

# 국내 IT기업의 재무적 특성과 비교

실 사 구 시

## 0. 문제인식

---

- IT기업은 새로운 기술과 아이디어에 바탕을 둬 -> 수요, 기술 측면의 불확실성으로 인한 위험이 따름
- 하지만 기술과 아이디어에 바탕을 둔 IT기업이 성공 -> 시장우위를 획득하여 독점적 지위를 가질 수 있음
- IT기업은 일반적으로 기술에 바탕을 두기 때문에 기업의 매출액대비 R&D 투자비율이 높고, 창조성이 성공에 중요한 요소가 됨
- 이러한 여러 특징들로 IT기업의 경우 기존의 기업들과는 다른 현금흐름구조와 위험구조를 가지고 있음
- 또한 Life Cycle의 수명이 짧아 기업의 M&A나 청산 등을 위한 기업가치 평가의 필요성이 폭증하고 있음

① IT기업 VS 타기업 비교를 통해서 IT기업 가치를 평가할 수 있는 IT기업의 재무적 특성을 도출하고자 함

② 재무적 특성을 통해 국내 IT기업들의 가치와 앞으로의 성장성에 대해 분석해보고자 함

# 1. 데이터 전처리

---

- NICE 평가정보 KISVALUE 데이터 사용
- IT기업 데이터 (197개 기업)
  - KIS-IC 분류 : 소프트웨어 및 서비스
  - KSIC-9 분류 : 컴퓨터 프로그래밍, 시스템 통합 및 관리업 / 정보서비스업
- 비IT기업 데이터 (769개 기업)
  - KIS 분류 : 비금융업 (IT기업 데이터와 중복되는 것 삭제)
- IT기업 대표자 데이터
  - KISLINE 데이터

# 1. 데이터 전처리

유동성	유동비율 당좌비율 순운전자본/총자본비율	수익성	자기자본순이익율 매출액순이익율 매출액영업이익율
활동성	순운전자본회전율 경영자본회전율 재고자산회전율 자기자본회전율 매출채권회전율 매출채권회수기간(일)	안전성	자기자본비율 부채비율 유동부채비율 차입금의존도 자기자본회전율
성장성	총자산증가율 자기자본증가율 매출액증가율	노동생산성	노동장비율(종업원1인당) 자본집약도(종업원1인당)

- IT기업과 비IT기업의 각 지표에 해당하는 재무비율을 가져옴
- (이상치 제거) 유동비율, 당좌비율, 부채비율 등이 매우 높은 기업은 제거함
- 이상치 제거 후 IT기업과 비IT기업의 비교를 위해 각각의 재무비율에 대한 평균을 구함

# 1. 데이터 전처리

---

변수	기업 이름
	설립일
	연도
	성장성
	증가율
	증가율 합계

- 2010 ~ 2015년 데이터
- 연도에 따라 IT기업간의 성장성 추이를 비교하기 위해  
연도별 증가율과 증가율의 총합계 구함

변수	대표자 생년월일
	대표자 출신지
	대표자 대학교
	대표자 대학교 학과

- IT 기업의 대표자들의 프로필을 가져옴
- 개인정보 특성상 결측치가 매우 많았음

## 2. 데이터 탐색

---

### 1 IT기업과 비IT기업 비교

- 재무비율 비교
- 이상치를 통한 IT기업의 역동성 제고

### 2 IT기업들 간 비교

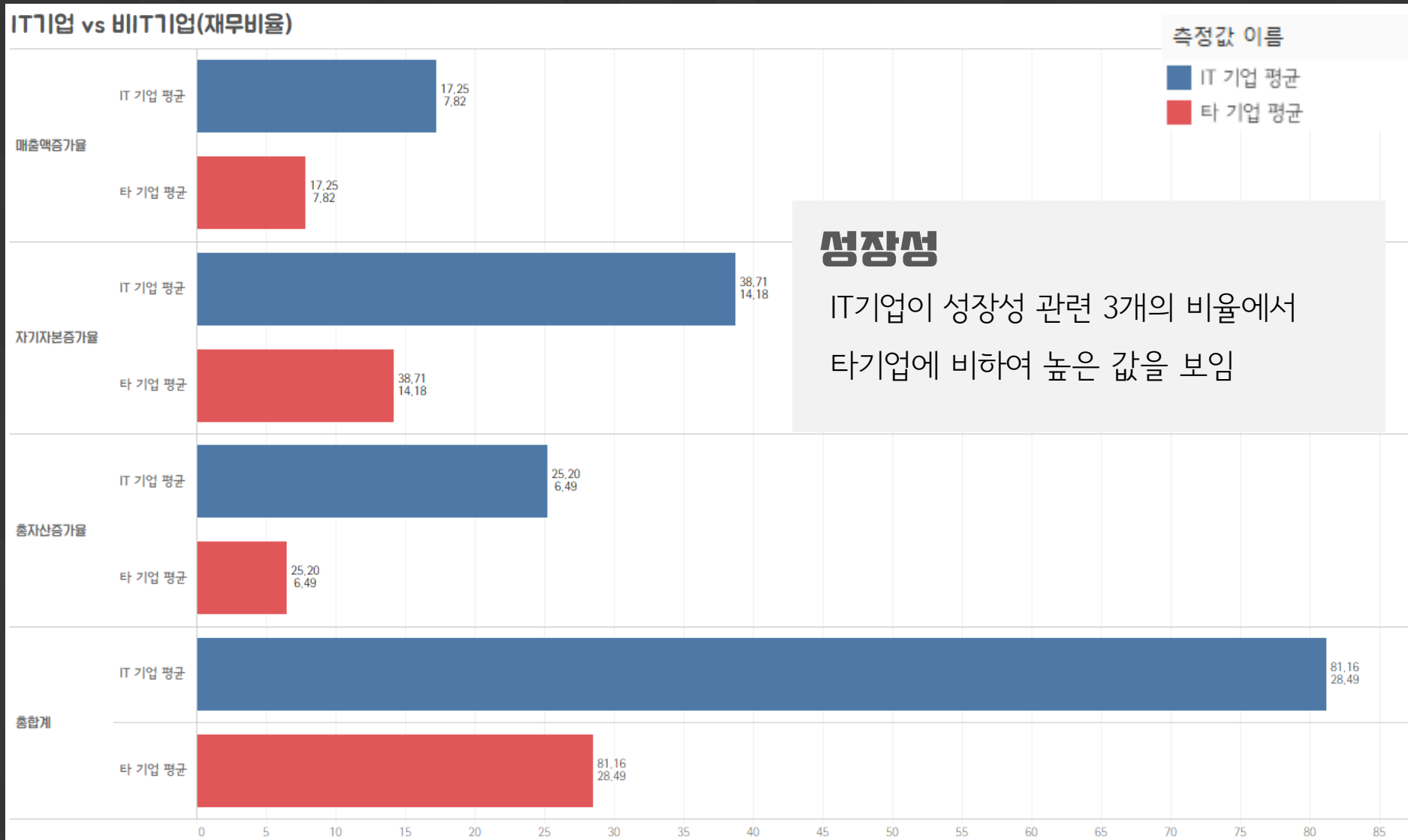
- 기업 규모 비교(100명 이상 대기업)
- 2015년 종업원 1인당 매출액 비교, KSI 신용평점 비교
- 2015년 성장성 비교, 노동생산성 비교
- 설립일 기준 2010 ~ 2015년 성장성 비교

