

EDA B조

# Startup Investment Guide

팀장 ><

**조보경**

시스템반도체공학과 21

8기

**김영현**

응용통계학과 19

9기

**임세민**

응용통계학과 21

9기

**장현빈**

생화학과 19

9기

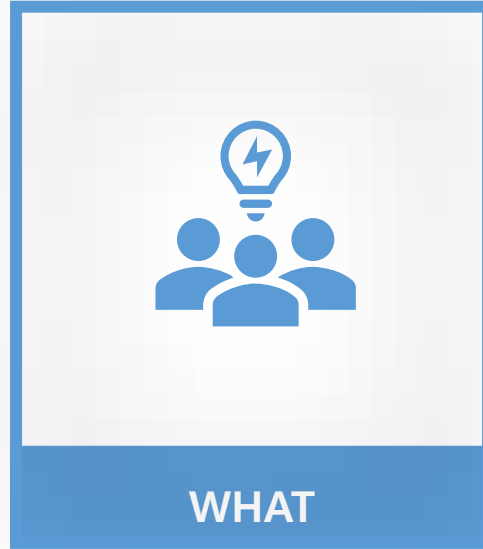
**전재병**

응용통계학과 19

9기



회사에 투자하는  
기업



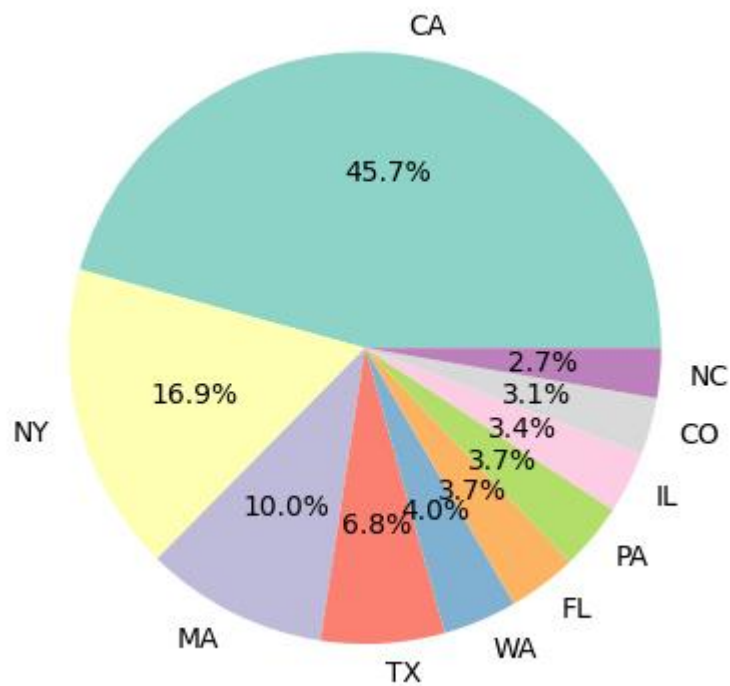
‘투자 방향’ 제시



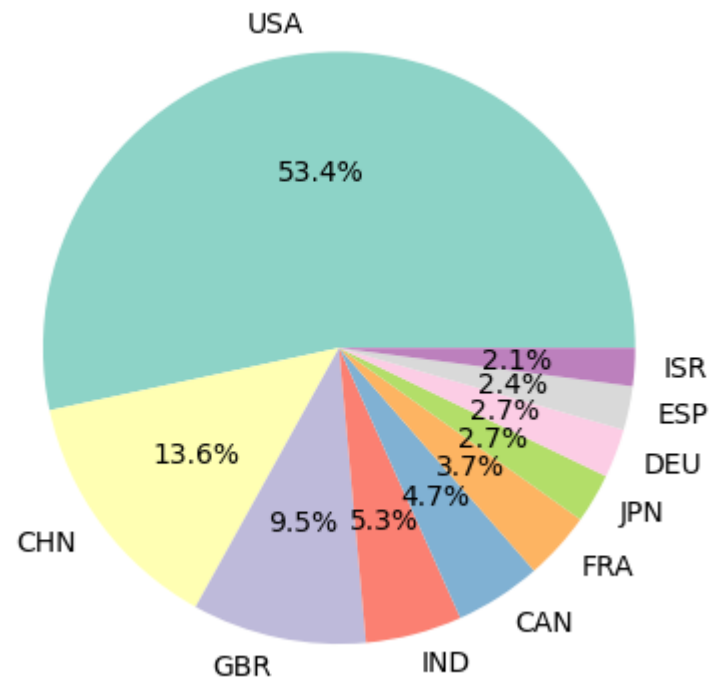
성장 가능성 있는 회사에 대한  
통계적 분석

→ Action Plan:

