,125 | 151,569,775 | 137,546,762 |
| 자본과부채총계 | 219,021,357 | 198,241,360 | 174,802,959 |

재무상태표 계정체계

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| 상위-하위 계정체계 | 부모-자식 노드(Node) 관계 |
| 하위 계정 합 = 상위 계정 값 | 트리 순회(Tree Traversal) |
| 최상위 계정 존재(자산, 부채, 자본) | 루트 노드(Root Node) |

: TREE Data Structure



재무상태표 : Data

RUCK2019

| ACC_CD <dbl> | DEPTH_1 <chr> | DEPTH_2 <chr> | DEPTH_3 <chr> | 제 50 기 <dbl> |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| 3 | 자산 | 유동자산 | 현금및현금성자산 | 2607957 |
| 4 | 자산 | 유동자산 | 단기금융상품 | 34113871 |
| 5 | 자산 | 유동자산 | 매출채권 | 24933267 |
| 6 | 자산 | 유동자산 | 미수금 | 1515079 |
| 7 | 자산 | 유동자산 | 선급금 | 807262 |
| 8 | 자산 | 유동자산 | 선급비용 | 2230628 |
| 9 | 자산 | 유동자산 | 재고자산 | 12440951 |
| 10 | 자산 | 유동자산 | 기타유동자산 | 1390440 |
| 11 | 자산 | 유동자산 | 매각예정분류자산 | 0 |
| 13 | 자산 | 비유동자산 | 장기매도가능금융자산 | 0 |

1-10 of 19 rows

Previous 2 Next

```
```{r fig.height = 14, fig.width = 8}
treemap(
 ASSET_,
 #index=c("DEPTH_1","DEPTH_2","DEPTH_3"),
 vSize="제 50 기",
 vColor="제 50 기",
 sortID = "ACC_CD",
 index=c("DEPTH_2","DEPTH_3"),

 palette = c("#2A9668","#3BD190"),
 type="index",
 height=100,
 format.legend = list(scientific = FALSE, big.mark = " "),
 align.labels = list(c("center", "center"),c("left","top"),c("right", "bottom")),
 # for mac
 fontfamily.title = "AppleGothic",fontfamily.labels = "AppleGothic",fontfamily.legend = "AppleGothic",
 fontsize.title = 25,fontsize.labels = 23, fontsize.legend = 12,lowerbound.cex.labels = 0
)
```
```