**번외**

IT기업 대표자 정보

### 3. 결과

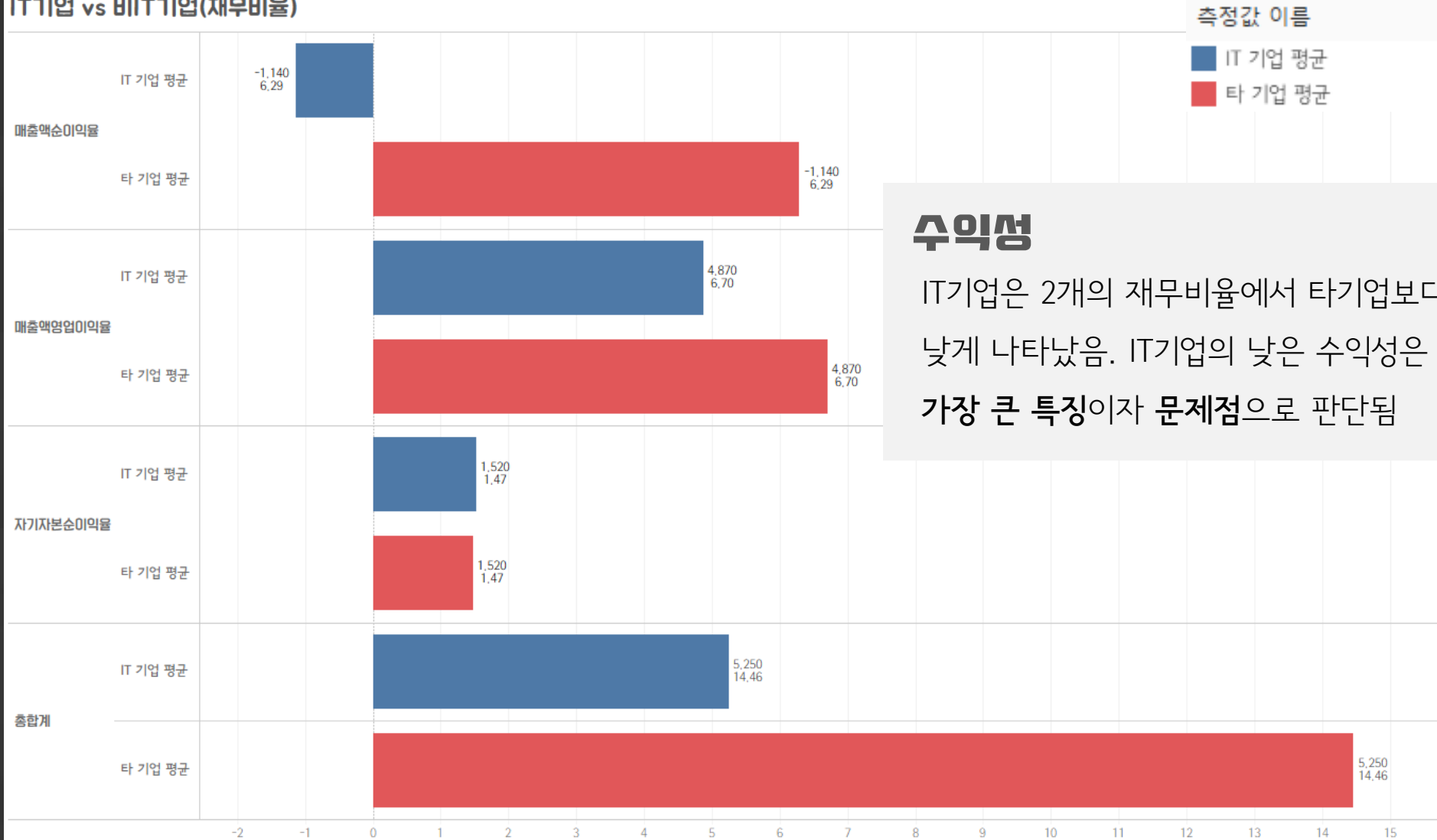
#### ① IT기업과 비IT기업 비교



### 3. 결과

#### ① IT기업과 비IT기업 비교

IT기업 vs 비IT기업(재무비율)



