



/ 제4차 산업혁명의 원동력 /

소프트파워가 강한 대한민국!

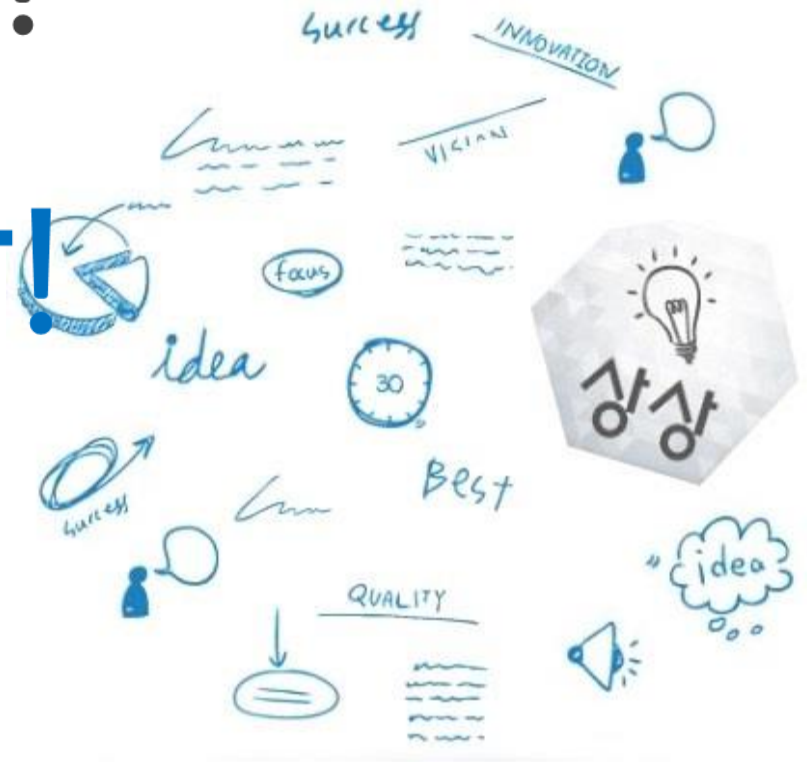
윤종록 jonglok.yoon@gmail.com

Q 기억의 반대는?

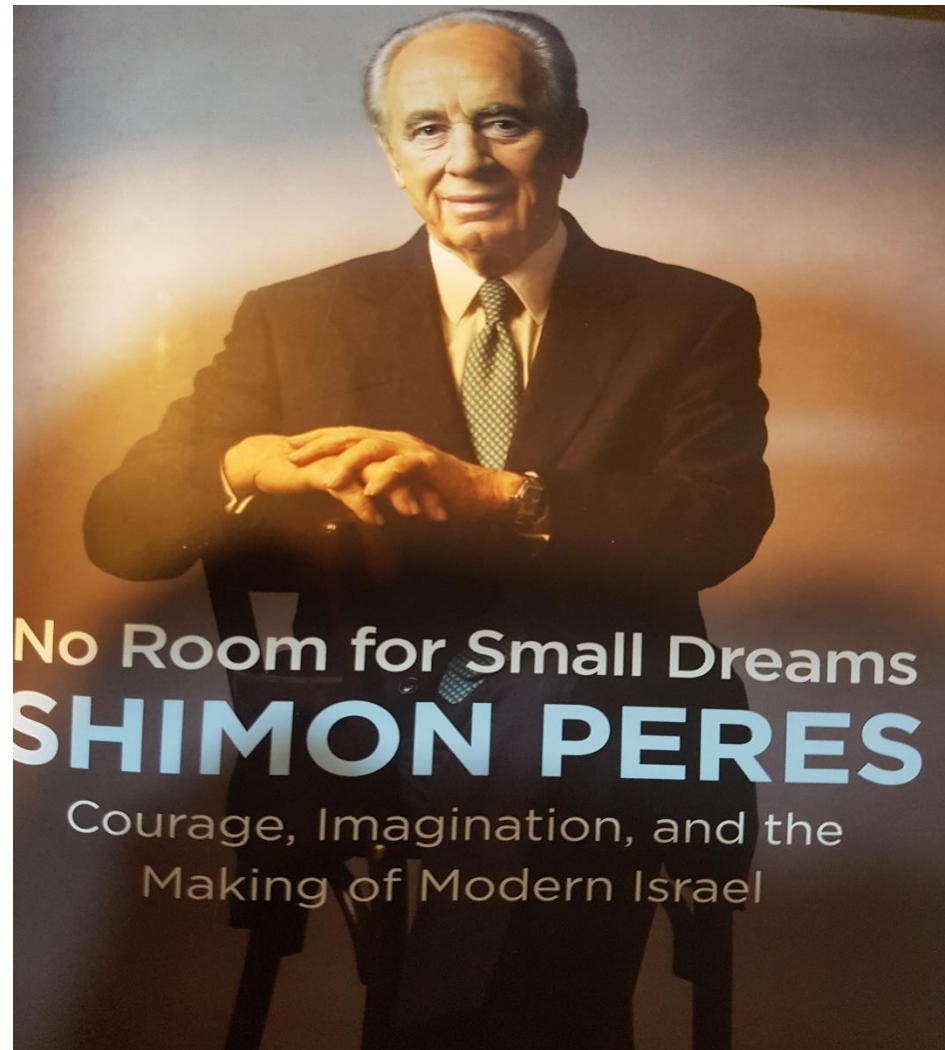
망각?