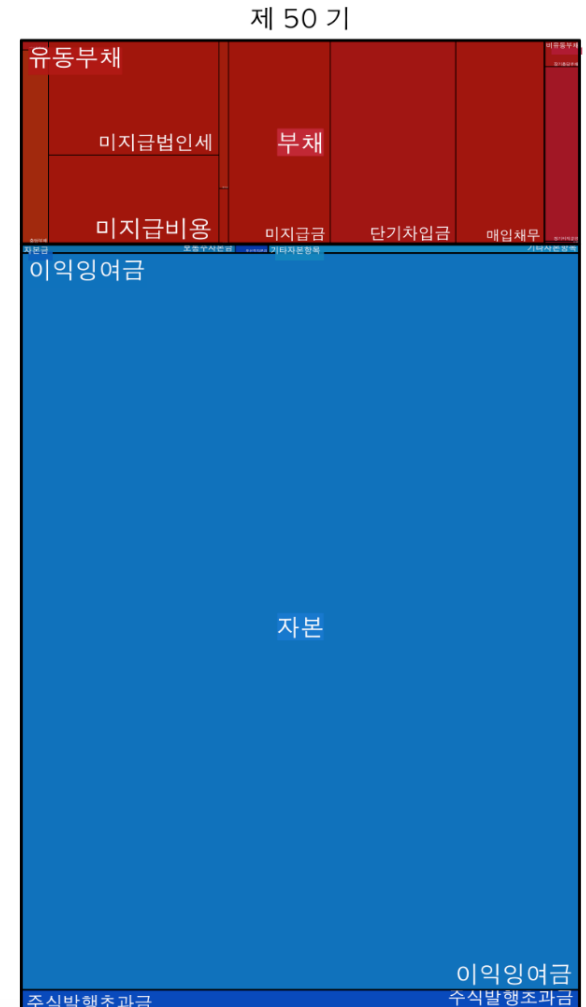

재무상태표 : 시각화

RUCK2019

차변 | 자산



대변 | 부채와 자본



손익계산서

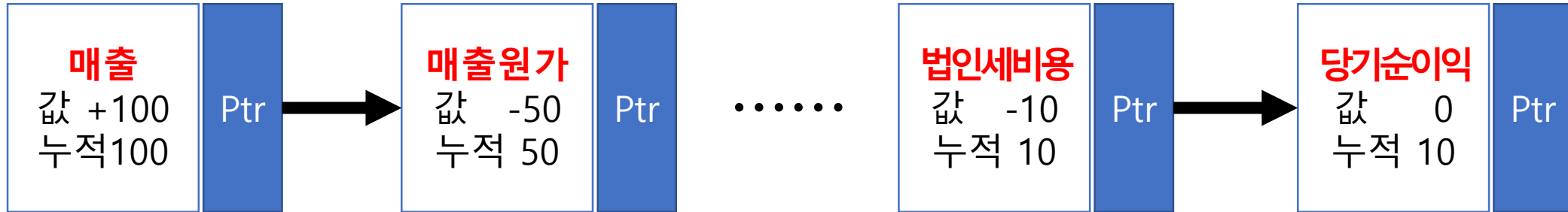
RUCK2019

| | 제 50 기 | 제 49 기 | 제 48 기 |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 수익(매출액) | 243,771,415 | 239,575,376 | 201,866,745 |
| 매출원가 | 132,394,411 | 129,290,661 | 120,277,715 |
| 매출총이익 | 111,377,004 | 110,284,715 | 81,589,030 |
| 판매비와관리비 | 52,490,335 | 56,639,677 | 52,348,358 |
| 영업이익(손실) | 58,886,669 | 53,645,038 | 29,240,672 |
| 기타수익 | 1,485,037 | 3,010,657 | 3,238,261 |
| 기타비용 | 1,142,018 | 1,419,648 | 2,463,814 |
| 지분법이익 | 539,845 | 201,442 | 19,501 |
| 금융수익 | 9,999,321 | 9,737,391 | 11,385,645 |
| 금융비용 | 8,608,896 | 8,978,913 | 10,706,613 |
| 법인세비용차감전순이익(손실) | 61,159,958 | 56,195,967 | 30,713,652 |
| 법인세비용 | 16,815,101 | 14,009,220 | 7,987,560 |
| 계속영업이익(손실) | 44,344,857 | 42,186,747 | 22,726,092 |
| 당기순이익(손실) | 44,344,857 | 42,186,747 | 22,726,092 |
| 당기순이익(손실)의 귀속 | | | |
| 지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익(손실) | 43,890,877 | 41,344,569 | 22,415,655 |
| 비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실) | 453,980 | 842,178 | 310,437 |
| 주당이익 | | | |
| 기본주당이익(손실) (단위 : 원) | 6,461 | 5,997 | 3,159 |
| 희석주당이익(손실) (단위 : 원) | 6,461 | 5,997 | 3,159 |

손익계산서 계정체계

| | |
|----------------|-------------------|
| 매출에서 시작 | 시작 노드 (Head Node) |
| 수익은 가산, 비용은 차감 | 데이터 속성 (Data) |
| 당기 순이익으로 끝 | 끝 노드 (Tail Node) |

: LIST Data Structure (단, 최상위 계정에 한함)



| ID | ACC_NM | YEAR | VALUE |
|-------|---------|-------|-----------|
| <dbl> | <fctr> | <chr> | <dbl> |
| 1 | 수익(매출액) | 2018 | 170381870 |
| 1 | 수익(매출액) | 2017 | 161915007 |
| 1 | 수익(매출액) | 2016 | 133947204 |
| 2 | 매출원가 | 2018 | 101666506 |
| 2 | 매출원가 | 2017 | 101399657 |
| 2 | 매출원가 | 2016 | 97290644 |
| 3 | 매출총이익 | 2018 | 68715364 |
| 3 | 매출총이익 | 2017 | 60515350 |
| 3 | 매출총이익 | 2016 | 36656560 |
| 4 | 판매비와관리비 | 2018 | -25015913 |