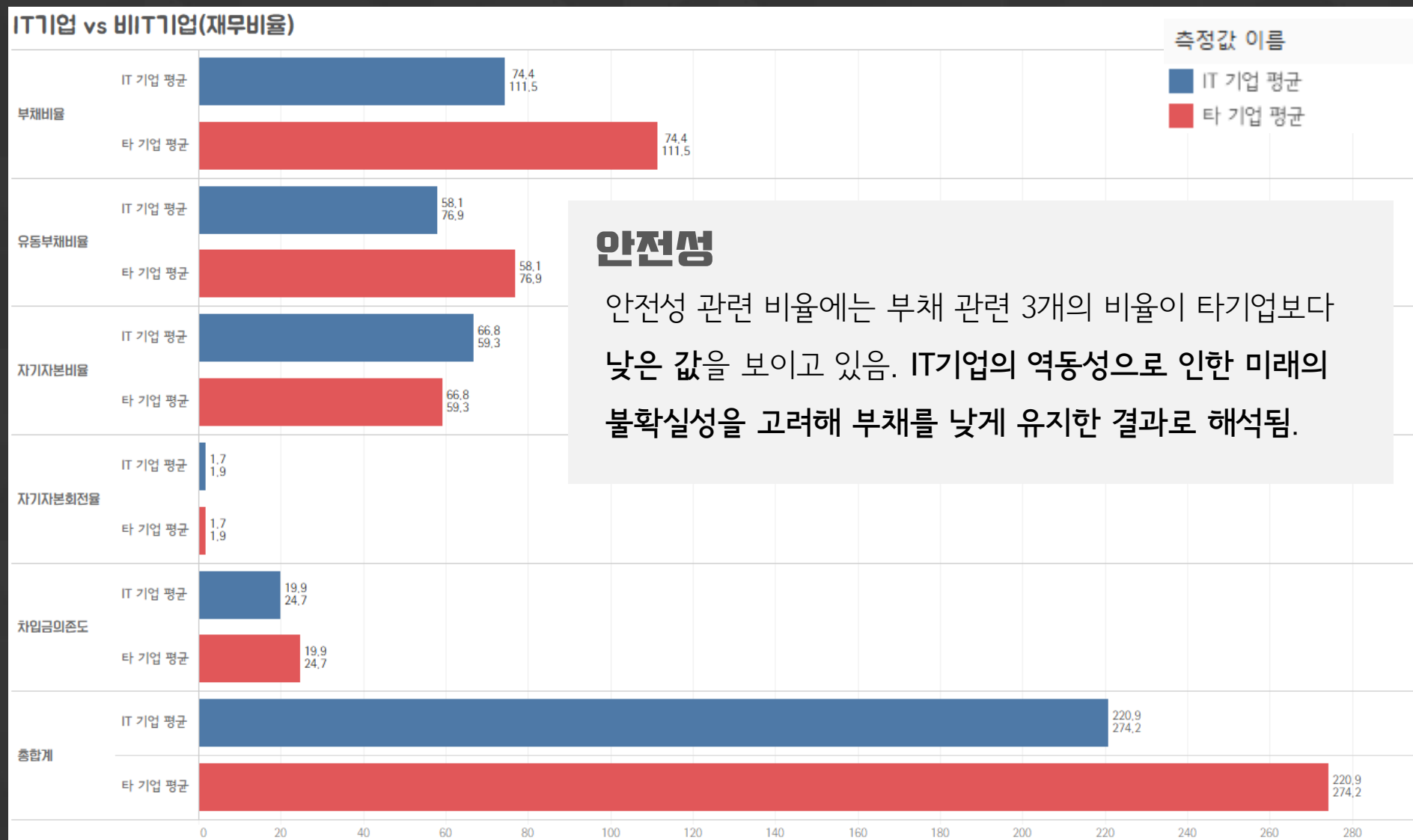
#### 수익성

IT기업은 2개의 재무비율에서 타기업보다 낮게 나타났음. IT기업의 낮은 수익성은 가장 큰 특징이자 문제점으로 판단됨