## > 지역별 회사 개수

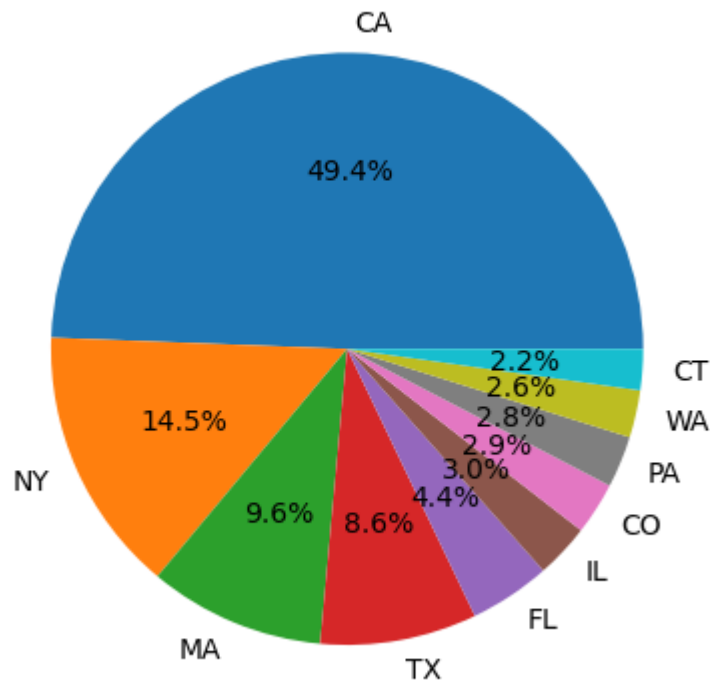


△ 상위 10개국에 대한 pie chart

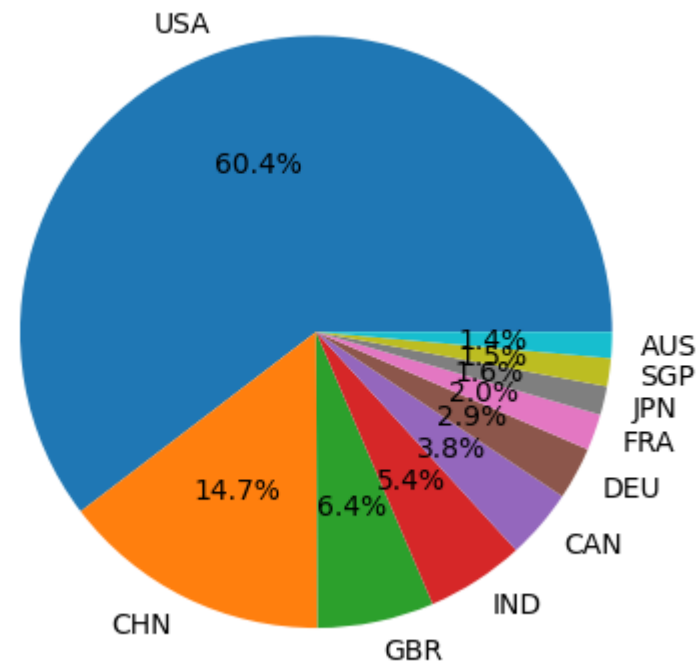


△ 상위 10개 지역에 대한 pie chart

## > 지역별 총 투자금액

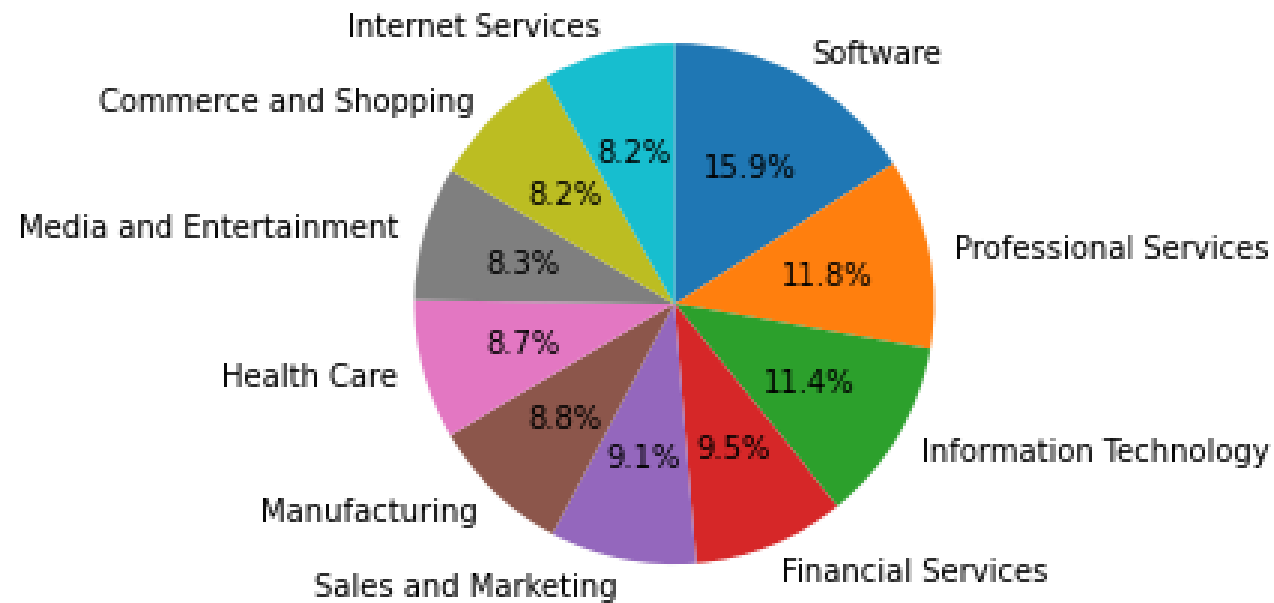


△ 상위 10개국에 대한 pie chart



△ 상위 10개 지역에 대한 pie chart

## > 투자가 많이 이루어진 top 10 category



△ 투자가 많이 이루어지는 상위 카테고리

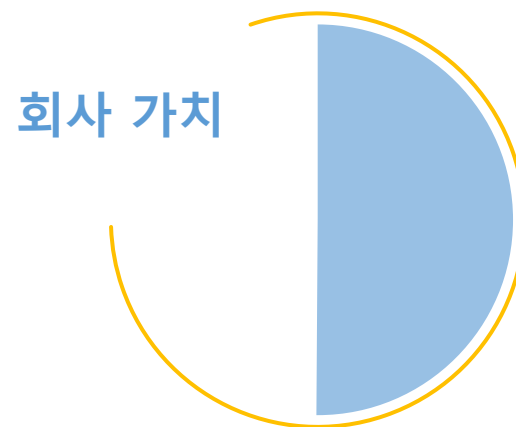
> 투자가 많이 이루어진 top 10 category

△ 투자가 많이 이루어지는 상위 카테고리에서의 특징

## > 주제 구체화



IPO 또는 Acquisition 여부

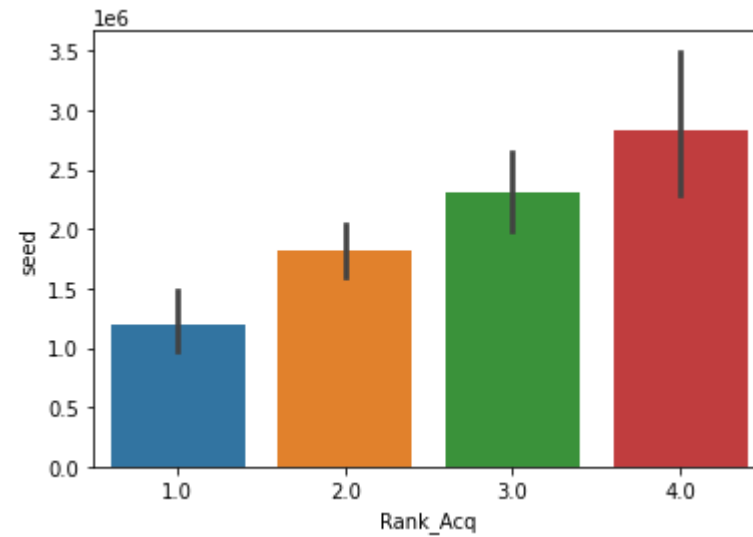
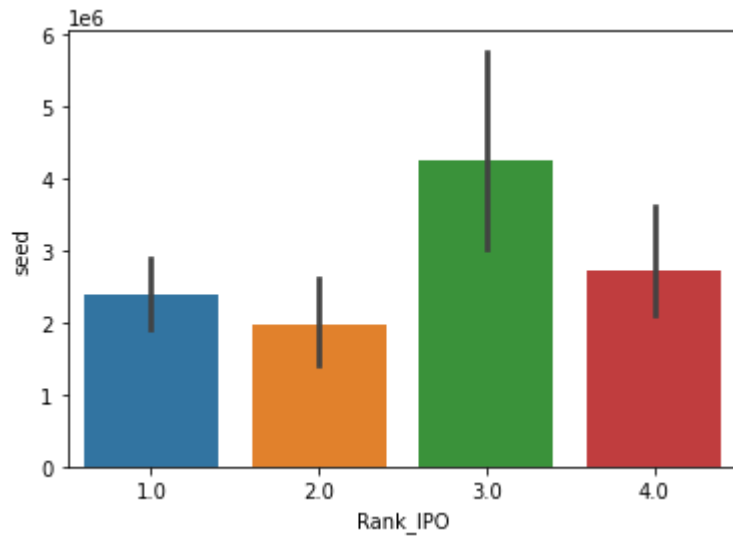


IPO 당시 평가한 회사의 가치와  
Acquisition 시 가격



Series를 순차적으로 지나며 받은  
회사가치 평가의 크기와 회사가치를  
다른 기업과 상대평가

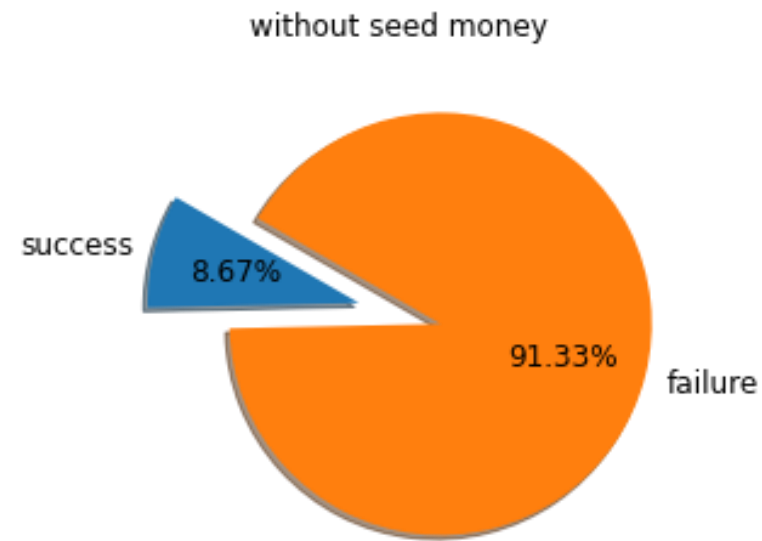
