미국주식첫걸음

기업 가치 평가 방법

주의: 본 콘텐츠에는 일부 주관적인 견해가 포함되어 있을 수 있으며, 최종 적인 투자의 책임은 본인에게 있으니 신중하게 결정하시기 바랍니다.

본 자료는 손주부가 작성한 것으로 수록된 내용은 신뢰할만한 자료를 바탕으로 작성된 것입니다. 하지만 어떠한 경우에도 법적 책임소재에 대한 증빙자료로 사용될 수 없습니다.

가치 평가 방법

ㅇ 상대가치 평가

• 멀티플 활용 (PER, PBR, EV/EBITDA, PSR), EV=시총+순 부채

- ㅇ 절대가치 평가
 - 그레이엄의 내재가치 평가법
 - 현금흐름할인법(DCF)
 - 배당할인모델(Dividend Discount Model)

1. 멀티플 활용 (Market Multiple) 방법

- o P/E (PER) 비율
 - 주가를 주당 순이익으로 나눈 값, 동종 업계 및 과거 5년 평균 비교
- o EV/EBITDA
 - 기업의 현금창출 능력 고려. CAPEX, 무형자산 높은 기업 활용
- o P/B (PBR) 비율
 - 주가를 주당순자산으로 나눈 값. 자산 집약적인 산업에 유용
- o P/S (PSR) 비율
 - 주가를 주당매출액으로 나눈 값. 아직 수익 없는 성장기업 유용

1. Market Multiple 방법

- o 비교 대상 선정 시 주의 사항
 - Industry Group (동종업계 인가?)
 - Geography (같은 지역에 속해 있는가?)
 - Size/Financials (비슷한 규모의 회사인가?)

- oV = EPS x (8.5 + 2g) x 4.4 / Y
 - V: 기업의 내재가치(Intrinsic Value)
 - EPS: 주당순이익(Earnings Per Share) TTM 기준
 - g: 향후 7-10년간 예상되는 연평균 EPS 성장률
 - Y: 현재기준 AAA 등급 회사제의 수익률

- * V = EPS x (8.5 + 2g) x 4.4 / Y o "8.5" (평균적인 기업의 PER)
 - V: 기업의 내재가치(Intrinsic Value)
 - EPS: 주당순이익(Earnings Per Share) TTM 기준
 - g: 향후 7-10년간 예상되는 연 평균 EPS 성장률
 - Y: 현재기준 AAA 등급 회사채 의 수익률

- 성장이 없는 일반적인 기업의 적정 PER
 - 즉, 기업의 한 해 이익(EPS)의 8.5배가 해당 기업의 적정 가치
- 현재에는 8.5 대신 7.0 사용

- * V = EPS x (8.5 + 2g) x 4.4 / Y o "2" (성장률에 대한 가중치)
 - V: 기업의 내재가치(Intrinsic Value)
 - EPS: 주당순이익(Earnings Per Share) TTM 기준
 - g: 향후 5년간 예상되는 연평균 EPS 성장률(%)/100
 - Y: 현재기준 AAA 등급 회사채 의 수익률(%)/100

• '2g'는 기업의 성장률(g)에 대한 가중치를 나타냅니다.

기업의 성장률이 1% 증가할 때,적정PER가 2만큼 증가의미

- * $V = EPS \times (8.5 + 2g) \times 4.4 / Y$
 - V: 기업의 내재가치(Intrinsic Value)
 - EPS: 주당순이익(Earnings Per Share) TTM 기준
 - g: 향후 5년간 예상되는 연평균 EPS 성장률(%)/100
 - Y: 현재기준 AAA 등급 회사채 의 수익률(%)/100

- o "4.4" (AAA 회사채 수익률에 대한 승수)는 1962년 20년 만기 AAA 등급 회사채 수익률(Y).
- 이 그레이엄이 당시 미국 주식시장을 분석하여 도출한 경험적인 값.
- 3 4.4 를 그대로 사용해도 무방

* $V = EPS \times (8.5 + 2g) \times 4.4 / Y$ $OV = EPS \times (7.0 + g) \times 4.4 / Y$

• V: 기업의 내재가치(Intrinsic Value)

• EPS: 주당순이익(Earnings) Per Share) TTM 기준

• g: 향후 5년간 예상되는 연평균 EPS 성장률(%)/100

• Y: 현재기준 AAA 등급 회사채 의 수익률(%)/100

BY	N	그레이엄's 상수	현대시점 조정
sor	P/E ratio	8.5	7.0
	성장률 가중치	2	1.0
	평균 AAA 회 사채 수익률	4.4	4.4

- ㅇ 애플 내재가치 구하기
- \circ V = EPS x (7.0+ g) x 4.4 / Y
- o EPS: \$6.43 (구글 파이낸스 기준)
- o g: 10.5 (야후 Analysis) 적용
- o Y? (Fred, 무디스, 20년) 5.25

o 애플의 V ? \$94.31 (6/7일 기준)

Margin of Safety 30% 적용시?