✓ 상상!

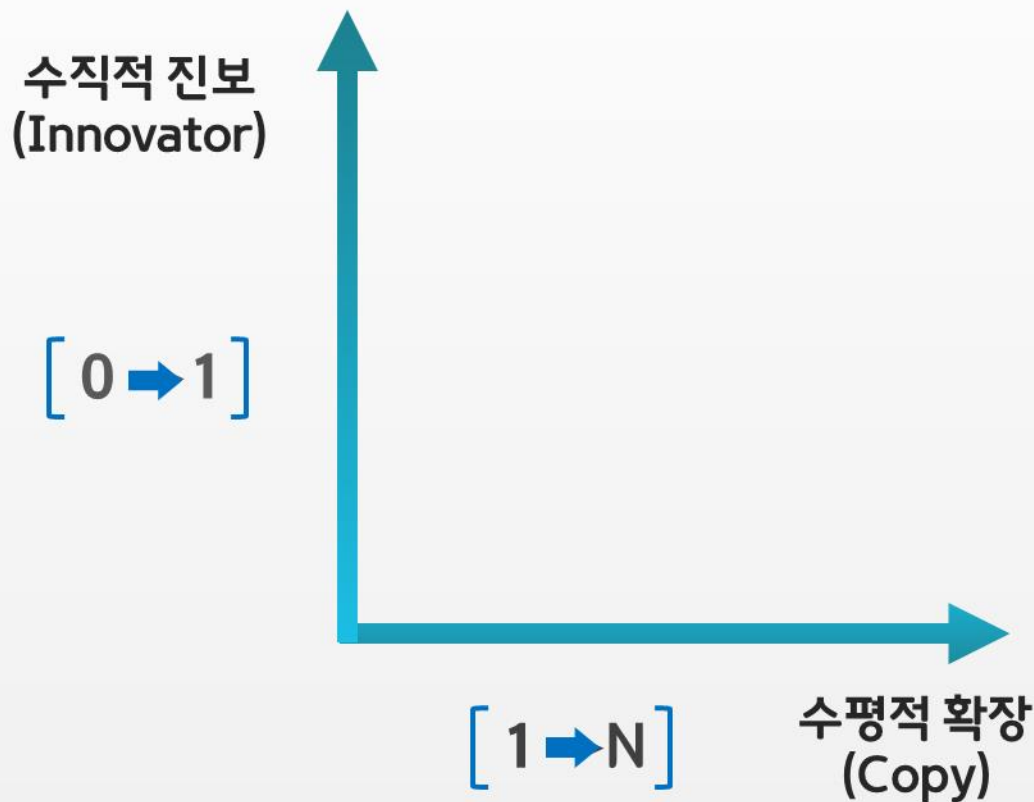


Shimon Peres 1923-2016



Zero to One by Peter Thiel

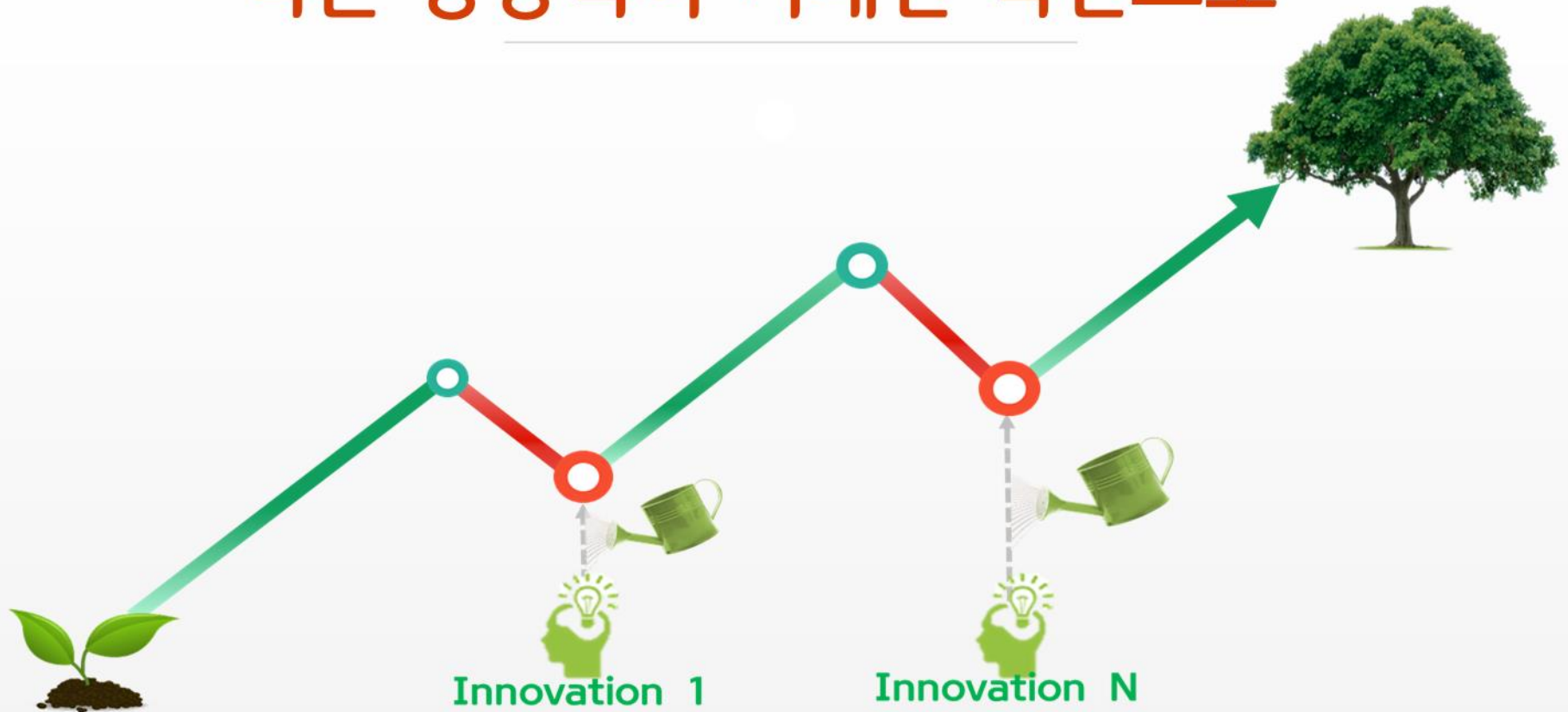
“복제가 아닌 無에서 有를 창조하라!”



EVERY TIME WE CREATE
SOMETHING NEW WE GO
FROM ZERO TO ONE

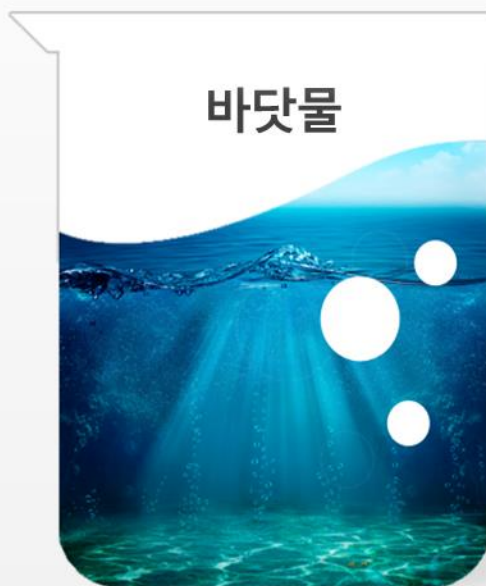


작은 상상력이 거대한 혁신으로...