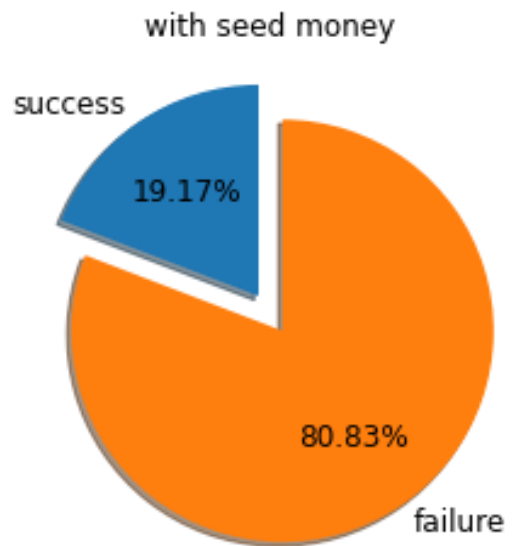
## > Seed money의 크기



> 장기적으로 보았을 때, acq 금액이 큰 기업의 seed money 평균이 높은 경향이 있다.



## &gt; Seed money의 크기



> Seed money가 0인 경우 성공하는 비율은 19%, 0이 아닌 경우 성공할 비율은 8%

## > What's Bootstrapping?

> 사적인 재정과 기업 운영 수익으로만 회사를 설립 및 운영하는 것

- 기업가가 회사의 선택에 대한 주도권을 비교적 잘 유지할 수 있다는 이점 존재
- 단기적인 수익을 원하는 제3집단에 의해서 장기적 유연함 유지
- Owner가 단기 비용에 매우 민감해지도록 하므로 단기적 수익에도 도움

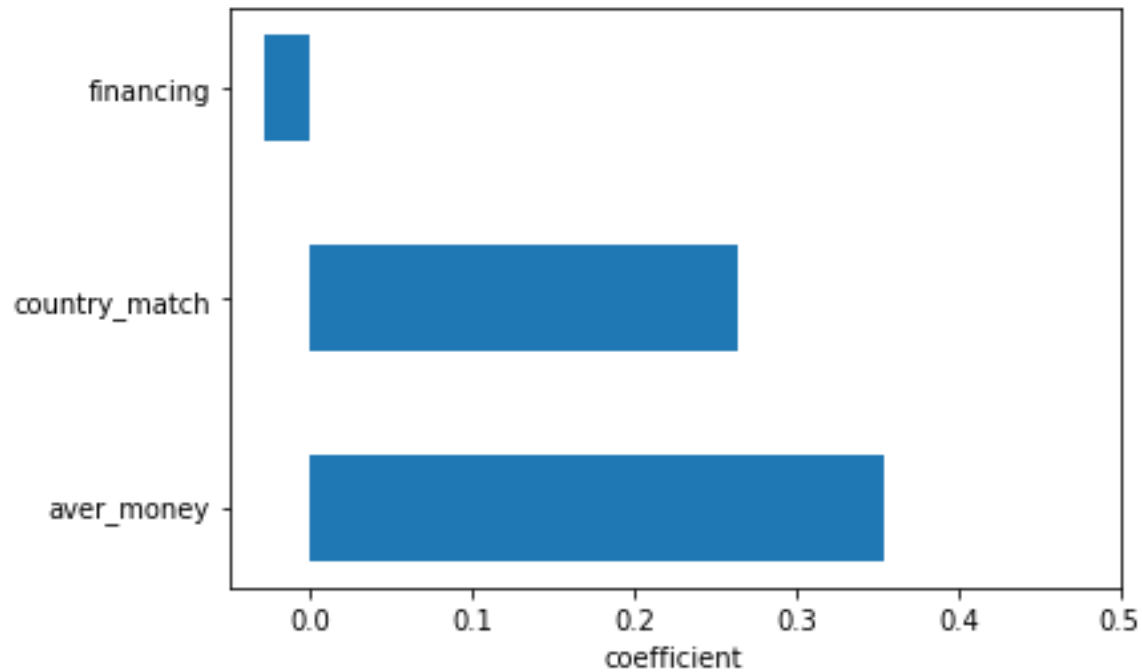
→ 회사의 운영 자체에 더 전념:

회사의 owner는 비용 절감, 개인적 운영 자금 조달, 운영 축소,  
또는 기타 창의적인 단기 자금 조달 솔루션을 통해 Bootstrap 수행 가능

> 회사 입장에서는 초창기에 회사 운영에 Bootstrapping이 적합한지,  
혹은 높은 금전적 자금의 투입이 중요한지 판단한 후 결정하는 것이 좋다!

> Gopro, Facebook, Amazon 등의 회사가 이러한 방법으로 성공한 예시!