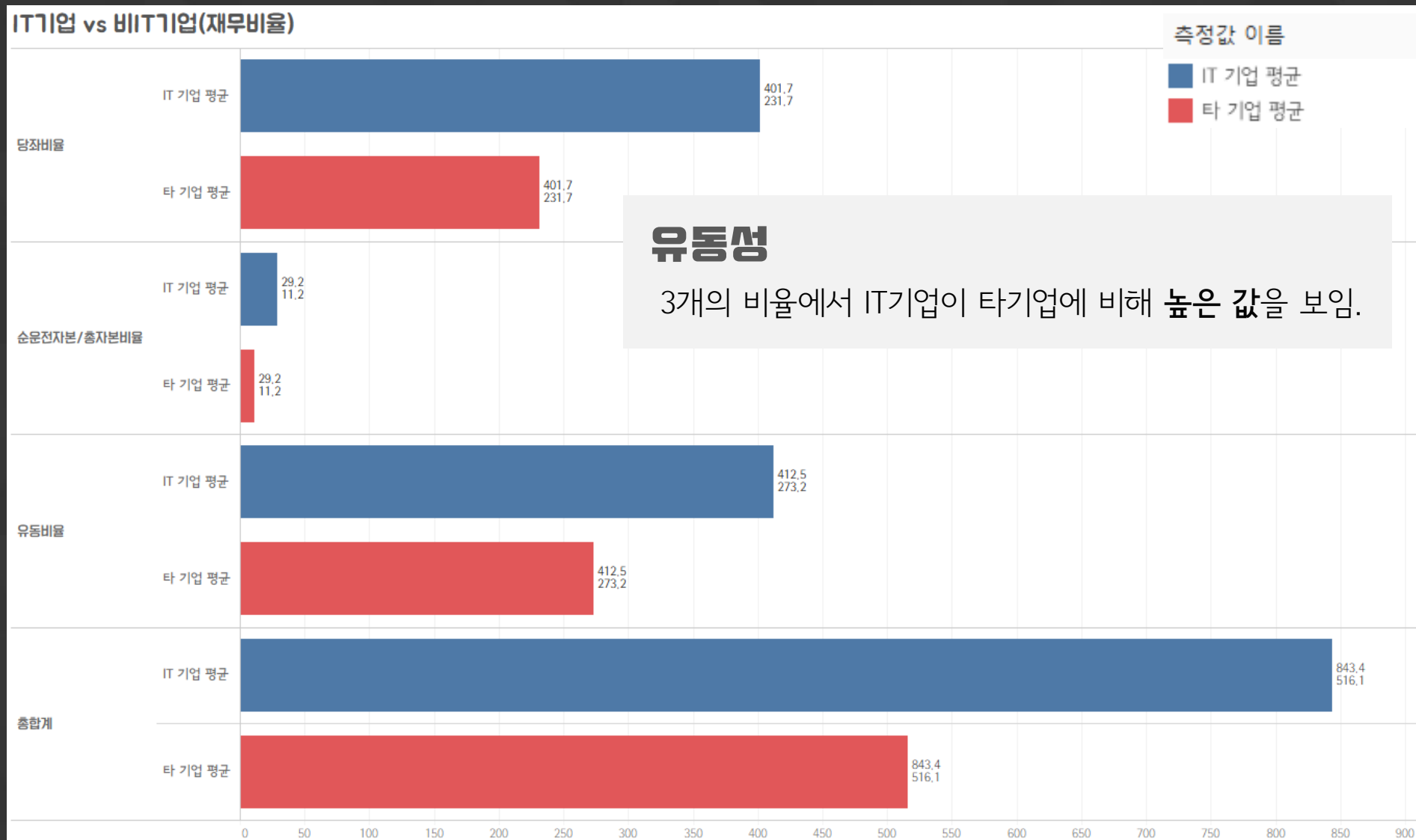
### 3. 결과

#### ① IT기업과 비IT기업 비교



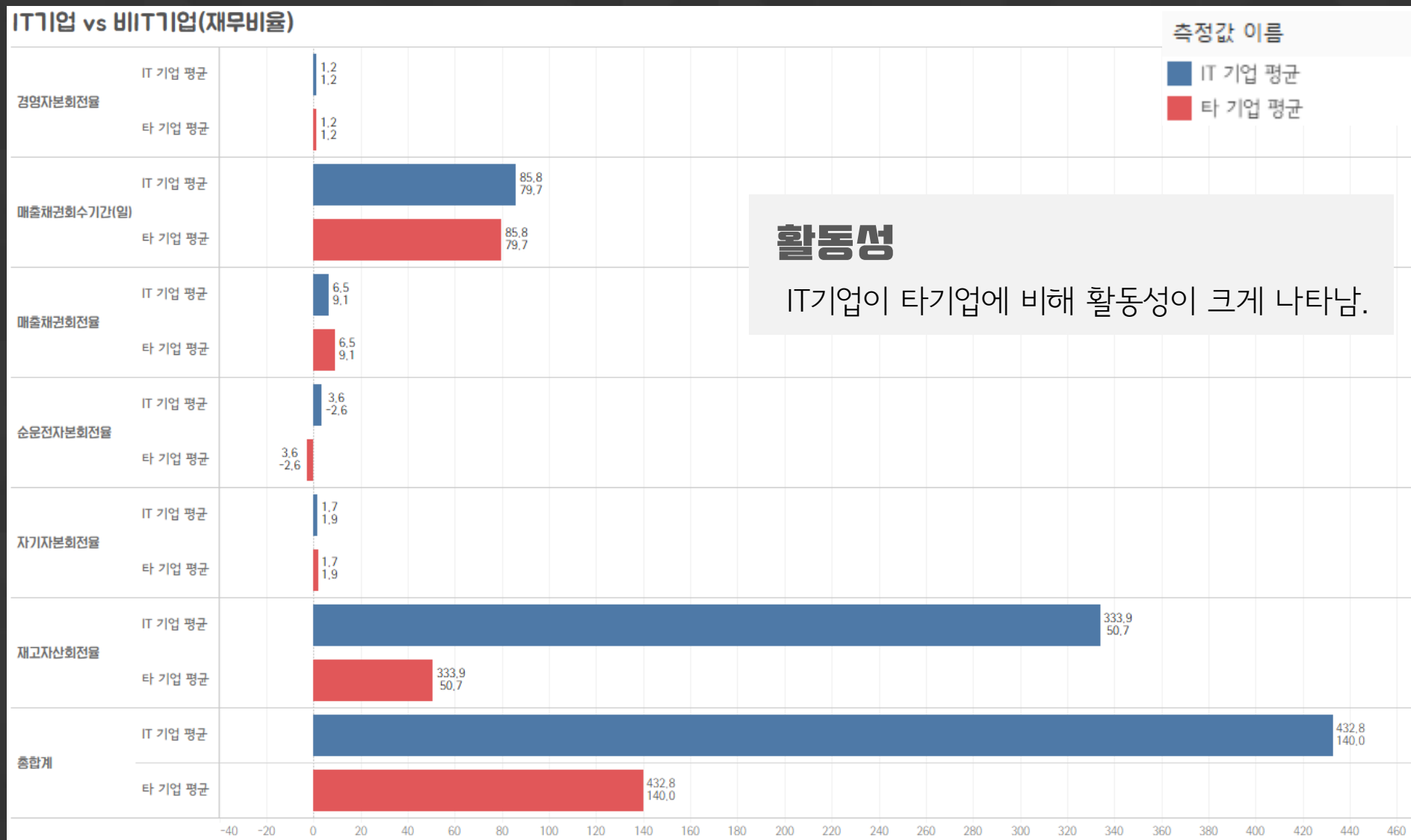
### 3. 결과

#### ① IT기업과 비IT기업 비교



### 3. 