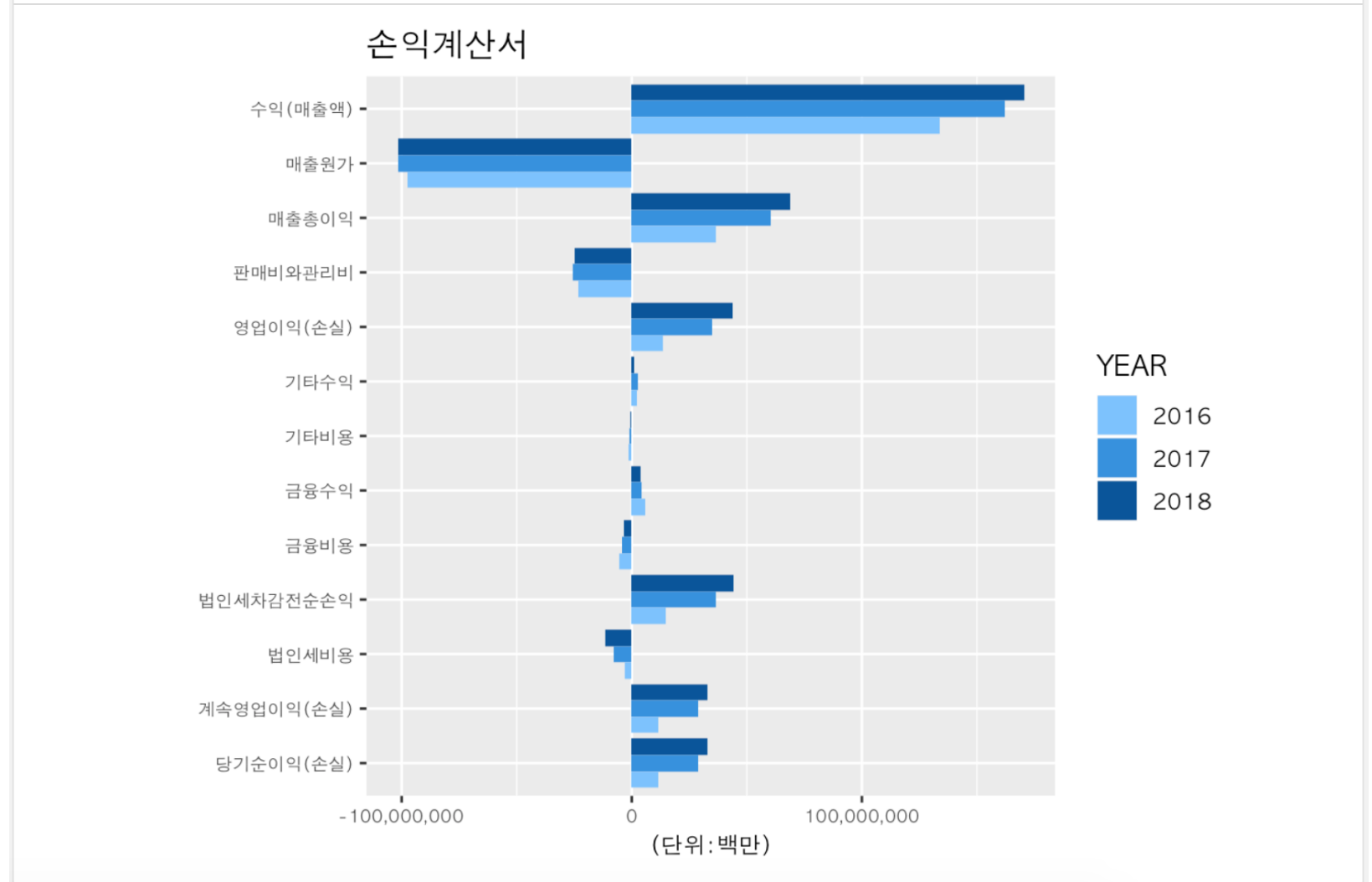
1-10 of 39 rows

Previous 2 3 4 Next

```
```{r}
for mac
theme_set(theme_gray(base_family='AppleGothic'))

ggplot(
 PL_,
 aes(x = ACC_NM, y = VALUE, fill = YEAR)) +
 geom_bar(stat = "identity", position = "dodge") +
 coord_flip() +
 labs(title="손익계산서",x="",y="(단위:백만)") +
 scale_fill_manual(values=c("#7AC1FF", "#318FE0", "#00539C")) +
 scale_y_continuous(labels = scales::comma) +
 theme(axis.text=element_text(size=7), axis.title=element_text(size=9,face="bold"))
```
```