## &gt; 투자 정보

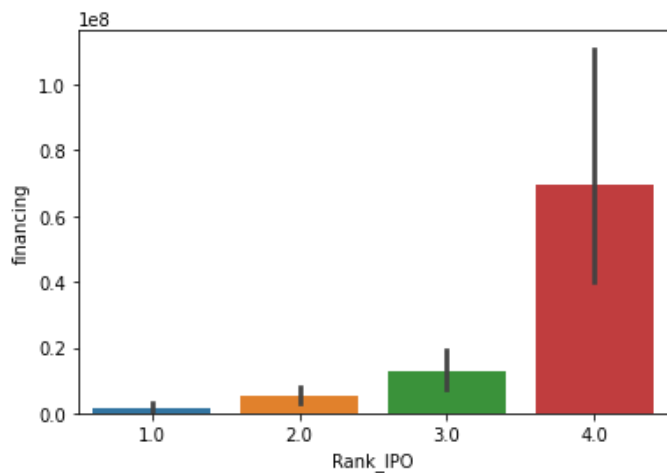


> 각 기업별 부채 형태로 차입한 금액의 총합  
(Debt financing, Grant, Secondary Market,  
Convertible Note)

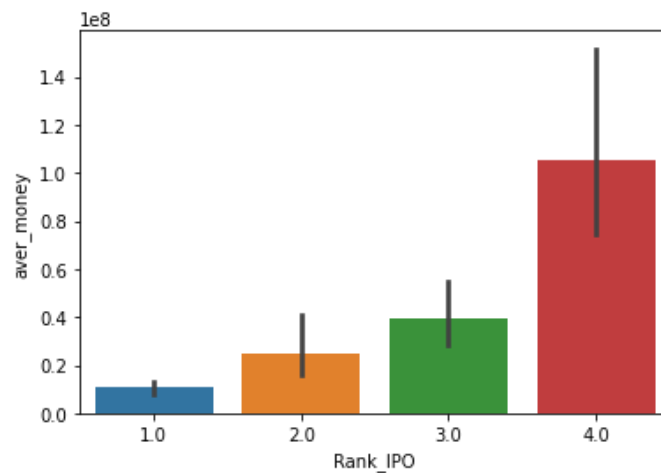
> 기업의 국적과 투자자의 국적의 일치 여부

\*\* 각 기업별 투자금액의 총합을 (투자자 수 x 투자횟수)로 나누어 계산

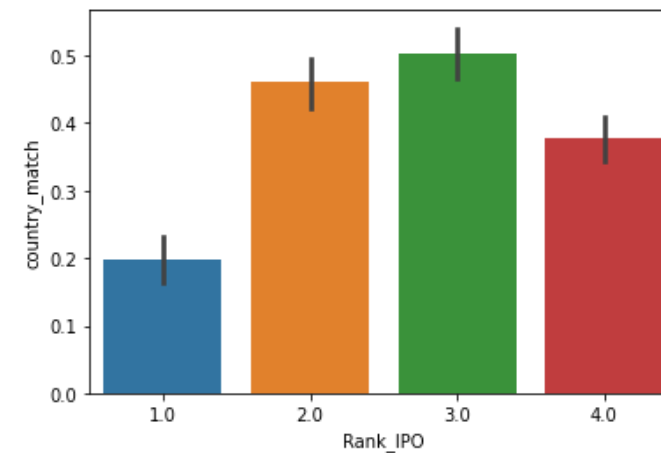
## &gt; Rank of IPO



△ IPO rank에 따른 financing

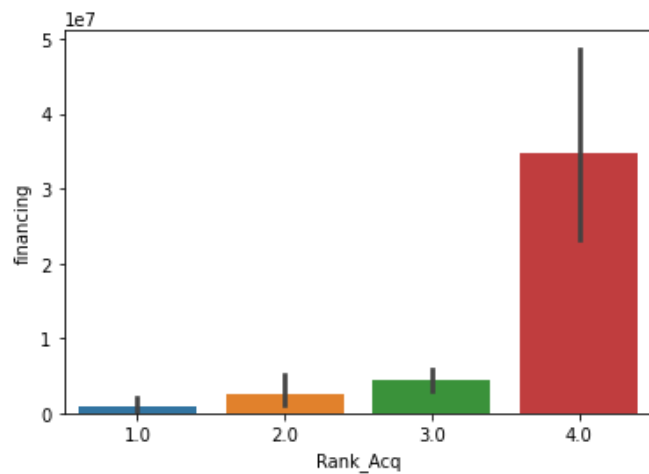


△ IPO rank에 따른 average money

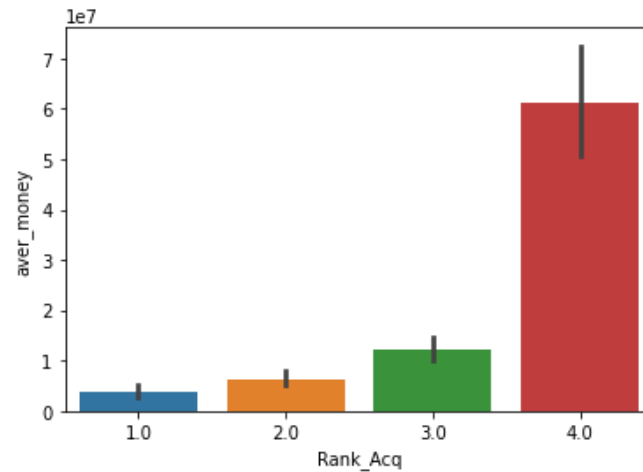


△ IPO rank에 따른 country match 비율

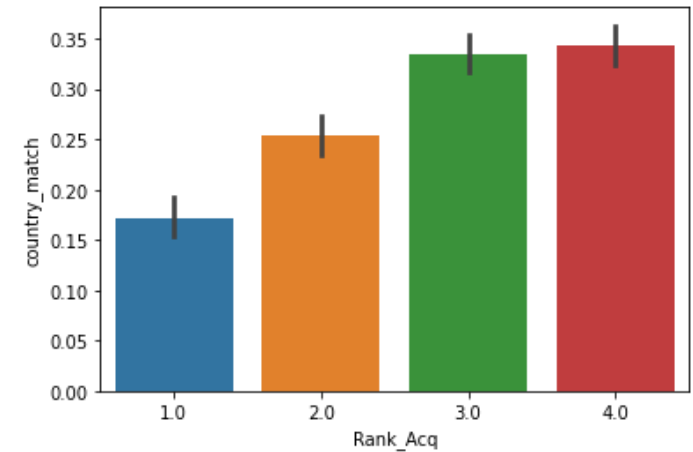
## &gt; Rank of Acquisition



△ Acq rank에 따른 financing

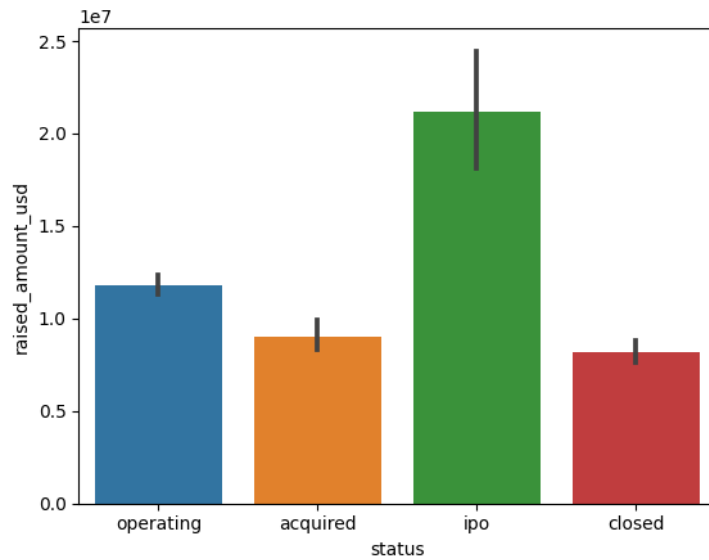


△ Acq rank에 따른 average money