\$66.01







https://fred.stlouisfed.org/series/AAA

https://finance.yahoo.com/quote/NVDA/

- ㅇ 마이크로소프트 내재가치 구하기
- \circ V = EPS x (7.0+ g) x 4.4 / Y
- o EPS: ____ (구글 파이낸스)
- o P/E no growth: 7.0
- ㅇ g : ____ (야후 Analysis)
- o Y:____(10년채 수익률)

- o IF "현재주가" < "내재가치 X (1-Margin of Safety)", BUY, SELL.
- o 마이크로소프트의 V:
- o Margin of Safety 적용시:____
- 50 Y 값이 앞으로 낮아진다면?

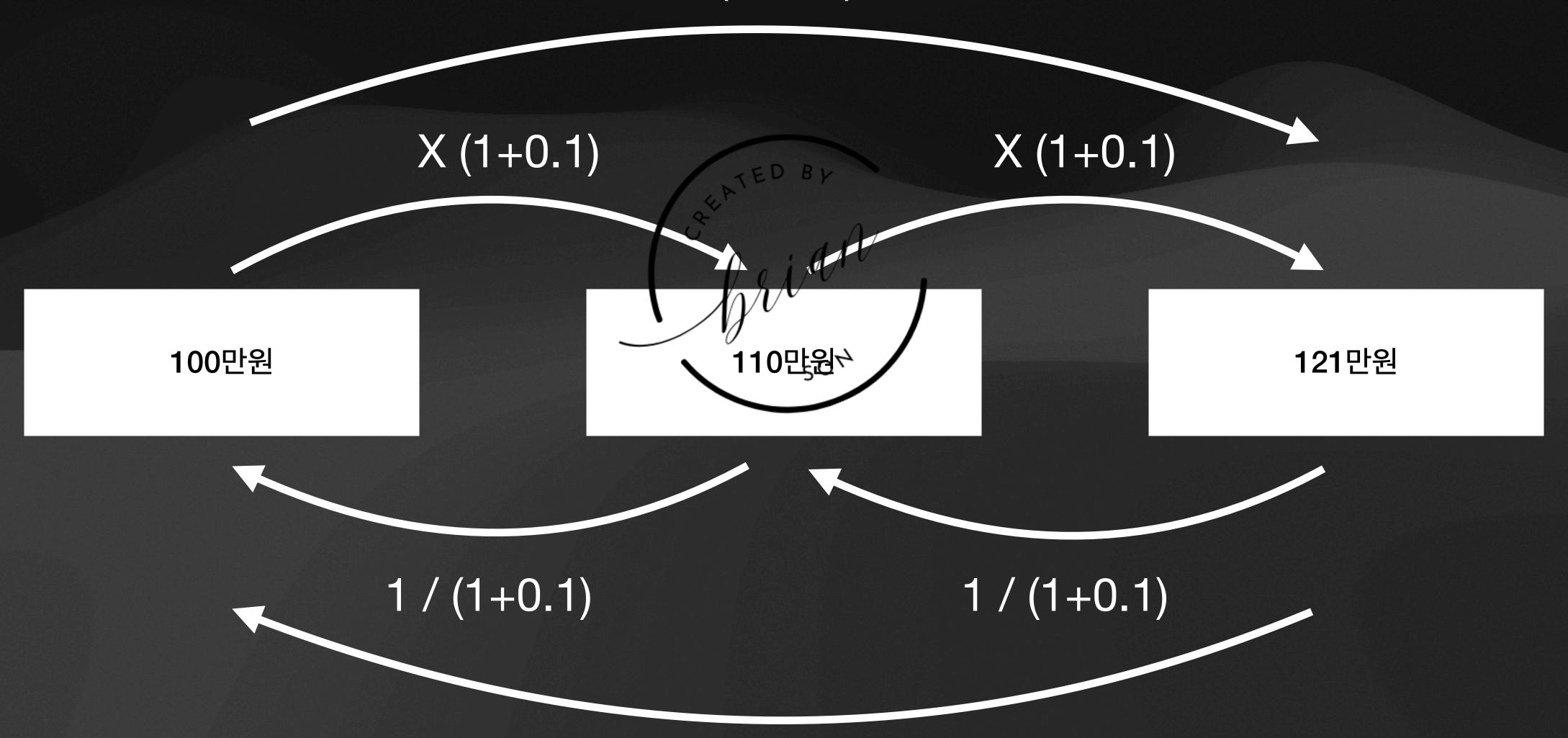
o 투자결정

- o 기대 수익률 (Expected rate of return)
 - 지금 1억, 1년뒤 1억 : C%
 - 지금 1억, 1년뒤 1억500만 원 : 5%
 - 지금 1억, 1년뒤 2억 :100%

- 기대수익률 > 요구수익률
- 기대수익률 < 요구수익률
- 요구수익률 = 기회비용
- 주택담보 대출 받은 투자자의 요구수익률은?
- 기업의 요구수익률은?