그래프



현금흐름표

RUCK2019

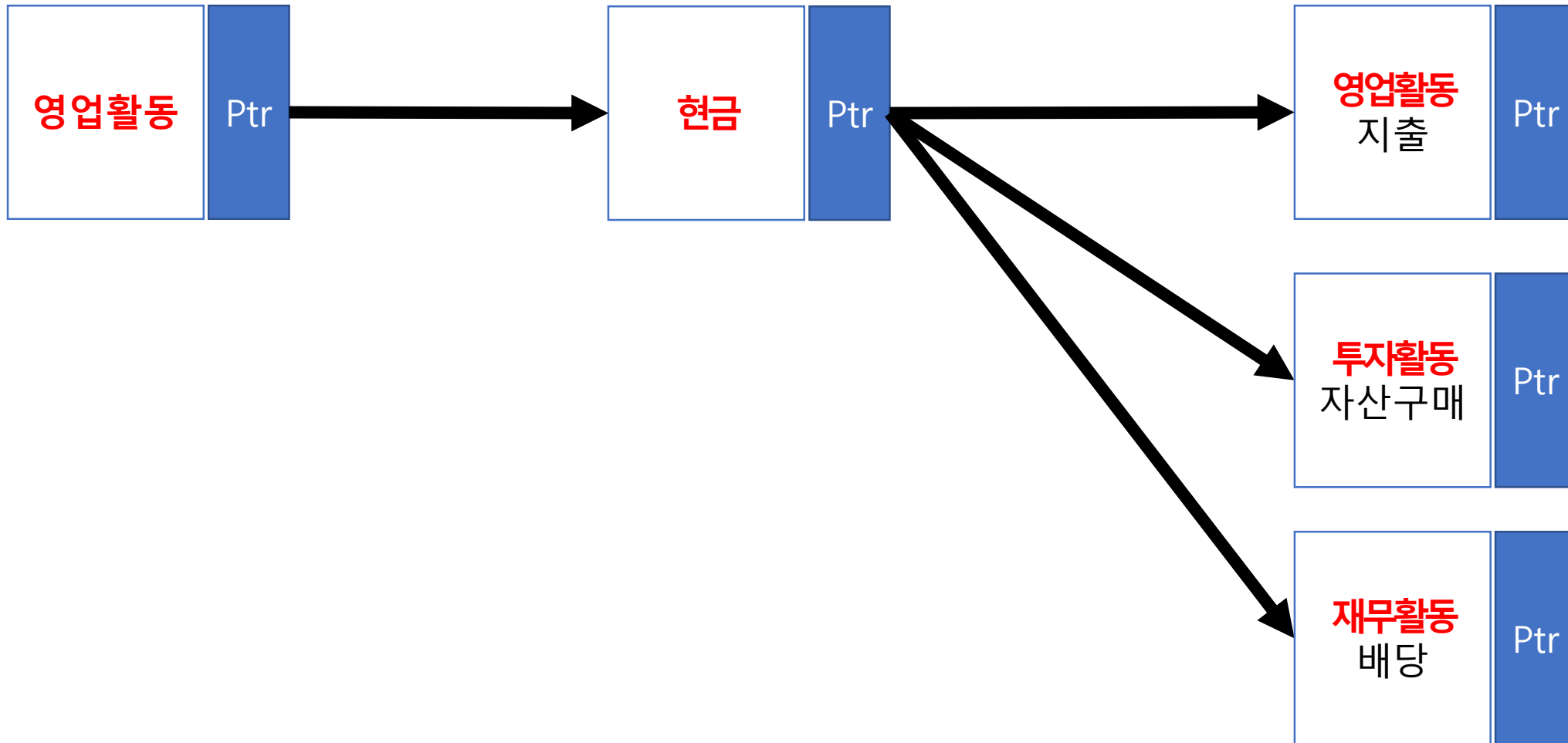
| | 제 50 기 | 제 49 기 | 제 48 기 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|
| 영업활동 현금흐름 | 67,031,863 | 62,162,041 | 47,385,644 |
| 영업에서 창출된 현금흐름 | 78,025,064 | 67,777,432 | 52,299,610 |
| 당기순이익 | 44,344,857 | 42,186,747 | 22,726,092 |
| 조정 | 43,604,573 | 36,211,232 | 30,754,471 |
| 영업활동으로 인한 자산부채의 변동 | (9,924,366) | (10,620,547) | (1,180,953) |
| 이자의 수취 | 1,788,520 | 1,581,117 | 1,405,085 |
| 이자의 지급 | (548,272) | (542,715) | (443,838) |
| 배당금 수입 | 215,992 | 173,305 | 256,851 |
| 법인세 납부액 | (12,449,441) | (6,827,098) | (6,132,064) |
| 투자활동 현금흐름 | (52,240,453) | (49,385,216) | (29,658,675) |
| 단기금융상품의 순감소(증가) | (12,368,298) | 387,627 | (6,780,610) |
| 단기상각후원가금융자산의 순증가 | (1,436,844) | | |
| 단기당기손익-공정가치금융자산의 순증가 | (139,668) | | |
| 단기매도가능금융자산의 처분 | | 499,856 | 3,010,003 |
| 단기매도가능금융자산의 취득 | | | (2,129,551) |
| 장기금융상품의 처분 | 255,850 | 1,750,221 | 789,862 |
| 장기금융상품의 취득 | (7,678,654) | (1,079,355) | (1,741,547) |
| 장기매도가능금융자산의 처분 | | 191,826 | 2,010,356 |
| 장기매도가능금융자산의 취득 | | (358,497) | (1,498,148) |
| 만기보유금융자산의 취득 | | (106,751) | |