product
MP3
사물인터넷(IoT)
드론
로봇
USB
클라우드
생체인식
3D프린팅
AlphaGo
자율주행차
듀얼코어
o2o
핀
Watson
구글서지스트
process
스마트폰
지식IN
포켓몬GO

Q 바닷물 1톤을 먹는물로 바꾸는데 드는 비용은?



1 \$100 이상

2 \$10 이상

3 \$1 이상

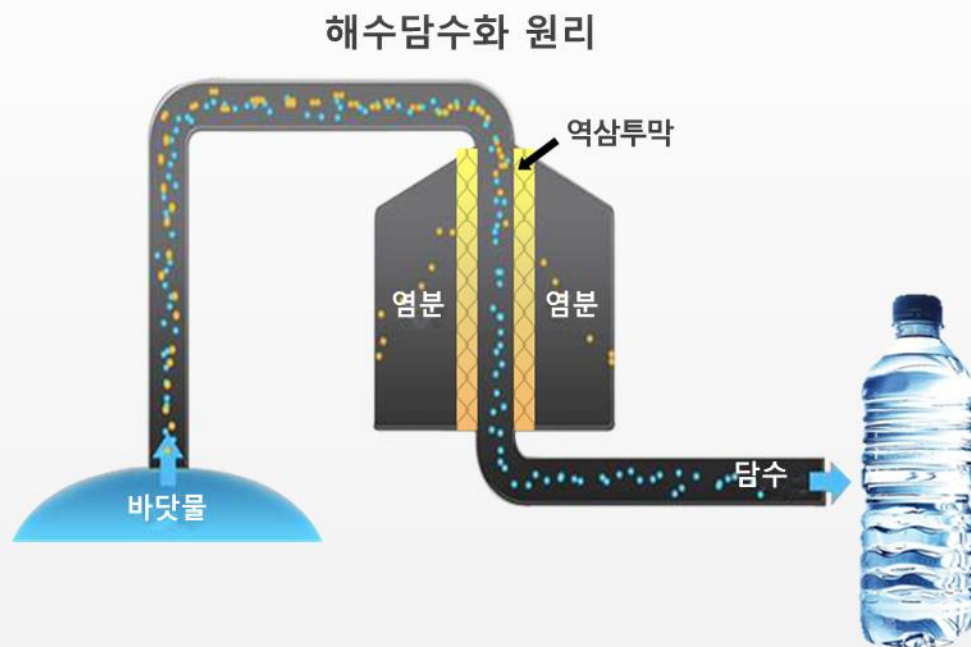
4 \$1 이하

가열식



\$100 이상

역삼투압 방식



\$1 이하



지금까지의 경제는...

근면한 손발

노동력의 경쟁력

 (1인당GDP)