- o DCF 모델로 기업 가치 구하는 순서
 - 1. 미래에 발생하게 될 기업 현금 호름 5년치 예측
 - 2. 예측한 현금 흐름을 할인율로 현재 가치 환산 (수익률, 할인률 개념)
 - 3. Terminal Value 더 함 (Perpetual Growth, Exit Multiple)

X (1+0.1)^2 수익률



1 / (1+0.1)^2 할인률, 현재 시점에서 투자 판단 기준

r=8%	1년 뒤	2년 뒤	3년 뒤	4년 뒤	5년 뒤
현금흐름	20	20	20	30	30
현가계수	0.93=1/1.08	0.86=1/(1.08)^2	0.79	0.74	0.68
현재가치	18.52	17.15	15.88	22.05	20.42

5년 이후 가치 구하는 2가지 방법

r=8%,g=3%		2	3	4	5	5년이후
현금흐름	20	20	20	30	30	618
현가계수	0.93	0.86	(°0.79)	0.74	0.68	0.68
현재가치	18.52	17.15	1,5.88	22.05	20.42	420.6

Perpetual Growth

- 5년 이후 부터, 일정 성장률(g=3%)로 영원히 성장 가정.
- TV = "6년 차 현금흐름" / (r-g), r은 할인율, g는 성장률. (등비수열로 도출)
- "30X(1+3%)" / (8%-3%) = 30.9 / 0.05 = 618, 618의 현재가치는 420.6

5년 이후 가치 구하는 2가지 방법

O Exit Multiple

• 5년 이후에 더 큰 회사에게 인수 된다고 가정. 인수될 때의 기업 가치를 Terminal Value로 봄.

• EBITDA 멀티플 많이 사용

o 한계점

- 현금 흐름 (미래 매출과 비용) 예측이 쉽지 않음
- r (할인율)과 g(성장률)에 따라서 기업 가치 변화가 심함
- 민감도 분석과 안전 마진을 통해 예측 오류 보완

o FCF

- 정의: 기업이 운영 및 투자활동에 필요한 자금을 충당한 후 남는 현금흐름
- 활용: 재무 건정성 지표, 배당금 지급, 자사주 매입, 부채 상환, 신규 투자

순이익 + 비현금성비용 - 재고&매출채권에 묶인 돈 - 자본적 지출

영업이익 2조원인데도 가스공사가 배당을 못한 이유

https://ilyo.co.kr/?ac=article_view&entry_id=447927

- o FCFF (FCF to the Firm 혹은 Unlevered FCF)
 - 정의: 채권자와 주주에게 배분 가능한 현금
 - 활용 : DCF 활용 기업가치 평기, 기업가치 = 지분가치 + 순부채

순이익 + 비현금성비용 - 재고&매출채권에 묶인 돈 - 자본적 지출 + 이자비용 X (1-법인세)

- o FCFE (FCF to Equity)
 - 정의: 주주에게 귀속되는 현금호름
 - 활용: DCF 활용하여 지분가치 산출
 - 순이익 + 비현금성비용 재고&매출채권에 굮인 돈 자본적 지출 + 순차입

	평가 대상	누구를 위한 현금흐름	할인율
FCFF (기업잉여현금흐름)	기업가치 (Enterprise Value)	채권자와 주주	WACC (자기자본비용&타 인자본비용)
FCFE (주주잉여현금흐름)	지분가치 (Equity Value)	주주	자기자본비용 (주주들의 요구수익률)

출처: 내부자가 알려주는 실전 밸류에이션 테크닉

타인자본비용 (Cost of Debt) 계산 방법

- o 이자비용을 활용하여 타인자본비용 계산
 - 이자비용(FWD)/총부채(TTM)=138/1,991=6.93%
 - 몇 년간의 평균 이자율을 구한다.