| | | | |
|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| 상각후원가금융자산의 취득 | (158,716) | | |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산의 처분 | 16,211 | | |
| 기타포괄손익-공정가치금융자산의 취득 | (456,134) | | |
| 당기손익-공정가치금융자산의 처분 | 80,138 | | |
| 당기손익-공정가치금융자산의 취득 | (193,848) | | |
| 관계기업 및 공동기업 투자의 처분 | 148 | 355,926 | 2,280,203 |
| 관계기업 및 공동기업 투자의 취득 | (51,226) | (25,293) | (84,306) |
| 유형자산의 처분 | 556,973 | 308,354 | 270,874 |
| 유형자산의 취득 | (29,556,406) | (42,792,234) | (24,142,973) |
| 무형자산의 처분 | 11,935 | 733 | 6,944 |
| 무형자산의 취득 | (1,020,517) | (983,740) | (1,047,668) |
| 사업결합으로 인한 현금유출액 | (99,108) | (8,754,268) | (622,050) |
| 사업양도로 인한 현금유입액 | | 1,248,834 | |
| 현금의 기타유출입 | (2,289) | (28,455) | 19,936 |
| 재무활동 현금흐름 | (15,090,222) | (12,560,867) | (8,669,514) |
| 단기차입금의 순증가(감소) | (2,046,470) | 2,730,676 | 1,351,037 |
| 자기주식의 취득 | (875,111) | (8,350,424) | (7,707,938) |
| 사채 및 장기차입금의 차입 | 3,580 | 998,311 | 1,041,743 |
| 사채 및 장기차입금의 상환 | (1,986,597) | (1,140,803) | (252,846) |
| 배당금 지급 | (10,193,695) | (6,804,297) | (3,114,742) |
| 비지배지분의 증감 | 8,071 | 5,670 | 13,232 |
| 외화환산으로 인한 현금의 변동 | 94,187 | (1,782,270) | 417,243 |
| 현금 및 현금성자산의 증가(감소) | (204,625) | (1,566,312) | 9,474,698 |
| 기초 현금 및 현금성자산 | 30,545,130 | 32,111,442 | 22,636,744 |
| 기말 현금 및 현금성자산 | 30,340,505 | 30,545,130 | 32,111,442 |