67\$

'53

1,000\$

'77

10,000\$

'95

20,000\$

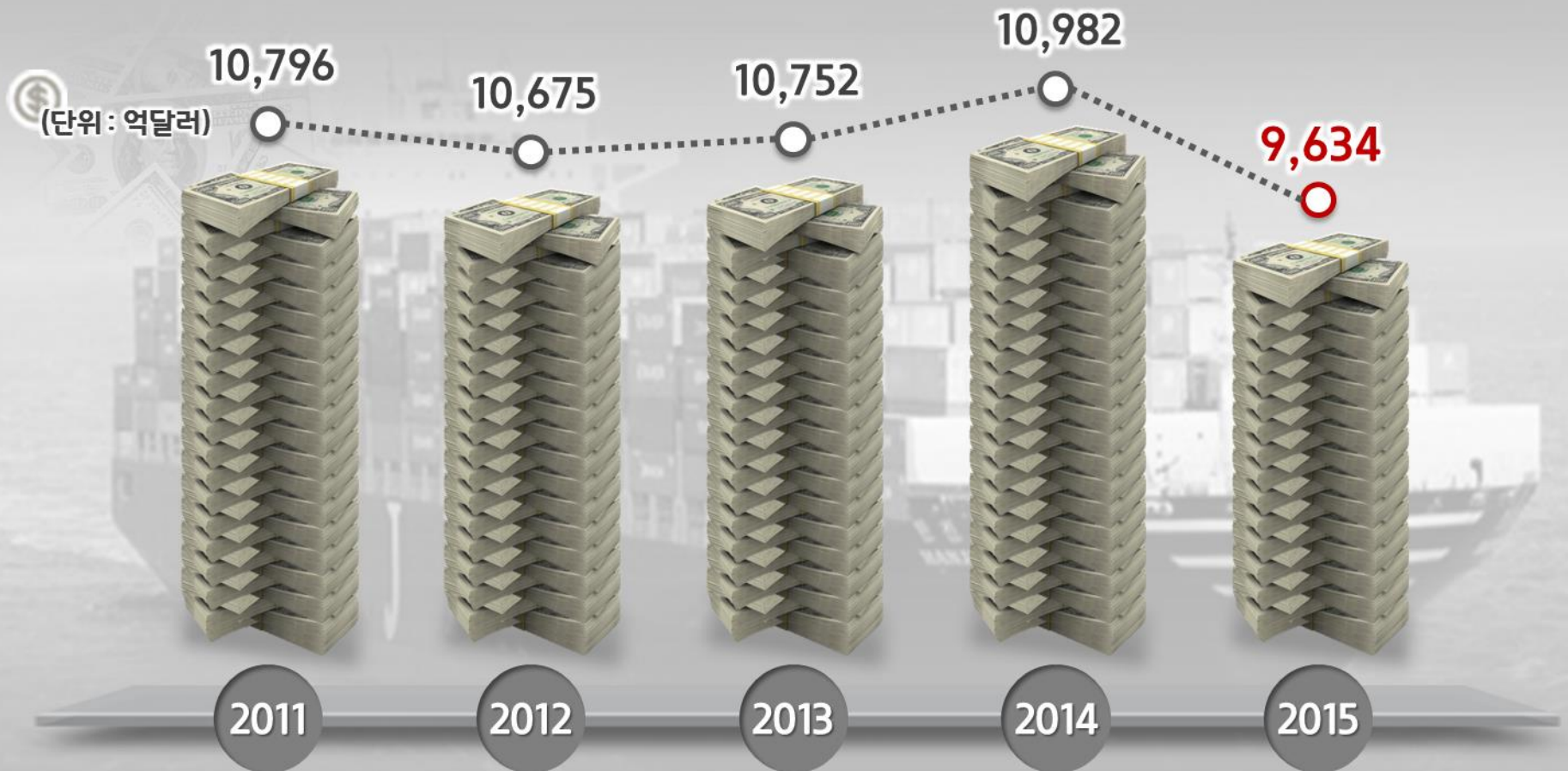
'07

28,338\$

'14

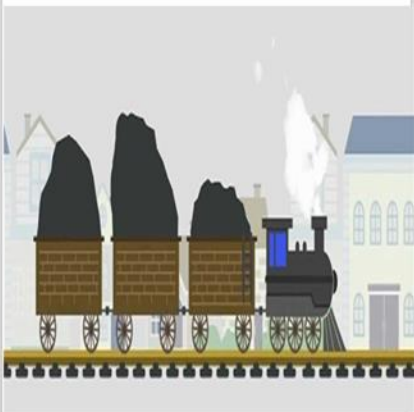


무역 1조달러 4년만의 붕괴

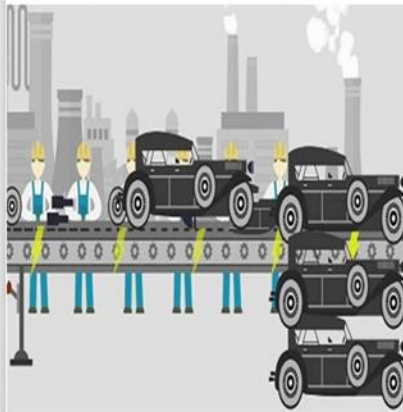


제 4차 산업혁명 도래

1784년
18세기



1870년
19~20세기 초



1969년
20세기 후반



2015년~
21세기 초~



1차 산업혁명

2차 산업혁명

3차 산업혁명

4차 산업혁명

증기기관을 통한
기계적 혁명

전기 동력으로
대량 생산

컴퓨터를 통한
자동화

소프트파워를 통한
공장/제품의 지능화

하드파워 vs 소프트파워

Hard Power

1,2,3차 산업혁명에는...