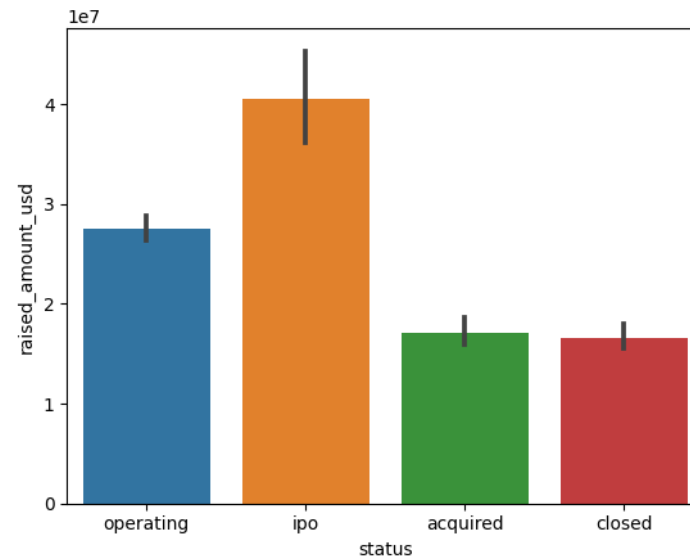


△ Acq rank에 따른 country match 비율

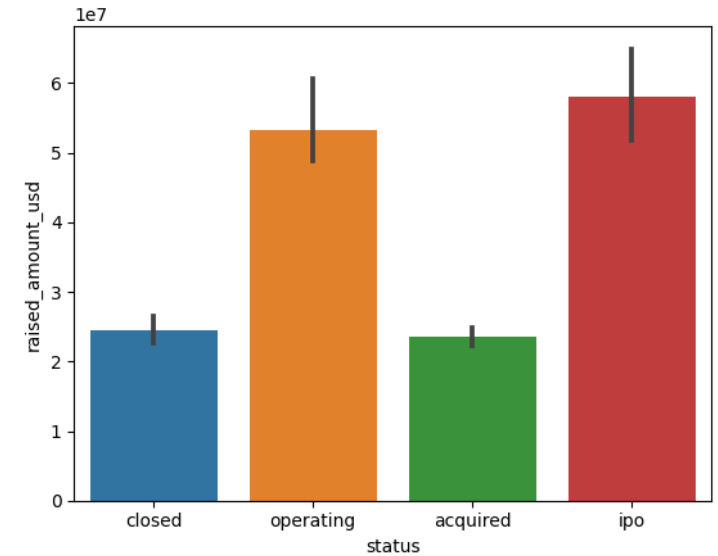
## &gt; Series 별 단일 투자금액



△ Series A에서의 단일 투자 금액

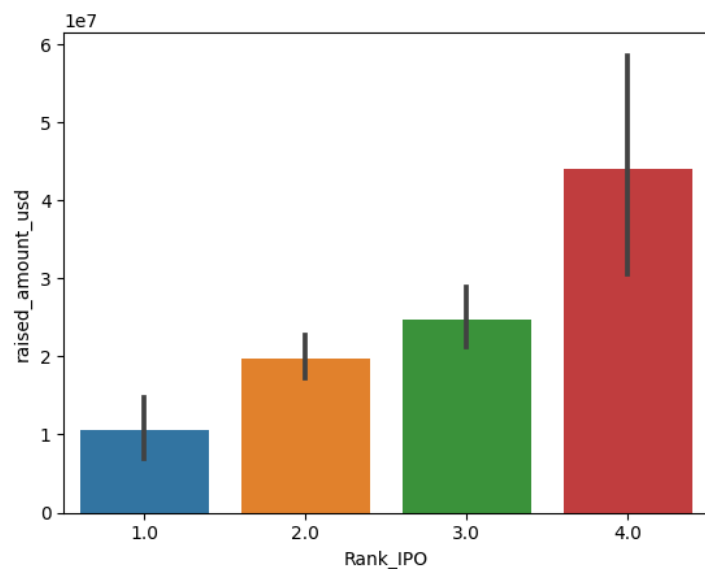


△ Series B에서의 단일 투자 금액

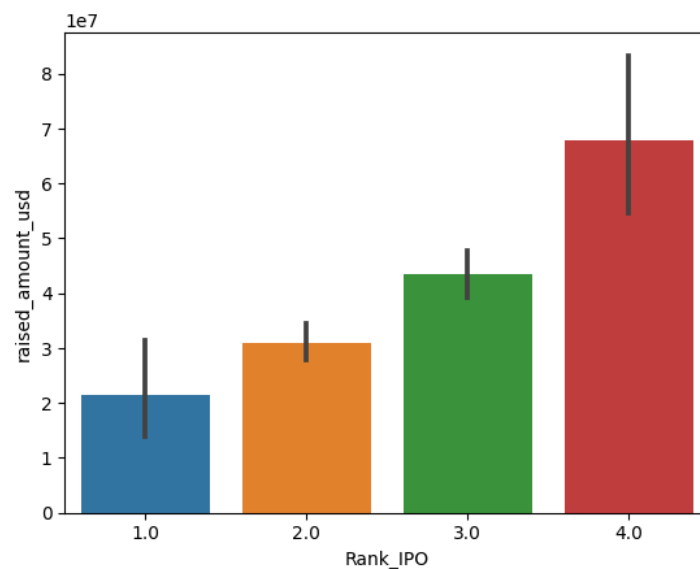


△ Series C에서의 단일 투자 금액

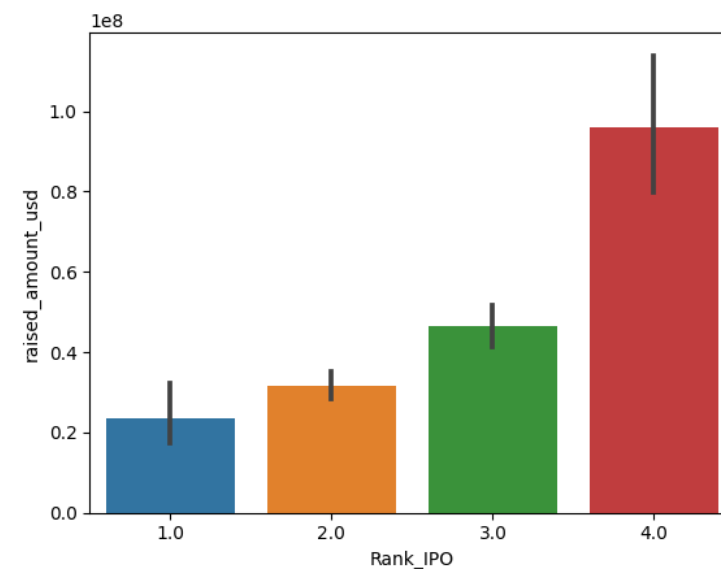
## &gt; Rank IPO (Series 별로 구분)



△ Series A에서 IPO rank 별  
단일 투자 금액

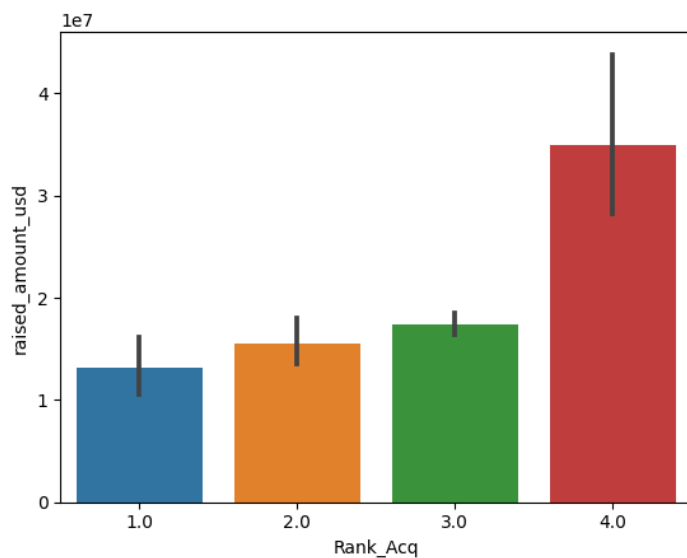


△ Series B에서 IPO rank 별  
단일 투자 금액

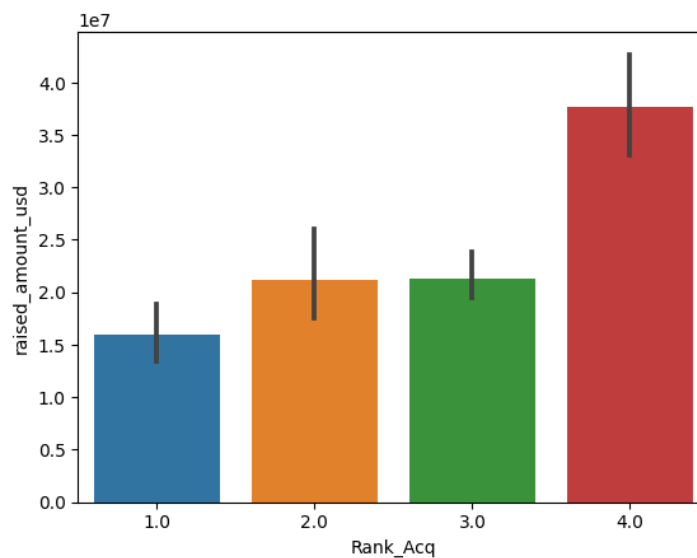


△ Series C에서 IPO rank 별  
단일 투자 금액

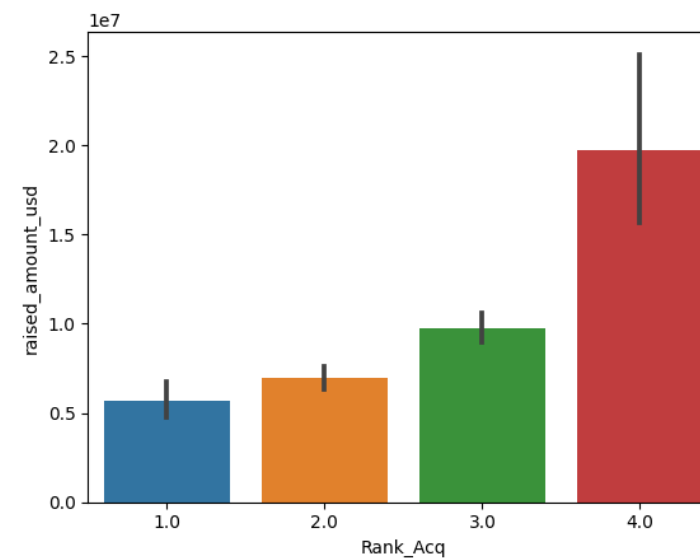
## &gt; Rank Acquisition (Series 별로 구분)