결과

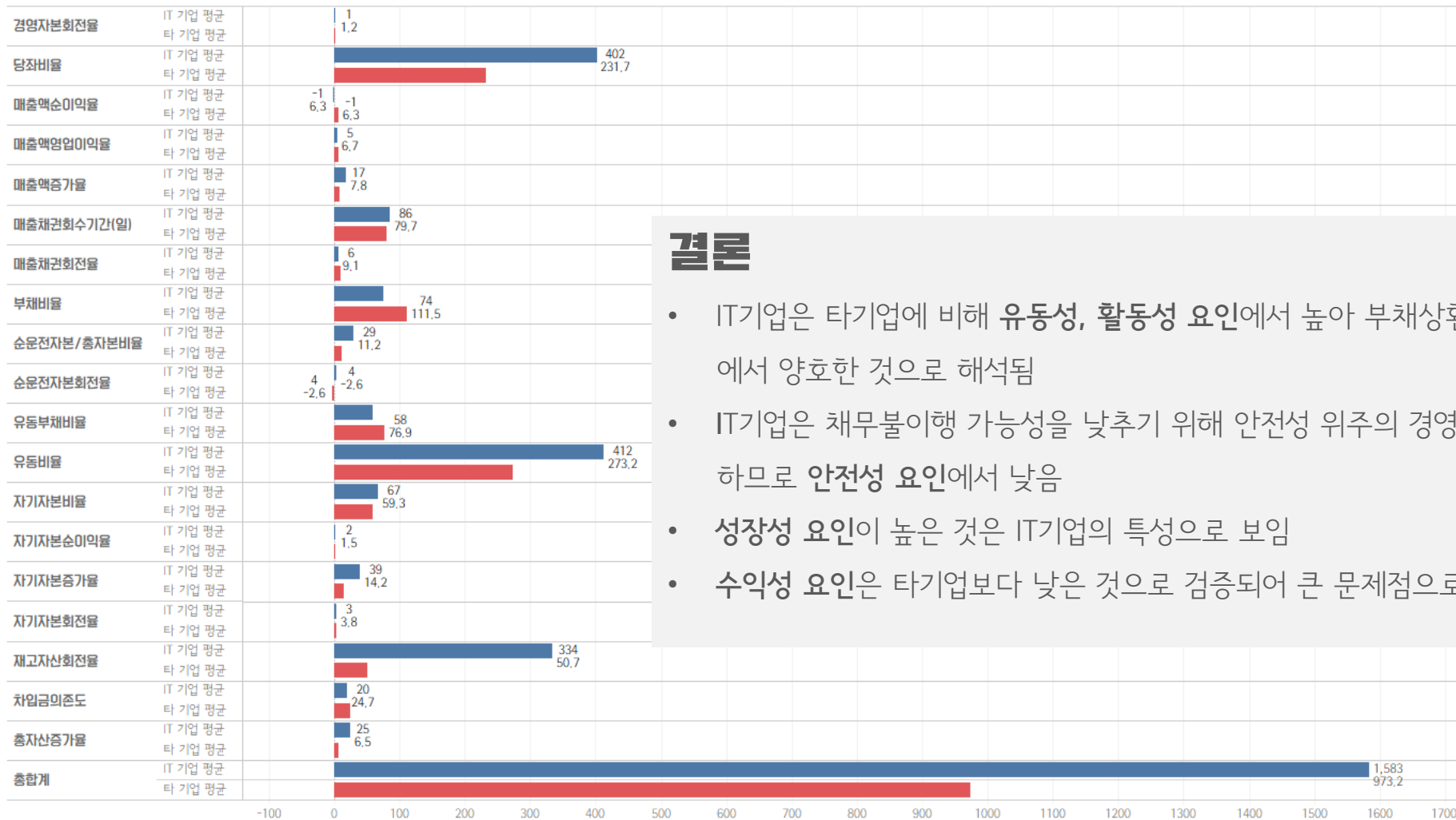
#### ① IT기업과 비IT기업 비교



### 3. 결과

#### ① IT기업과 비IT기업 비교

IT기업 vs 비IT기업(재무비율)