Input

자원

Output

생산품

VS

Soft Power

4차 산업혁명에는...

Input

상상
아이디어

Output

혁신적
서비스



소프트파워란?

Imagination

Challenge

Innovation

소프트웨어 가치 중시

끊임없는 혁신

풍부한 상상력

실패로부터 배우는 자세

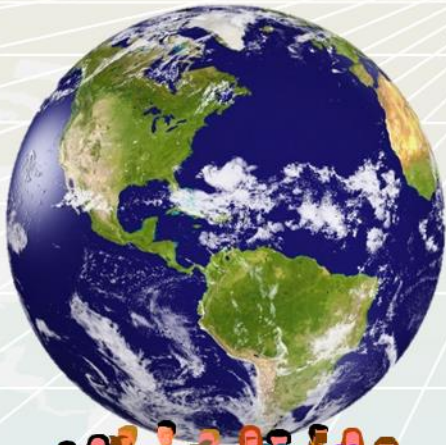
두뇌의 창의성

유연하고 논리적인 사고



두 개의 지구

눈에 보이는 지구



10만 km²의 좁은 땅 + 유한자원

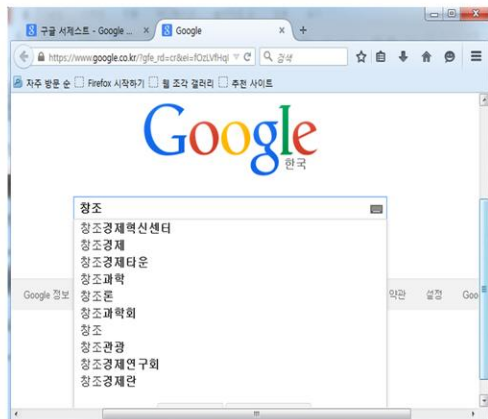
무한공간의 디지털 지구



하이테크 토양 + 지식자원

창의적 기업들

Google



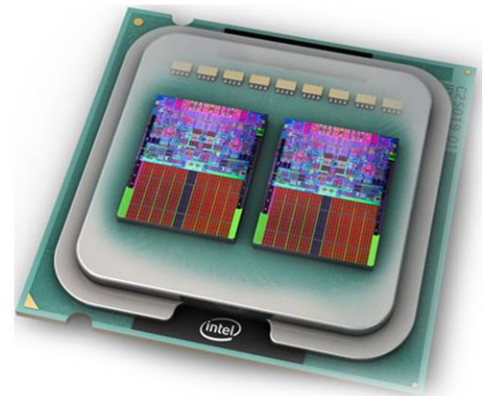
구글 서제스트

NAVER



지식 iN

intel



듀얼코어

최고의 과학기술 농업



40% 물로 생산량 50% 증가



강수량 400mm



농업강국

창업국가



정부 예산 9%의 국방예산이 GDP의 6%로



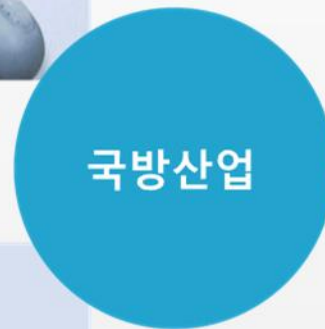
미사일



내시경캡슐



사이버보안기술



국방산업



민수산업



인터넷 방화벽

두 가지의 혼돈

개업

≠

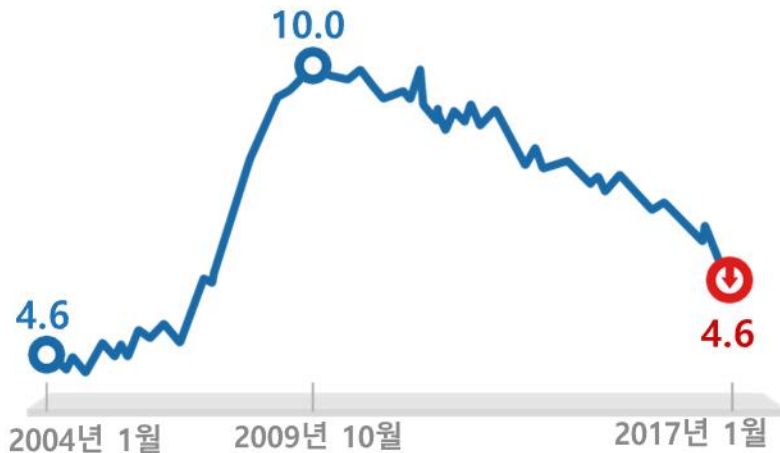
창업



개방형 혁신(Open Innovation)



2004년 이후 월별 미국 실업률 추이
(단위 : %)



자료 : 미국 노동부

STARTUP
AMERICA
PARTNERSHIP

창업 지원 확대
중소기업 투자 촉진
중소-대기업간 협력
혁신의 가속화



농업의 95%는 과학!



국토면적은 경상도 규모

농업수출은 한국의 25배, 세계 2위 수출국



+



=

젖 소



=

농산물 가공업



=

유전공학



=

우수한 씨앗



=

농업생산물 보관

ICT

화학

원자력

지질학

기후학

게임의 법칙이 바뀌고 있다!



"현존 기업은 10년 이내 40%가 망할 것,