현금흐름표 계정체계

| | |
|--------------------------|-------------------|
| 영업, 투자, 재무활동을 위한 지출 의사결정 | 방향성 (Directed) |
| 번돈과 쓴돈이 계정마다 다름 | 가중치 (Edge Weight) |
| 현금의 사용처가 존재 | 노드 (Node) |

: Graph Data Structure



현금흐름표 : Data (Node)

RUCK2019

| CODE <dbl> | IDX <dbl> | label <chr> | Color <chr> |
|---------------|--------------|----------------------------|----------------|
| 0 | 0 | 현금 | #7AC1FF |
| 101 | 1 | +영업활동 현금흐름 | #00539C |
| 102 | 2 | + 영업에서 창출된 현금흐름 | #00539C |
| 103 | 3 | + 당기순이익 | #00539C |
| 104 | 4 | + 조정 | #00539C |
| 106 | 5 | + 이자의 수취 | #00539C |
| 108 | 6 | + 배당금 수입 | #00539C |
| 117 | 7 | + 기타포괄손익-공정가치금융자산의 처분 | #00539C |
| 119 | 8 | + 당기손익-공정가치금융자산의 처분 | #00539C |
| 121 | 9 | + 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 처분 | #00539C |

1-10 of 33 rows

Previous 2 3 4 Next

현금흐름표 : Data (Edge)

RUCK2019

| source <dbl> | target <dbl> | source_idx <dbl> | target_idx <dbl> | value <dbl> | label <chr> | sign <chr> |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------------|---------------|
| 103 | 102 | 3 | 2 | 32815127 | 당기순이익 | + |
| 104 | 102 | 4 | 2 | 27095149 | 조정 | + |
| 102 | 101 | 2 | 1 | 59910276 | 영업에서 창출된 현금흐름 | + |
| 106 | 101 | 5 | 1 | 459074 | 이자의 수취 | + |
| 108 | 101 | 6 | 1 | 779567 | 배당금 수입 | + |
| 117 | 110 | 7 | 6 | 7345 | 기타포괄손익-공정가치금융자산의 처분 | + |
| 119 | 110 | 8 | 6 | 7421 | 당기손익-공정가치금융자산의 처분 | + |
| 121 | 110 | 9 | 6 | 25846 | 종속기업, 관계기업 및 공동기업 투자의 처분 | + |
| 123 | 110 | 10 | 6 | 340558 | 유형자산의 처분 | + |
| 125 | 110 | 11 | 6 | 706 | 무형자산의 처분 | + |