△ Series A에서 Acq rank 별  
단일 투자 금액



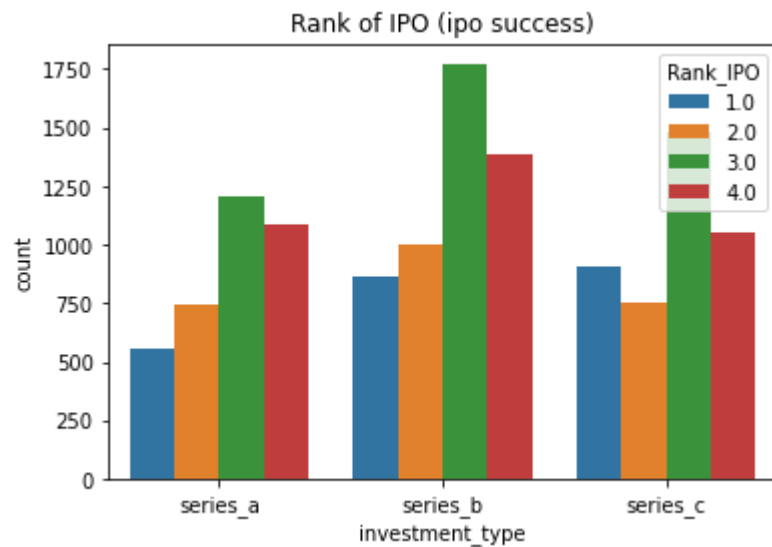
△ Series B에서 Acq rank 별  
단일 투자 금액



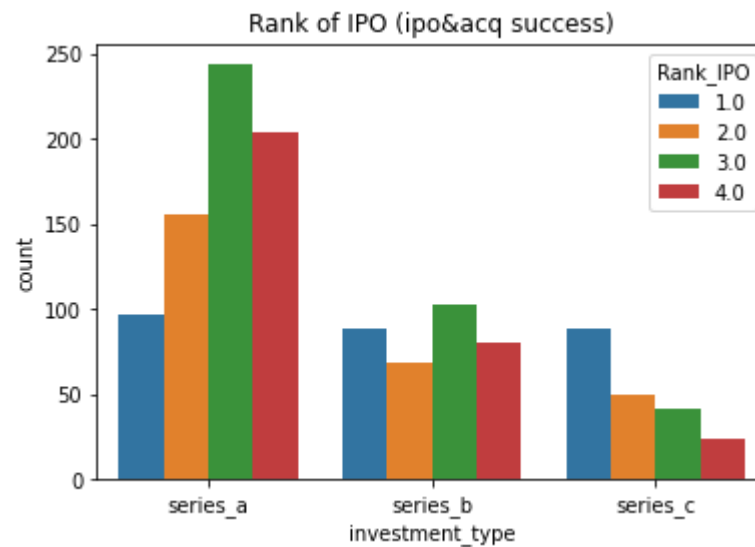
△ Series C에서 Acq rank 별  
단일 투자 금액



## &gt; Rank IPO (Series 별로 구분, IPO 성공)

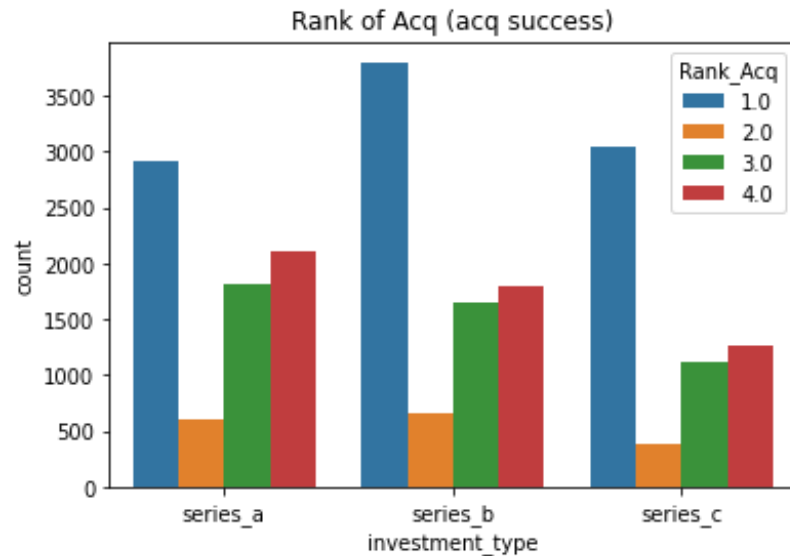


△ IPO를 성공한 기업의 Series 별 IPO rank

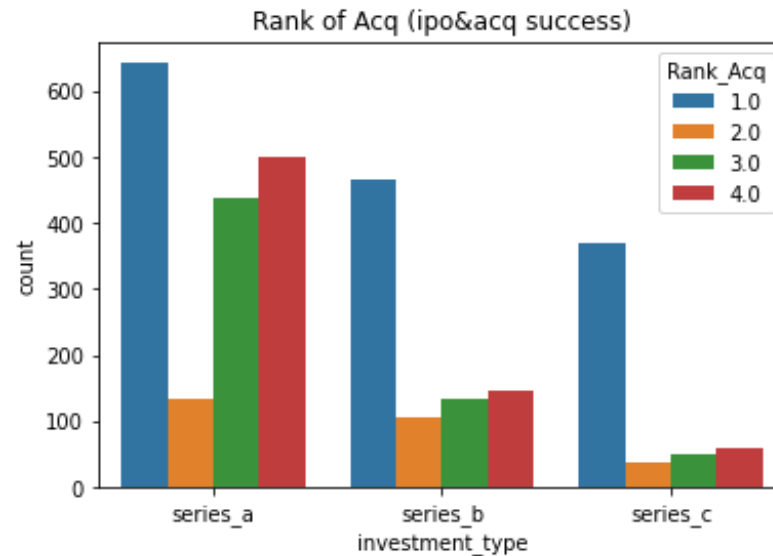


△ IPO와 Acq를 성공한 기업의 Series 별 IPO rank

## > Rank Acquisition (Series 별로 구분, Acq 성공)



△ Acq를 성공한 기업의 Series 별 Acq rank



△ IPO와 Acq를 성공한 기업의 Series 별 Acq rank

## > 가치 평가의 기준 ?

### > 성장 가능성을 기준으로 !

Preseed(Angel 포함) - Seed - SeriesA - SeriesB - SeriesC의 일련의 과정에서,  
더 앞의 단계에서는 회사 가치 평가가 낮게 나왔지만,  
후속 단계에서는 회사 가치평가가 높아진 회사를 series 별로 list up !

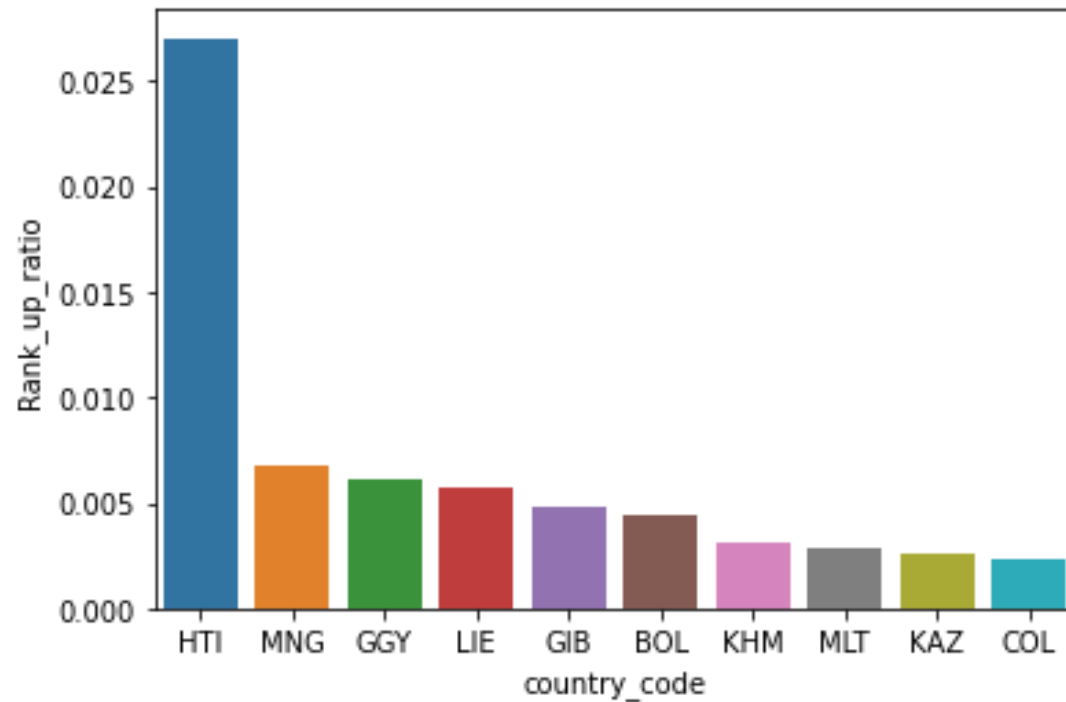
## > 회사 위치 국가별, 미국 내 주별

> Up 된 회사의 회사 위치 상위 10개

> 전체적인 회사 위치 불균형에 따라, 해당 위치에 있는 전체 회사 중 up 된 것과 해당 위치에 있는 전체 회사의 비율로 계산!

상위 10개의 ratio를 up이 되지 않은 것과 table로 비교

### > 회사 위치 국가별, 미국 내 주별 (Pre Seed)



위치 이름	Ratio_up	Ratio_notUp
HTI	숫자	숫자
MNG	숫자	숫자
GGY		
LIE		
GIB		
BOL		
....		

> 회사 위치 국가별, 미국 내 주별 (Seed)

> 회사 위치 국가별, 미국 내 주별 (SeriesA)

> 회사 위치 국가별, 미국 내 주별 (SeriesB)

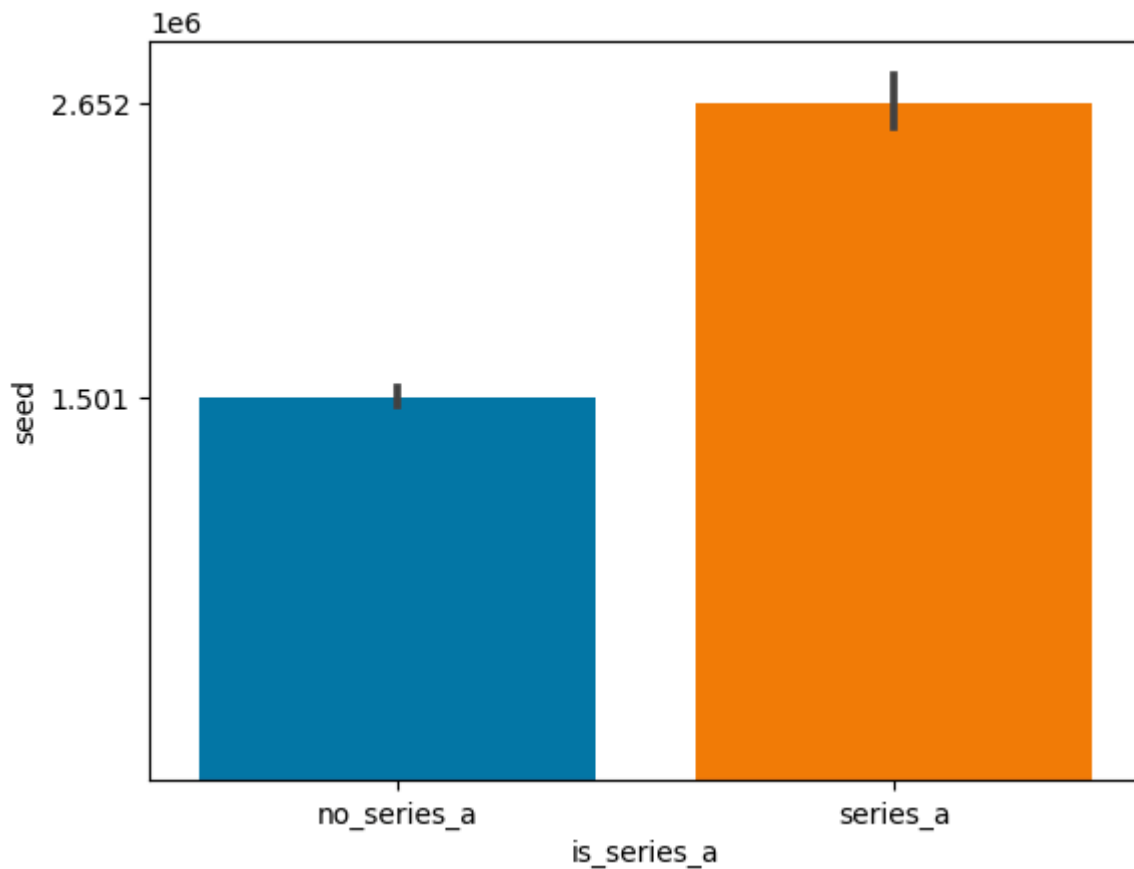


> 회사 위치 국가별, 미국 내 주별 (SeriesC)

## > 초기 자금

- > 초기 자금에 대해서, 초기 자금을 모집하는 PreSeed와 Seed 시기를 확인  
초기 자금 모집 시기 이후에 대해서는 의미가 없으므로  
Seed 모집 이후에 대해서는 Action Plan을 제공할 수 없음
- > Seed 여부가 SeriesA→SeriesB→SeriesC에서 중요한 것은 아니다!