지표

- ☒ (모두)
- ☒ 성장성
- ☒ 수익성
- ☒ 안전성
- ☒ 유동성
- ☒ 활동성

측정값 이름

- IT 기업 평균
- 타 기업 평균

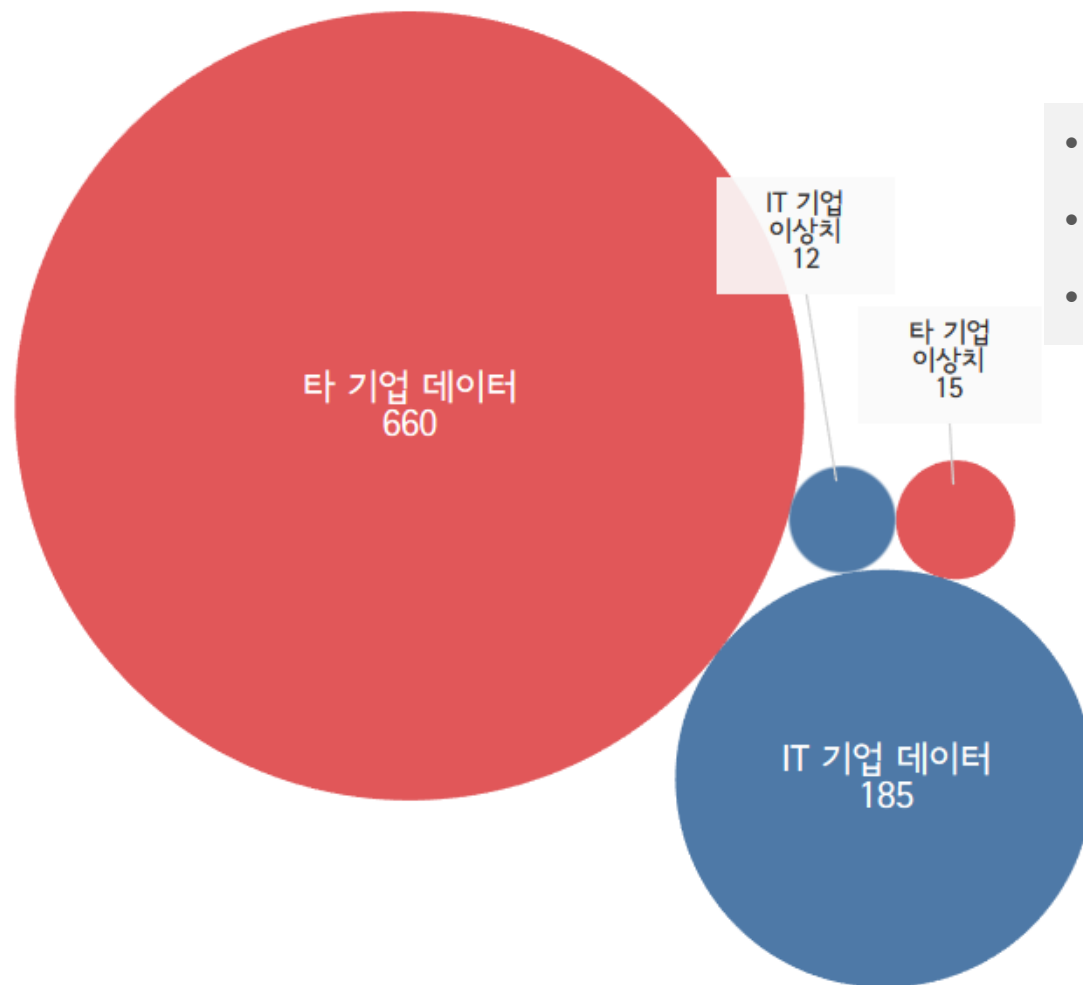
### 결론

- IT기업은 타기업에 비해 **유동성, 활동성** 요인에서 높아 부채상환능력에서 양호한 것으로 해석됨
- IT기업은 채무불이행 가능성을 낮추기 위해 **안전성** 위주의 경영을 하므로 **안전성** 요인에서 낮음
- 성장성** 요인이 높은 것은 IT기업의 특성으로 보임
- 수익성** 요인은 타기업보다 낮은 것으로 검증되어 큰 문제점으로 분석됨