(USD in millions)	Jan-2020	Jan- 3 021	Historical Jan-2022	Jan-2023	Jan-2024
Interest expense	54	138	246	254	252
Total debt Effective interest rate	1,991	6,963 6.93%	10,946 3.53%	10,953 2.32%	9,709 2.30 %
Cost of debt 1 (average effective interest rates)	3.77%				

자기자본비용(Cost of Equity) 계산 방법

- o CAPM 통한 할인율 설정 (주주들의 요구수익률)
 - CAPM (Capital Asset Pricing Model) 은 주식 수익률 예측 모델
 - 수익률 = 무위험 수익률 + 베타 X (시장 수익률 무위험 수익률)
 - 만약 10년만기 국채금리 5%, S&P500 연평균 수익률 13%, 베타 1.5 라면,
 - CAPM으로 구한 요구 수익률 = 5% + 1.5 * (13% 5%) = 17%

Cost of Capital 계산 방법 (WACC 계산 방법)

- o WACC (Weighted Average Cost of Capital) 통한 할인율 설정
 - 자기자본비용과 타인자본비용을 가중평균으로 구한 값
 - SJB 회사의 자산은 대출(티인자본) 4억, 자기 자본 6억, 총 10억
 - 담보대출 이자5%(타인자본비용), SJB주주 요구수익률(자기자본비용) 25%
 - SJB's WACC = $(4/10) \times 5\% + (6/10) \times 25\% = 2\% + 15\% = 17\%$

- o WACC (Weighted Average Cost of Capital)
 - 회사가 요구하는 최소 요구수익률 17%
 - WACC = $(4/10) \times 5\% + (6/10) \times 25\% = 2\% + 15\% = 17\%$
 - 은행담보대출(타인자본) 비중 높아질 수록 WACC 감소, 재무안정성 감소
 - 내 돈 (자기자본) 비중 높아질 수록 WACC 증가, 재무안정성 증가

• NPV(순현재가치): "미래 현금흐름의 현재가치 - 초기투자금"

• NPV가 양수면 투자





101.85만원 WACC: 8%

• IRR(내부수익률) : 투자의 현재가치를 "0"으로 만드는 할인율

• 프로젝트의 수익률



• NPV: "미래 현금흐름의 현재가치 - 초기투자금"

• NPV가 음수



100만원 IRR: 10% 110만원



98.21만원 WACC: 12%

4. DDM 활용 (Dividend Discount Model)

- o 미래 배당금의 현재가치 합계 => 주식의 내재 가치
- ㅇ 주가 = 내년도 배당금 / (자본비용 배당성장률) 단, 배당성장률 일정
- o DCF모델에서 Terminal Value 구하는 공식과 동일
- o 배당주들의 주가 예측에 적합

$$P=rac{D_1}{r-g}$$

4. DDM 활용 (Dividend Discount Model)

	50년 이상	25년 이상	10년이상	5년~9년
S&P 가입		배당귀족		
S&P 관계없음	배당킹	배상챔피언	배당어취버	배당챌린저

o 배당귀족(Aristocrats): S&P 500, 시총 30억달러, 일거래량 5백만 달러

4. DDM 활용 (Dividend Discount Model)

- o 알트리아 그룹(MO) 적정주가 6/2 기준
- oP = D1/(r-g)
- o D1: \$4.08 = 1.02+1.02+1.02+1.02
- or: CAPM = 무위험수익률+베타 X MRP
 - Market Risk Premium = 시장기대 수익률 - 무위험 수익률 = S&P지수 수익률 - 10년채 수익률 = 12.58%-4.43% = 8.15%

- $r \circ CAPM = 4.43\% + 0.66*8.15\% = 9.81\%$
- g = 2.27% {시킹알파, Dividend Per Share Growth FY1 FY3 (CAGR)}
- P = D1 / (r-g) = 4.08/(9.81%-2.27%) = \$53.59
 - ㅇ 6/2 현재주가는 \$46.25



https://seekingalpha.com/symbol/MO/dividends/history

할인율 총정리

	평가 대상	현금흐름	할인율
FCFF (기업잉여현금흐름)	기업가치	FCFF	WACC
FCFE (주주잉여현금흐름)	지분가치	FCFE	자기자본비용 (CAPM)
DDM (배당평가 모형)	(주당) 지분가치	배당금	자기자본비용 (CAPM)

출처: 내부자가 알려주는 실전 밸류에이션 테크닉

참고자료

- https://www.issuenbiz.com/news/articleView.html?idxno=10399
- https://scienceon.kisti.re.kr/srch/selectPORSrchArticle.do?
 cn=DIKO0015069240
- https://www.investopedia.com/articles/financial-theory/11/valuing-startupventures.asp
- https://www.investopedia.com/terms/t/terminalvalue.asp
- 내부자가 알려주는 실전 밸류에이션 테크닉, 권대욱 저, 인라우드 출판사
- 바이바이오, 민경문 저, 어바웃어북 출판사