### > 초기 자금 (series A 이전과 이후)

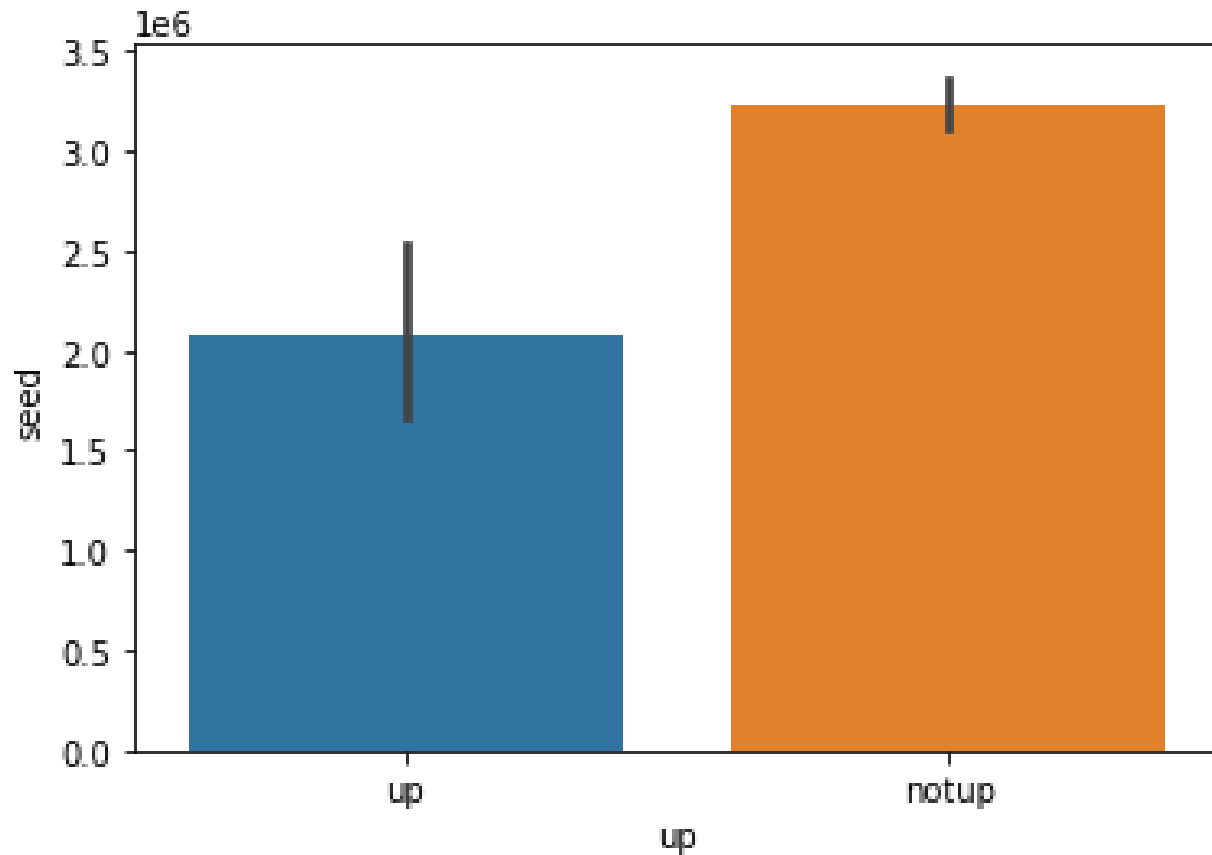


pValue

7.30172280825543e-97

> t-test : 두 집단의 평균 차이는 통계적으로 유의미함

## &gt; 초기 자금 (Pre Seed)

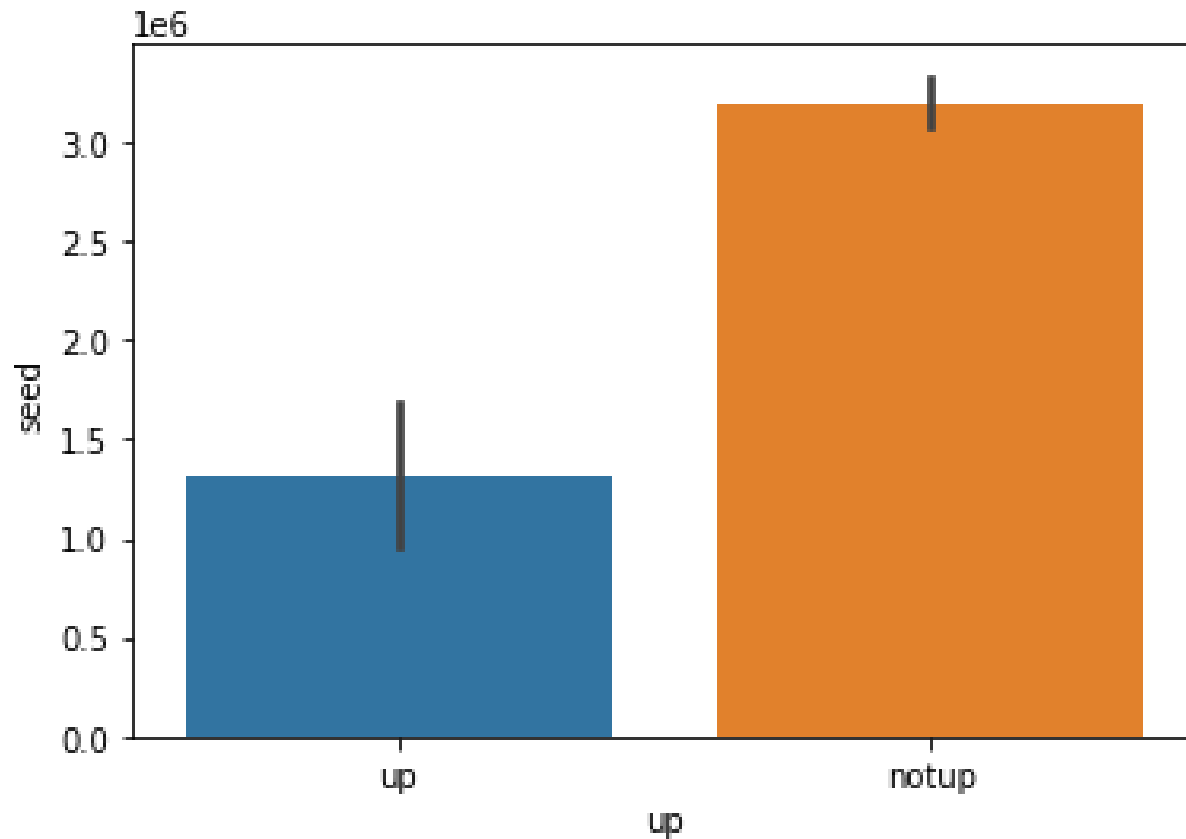


pValue

0.04968616655839619

&gt; t-test : 두 집단의 평균 차이는 통계적으로 유의미함

## &gt; 초기 자금 (Seed)

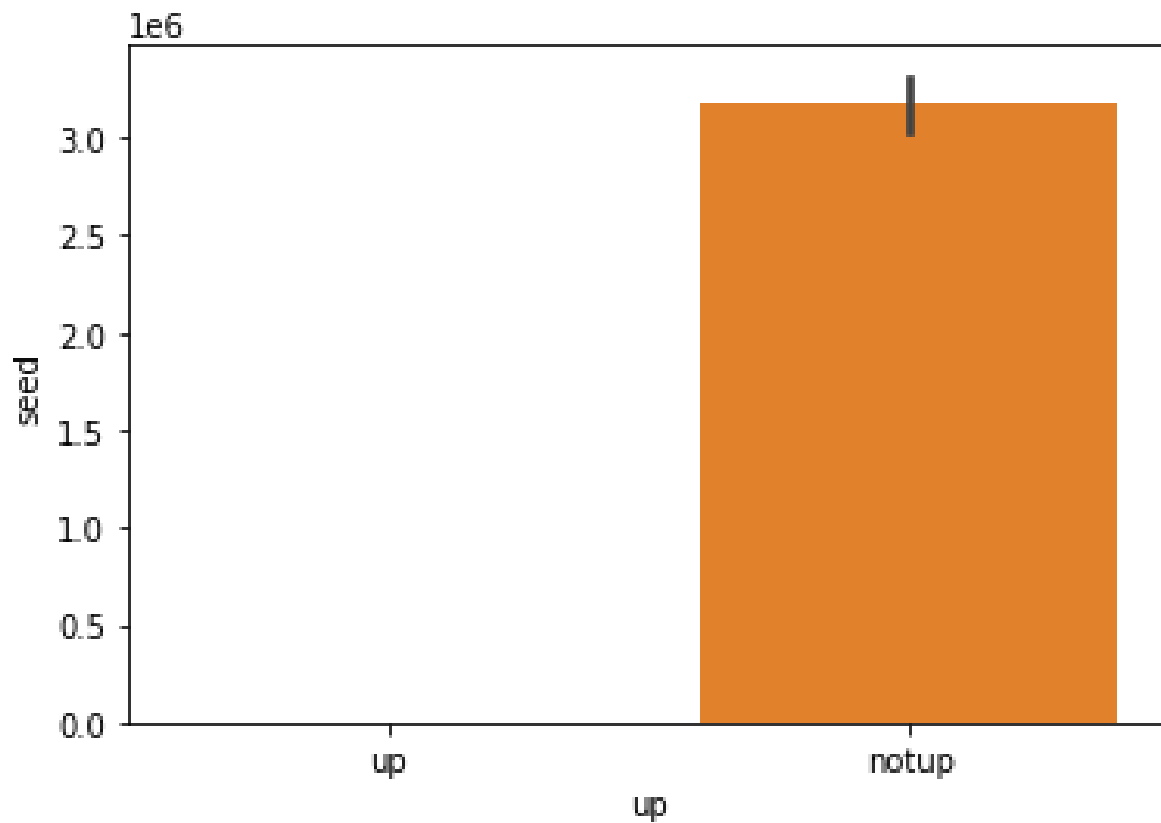


pValue

0.04658279241653353

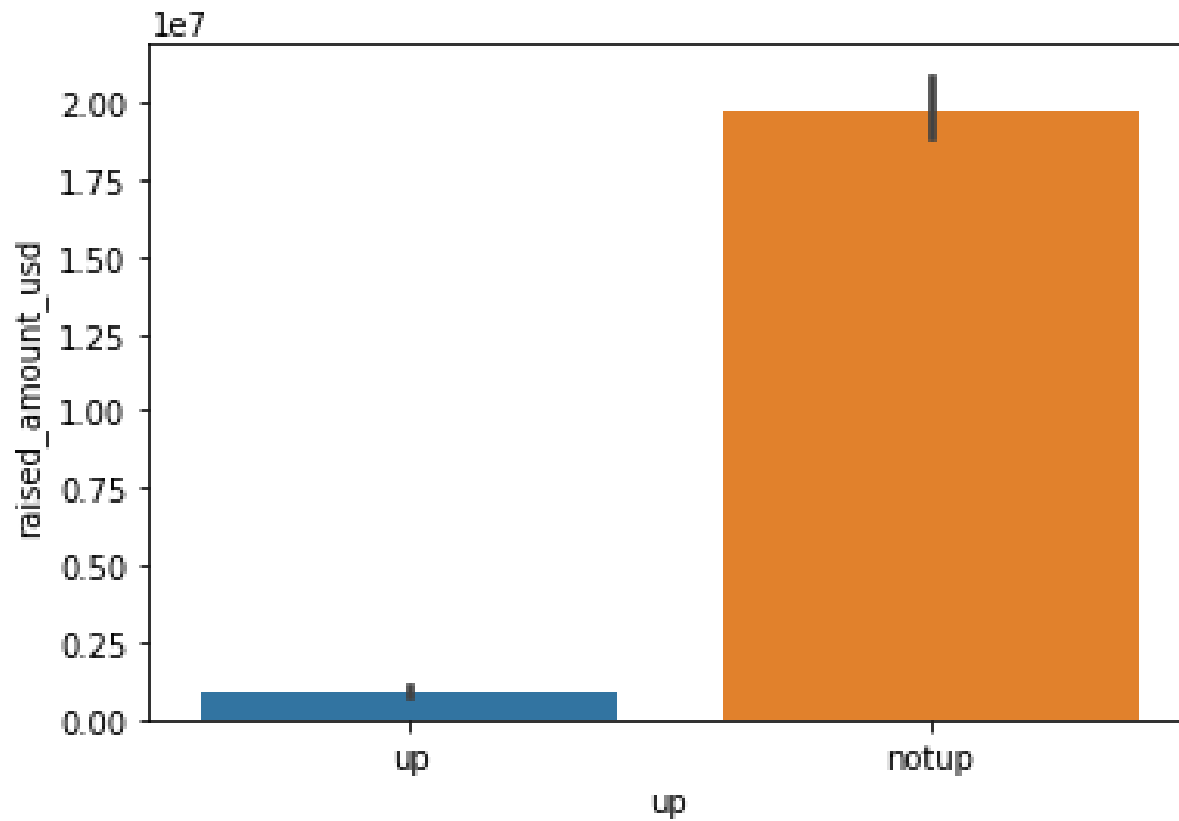
&gt; t-test : 두 집단의 평균 차이는 통계적으로 유의미함

## &gt; 초기 자금 (Series A)



> SeriesA에서, 회사 가치가 높아진 것들은 모두 Seed를 받지 않음.  
즉, Seed를 받는 것이 회사 가치를 높이지 않음.  
이 구간에서는 영향 X