### 3. 결과

#### ① IT기업과 비IT기업 비교

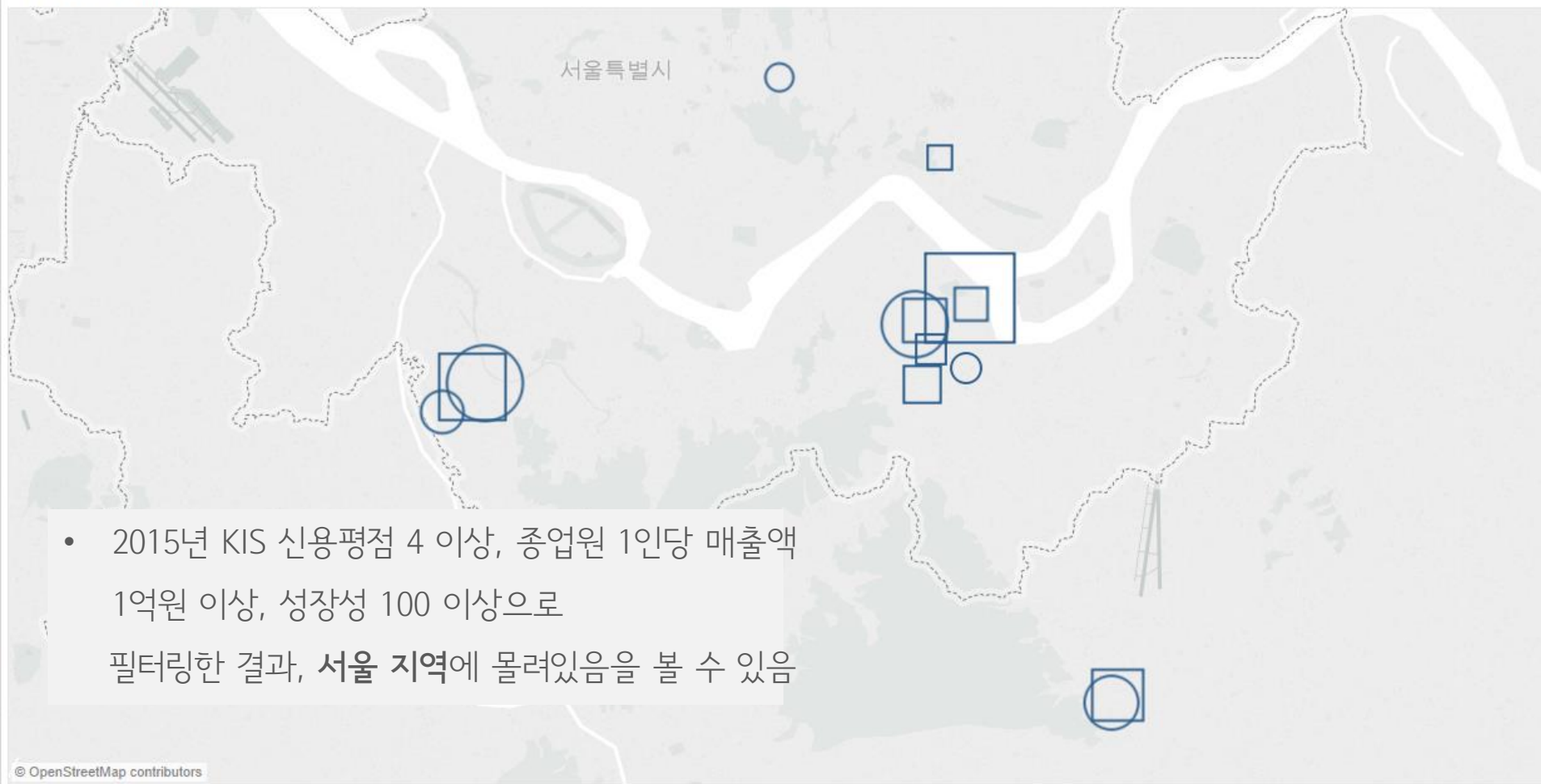
##### 이상치 비율



- IT기업과 타기업의 총 데이터 수 차이가 큼
- 그러나 이상치 데이터 수는 비슷함
- IT 기업의 역동성이 크다고 볼 수 있음

### 3. 결과 ② IT기업들 간 비교

#### IT 기업간 비교



- 2015년 KIS 신용평점 4 이상, 종업원 1인당 매출액 1억원 이상, 성장성 100 이상으로 필터링한 결과, 서울 지역에 몰려있음을 볼 수 있음

합계(2015년 KIS 신용평...

합계(2015 성장성(합계))

합계(매출액(종업원1인...

합계(2015 성장성(합계))

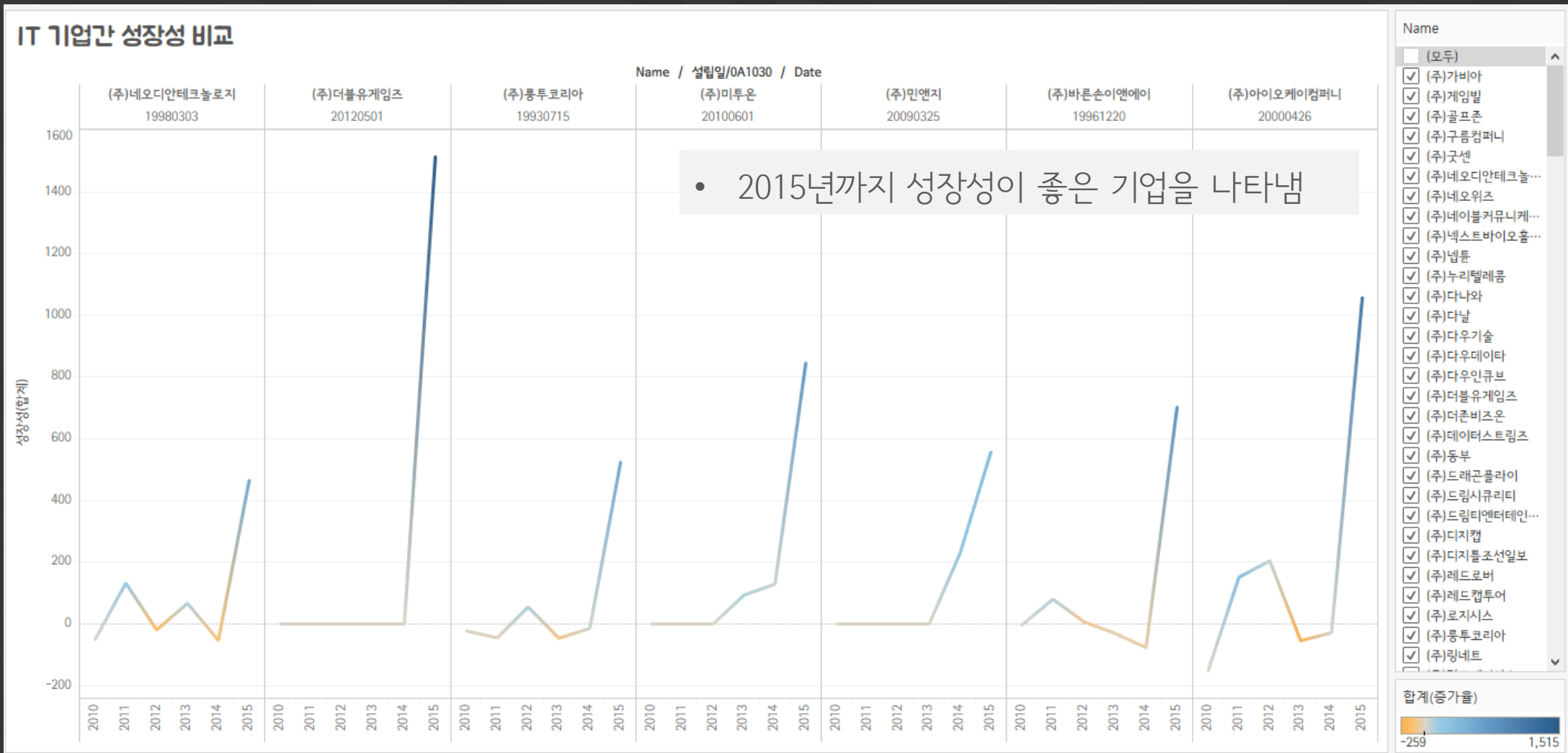
합계(2015 노동생산성(...