1-10 of 33 rows

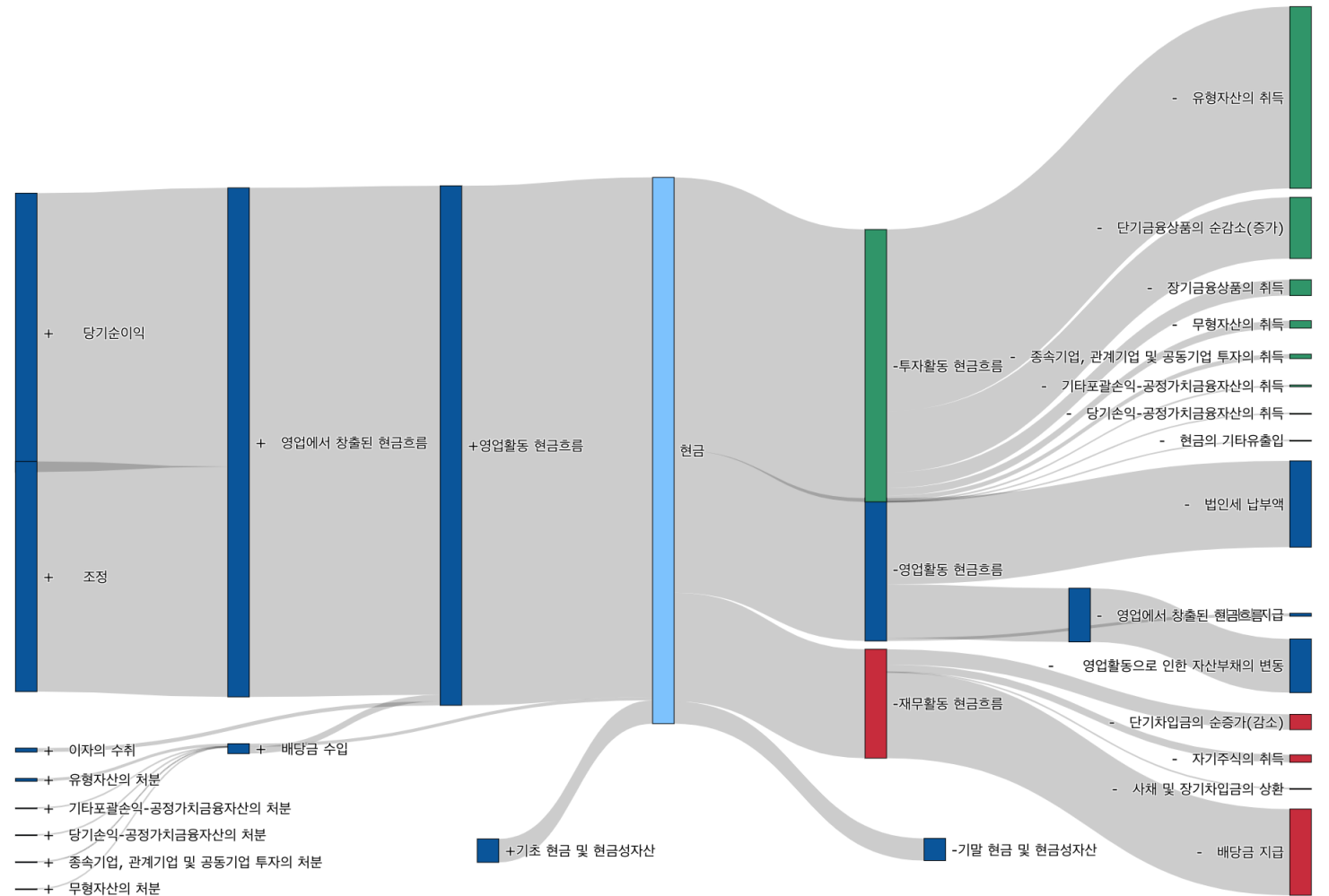
Previous 2 3 4 Next

```
p <- plot_ly(  
  type = "sankey",  
  domain = list(x = c(0,1),y = c(0,1)),  
  orientation = "h",valueformat = ".0f",valuesuffix = "백만",  
  
  node = list(  
    color = NODE$Color,  
    label = NODE$Label,  
    pad = 15,thickness = 15,line = list(color = "black",width = 0.5)  
  ),  
  
  link = list(  
    source = EDGE$source_idx,  
    target = EDGE$target_idx,  
    value = EDGE$value,  
    label = EDGE$label  
  )  
) %>%  
  layout(  
    title = "",  
    font = list(  
      size = 10  
    ),  
    xaxis = list(showgrid = F, zeroline = F),  
    yaxis = list(showgrid = F, zeroline = F)  
  )  
p
```

현금흐름표 : 시각화

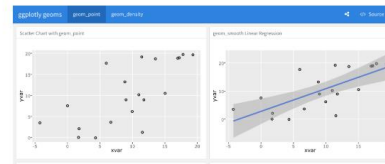
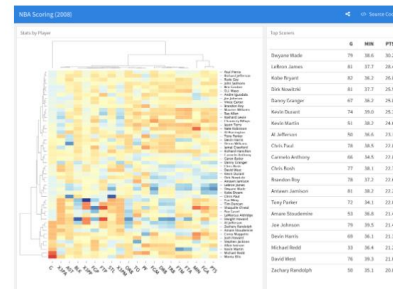
RUCK2019

현금흐름



flexdashboard: Easy interactive dashboards for R

- Use [R Markdown](#) to publish a group of related data visualizations as a dashboard.
- Support for a wide variety of components including [htmlwidgets](#); base, lattice, and grid graphics; tabular data; gauges and value boxes; and text annotations.
- Flexible and easy to specify row and column-based [layouts](#). Components are intelligently re-sized to fill the browser and adapted for display on mobile devices.
- [Storyboard](#) layouts for presenting sequences of visualizations and related commentary.
- Optionally use [Shiny](#) to drive visualizations dynamically.



GO TO Dashboard