## &gt; 단일투자규모 (Pre Seed)

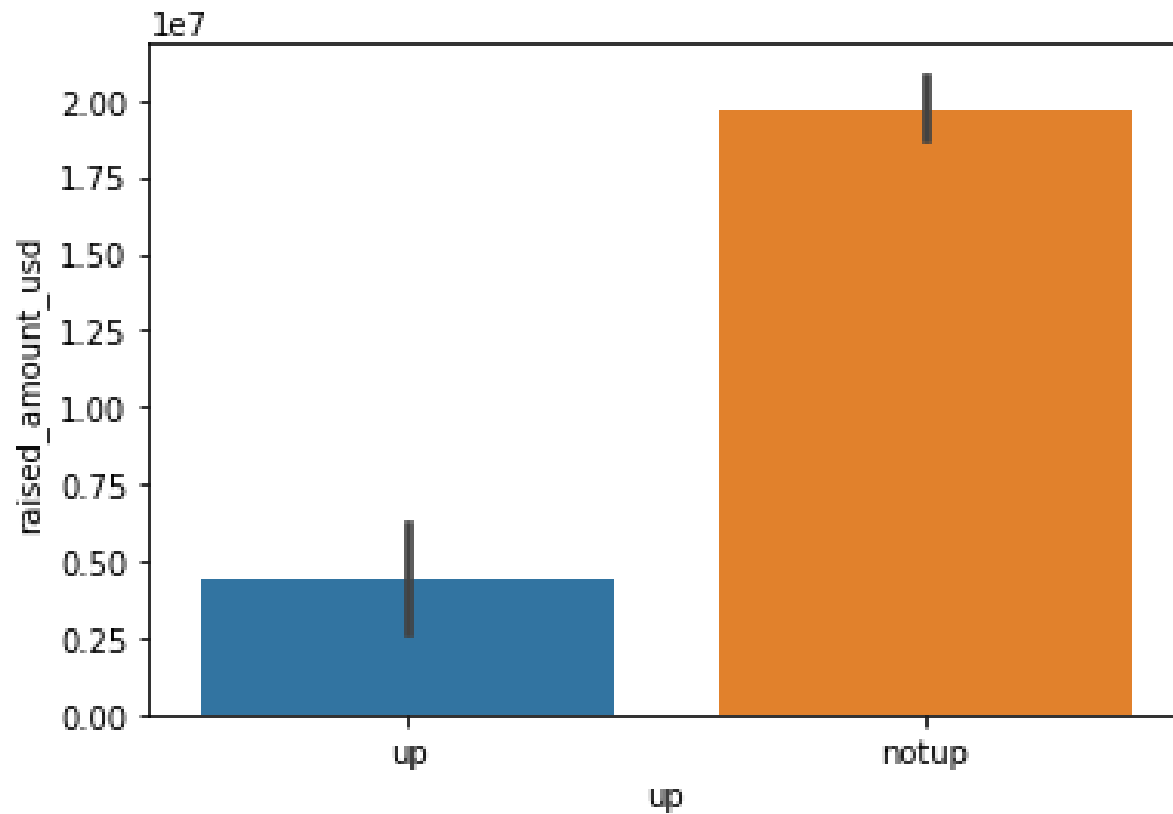


pValue

pvalue=1.812149794023607e-204

&gt; t-test : 두 집단의 평균 차이는 통계적으로 유의미함

## &gt; 단일투자규모 (Seed)



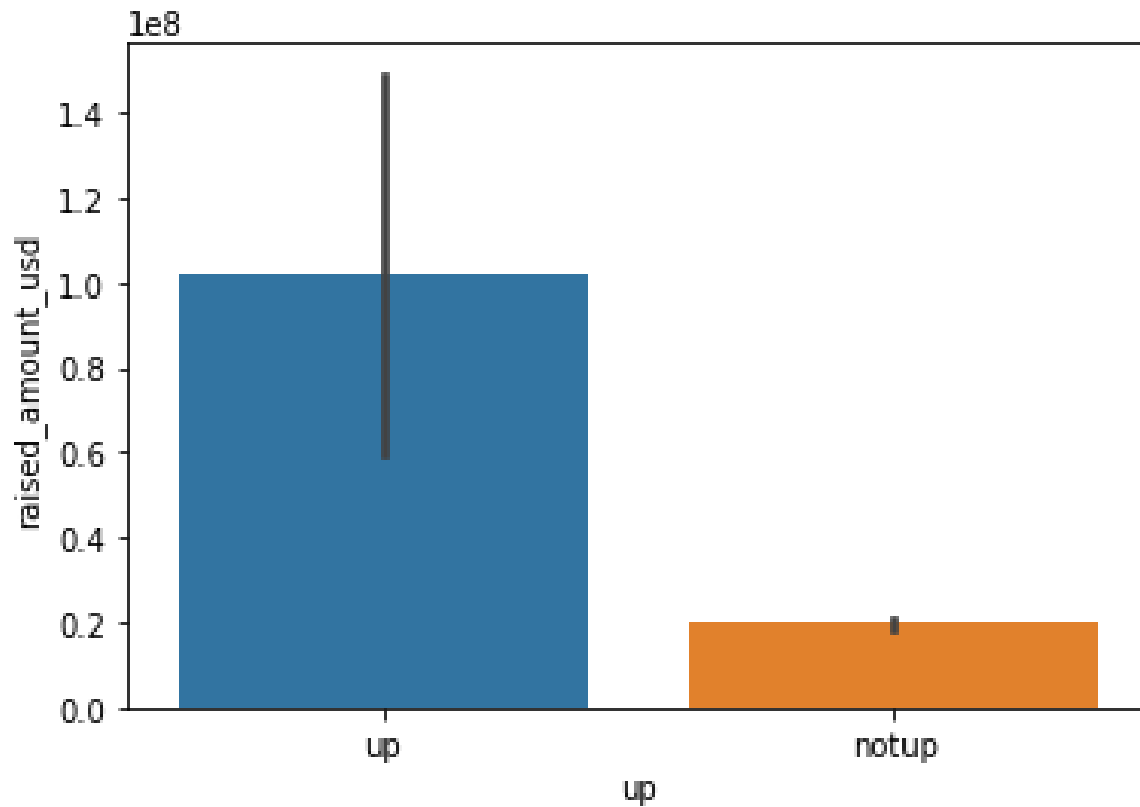
pValue

pvalue=5.140068494782684e-06

&gt; t-test : 두 집단의 평균 차이는 통계적으로 유의미함



## &gt; 단일투자규모 (Series A)

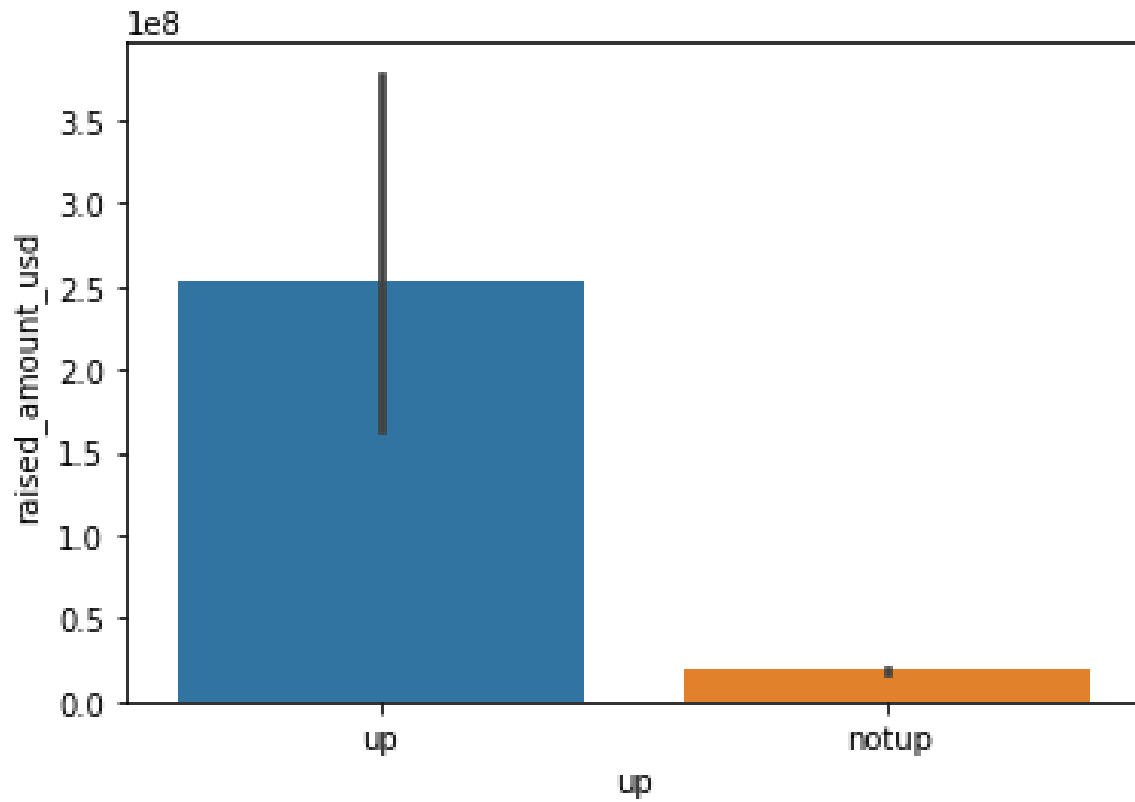


pValue

pvalue=5.140068494782684e-06

&gt; t-test : 두 집단의 평균 차이는 통계적으로 유의미함

## &gt; 단일투자규모 (Series B)

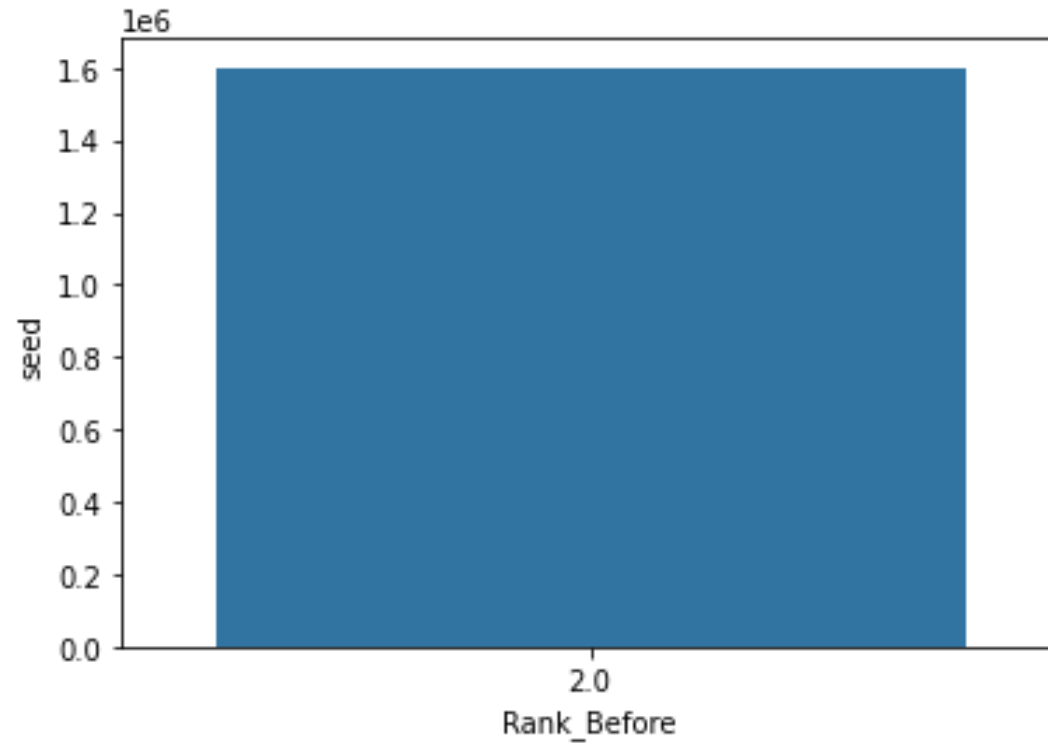


pValue

pvalue=0.00015701919402528918

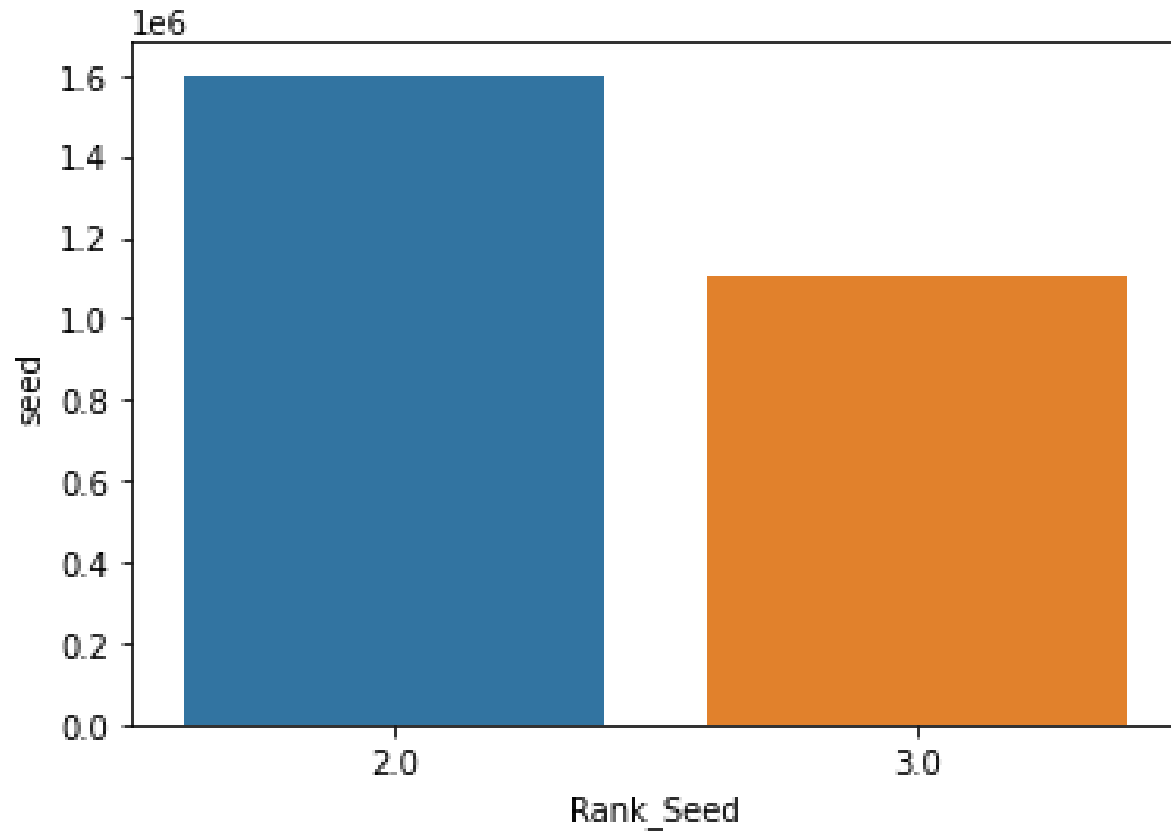
&gt; t-test : 두 집단의 평균 차이는 통계적으로 유의미함

### > 초기자금 (Pre Seed)



> Seed를 받은 전체가 rank2에 속함.  
즉 고평가 되어 있음

## &gt; 초기자금 (Seed)



> Seed를 받은 rank 2/3 정도의 중위권

> 그러나 Seed가  $1.3 \times 10^6$  을 넘어가면  
오히려 고평가 되어 있음