기업규모(100인 이상)

○ 대기업  
□ 중소기업

### 3. 결과

#### ② IT기업들 간 비교

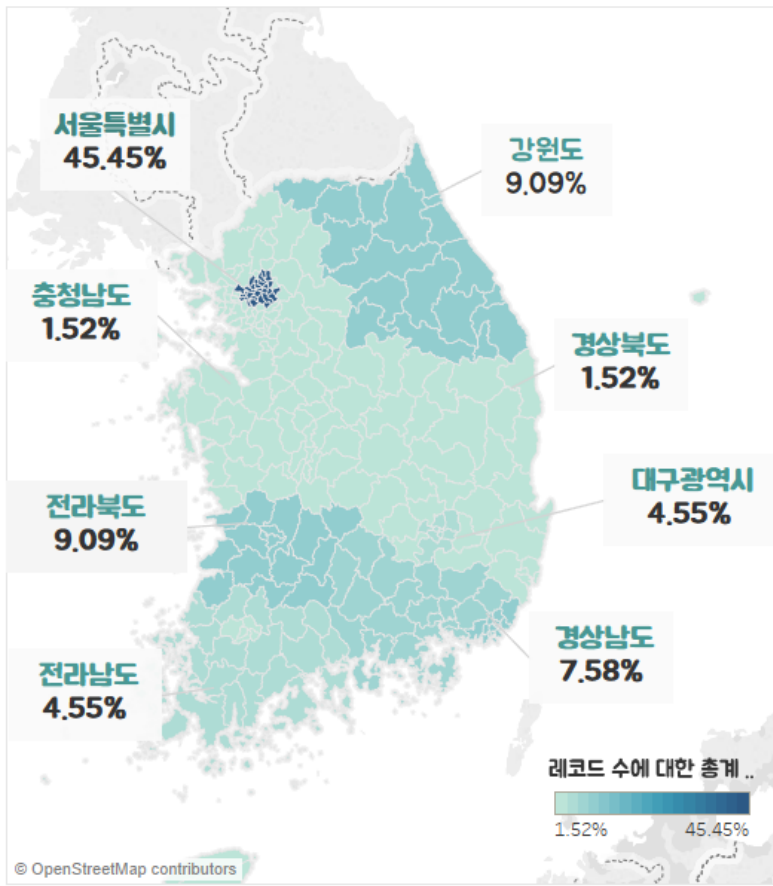


### 3. 결과

번외

IT기업 대표자 정보

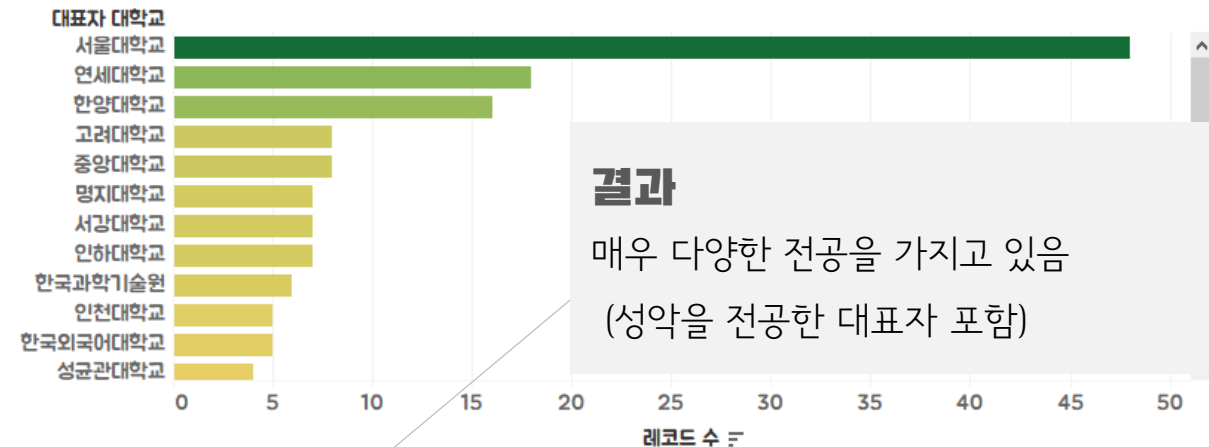
대표자 출신지역



30대 40대 50대 60대 70대  
10 73 103 30 2

### IT기업 대표자 프로필

대표자 대학교 순위



### 결과

매우 다양한 전공을 가지고 있음  
(성악을 전공한 대표자 포함)

대표자 대학교 전공





## 4. 한계점, 향후 과제

---

- IT기업은 재무적 변수보다 **비재무적 변수의 영향을 더 크게 받음**

사장의 경영능력, 종업원의 지적 수준, 기업의 기술력, 시장성, 대표자의 주식 지분율, 기업 웹 페이지 방문자 수 등

- 특히 IT기업 간 성장성을 비교한 후 실제 추이를 확인해본 결과 성장성이 좋더라도 최근 성장성이 좋지 않은 결과가 많아 **재무비율만으로 성장성을 가늠하기엔 부족하였음**
- 향후에는 비재무적 변수를 고려하여 IT기업의 가치를 평가하여야 할 것임

## 참고문헌

---

- 김종두, “IT산업에 속한 중소기업의 재무 특성에 관한 연구”, 한국상업교육학회, 2007
- 이재일, 양해술, “IT 기업의 가치평가 사례연구”, 한국산학기술학회논문지, 2007
- 전영승, 정진향, 홍지윤, “코스닥 벤처기업의 기업가치평가에 관한 연구”, 한국국제경상교육학회, 2005

**Q & A**