디지털로 간 기업만 살아 남는다"

John. Chambers 시스코 前회장 (2015.6)

거대 기업의 몰락

휴대폰 1위 노키아,
'13년 Microsoft가 인수



서비스 혁신기업의 도약

애플 시가총액 세계 1위
('15년 711조원)



자동차의 서비스업화

향후 자동차는 **소유**가 아닌 **이용**으로 바뀔 것!



제조업체 GE의 新 선언

2020년까지 **톱 10 SW기업** 될 것!

"GE 발전사업 수익의 75%가 서비스에서 창출"

*"We believe that every industrial company
will become a software company..."*

Jeff Immelt CEO of General Electric



ZARA의 경쟁자, 3D프린터

미래의 의류회사는 **디자인**을 팔 것!

“소비자들이 원하는 디자인을 원하는 소재로 빠르게 생산할 수 있기 때문”

ZARA



아만시오 오르테가
자라 창업주

변화의 중심은 소프트웨어

ICT기술과 SW의 발달로

아이디어 기반 신서비스, 신시장 창출



자동차 속도의 변수는?



◦ 엔진의 출력



◦ 차체의 무게



◦ 타이어 압력



◦ 도로사정



◦ 교통신호 체계

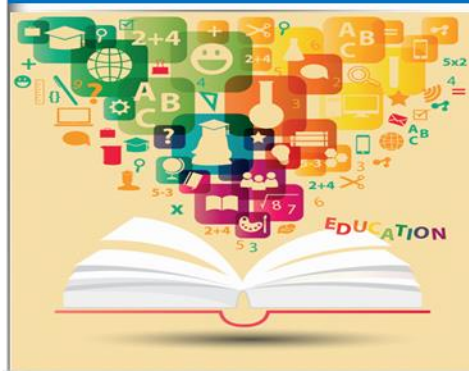
4차산업혁명의 속도를 높이는 소프트파워



- 창의적 교육
- 개방형 혁신
- 융합적 사고와 문화
- 위험 감수 금융
- 규제 완화
- 기업가 정신

4차 산업혁명 대비 미래 전략

소프트파워 인재 육성



- **Soft Power** 범국민캠페인
 - 보이지 않는 것의 가치를 중시하는 사회적 공감대 형성
- **SW 교육** 내실화를 위한 교사 양성
 - 1만 청년 소프트웨어 멘토 육성 프로젝트

글로벌 창업 생태계 조성



- 이민, 비자 제도 개선을 통한 해외 우수인재 및 스타트업 유치
 - K-Startup Grand Challenge
 - Free Startup Agreement
- **Open Innovation**을 통한 국가·사회 혁신 주도

금융시스템 혁신



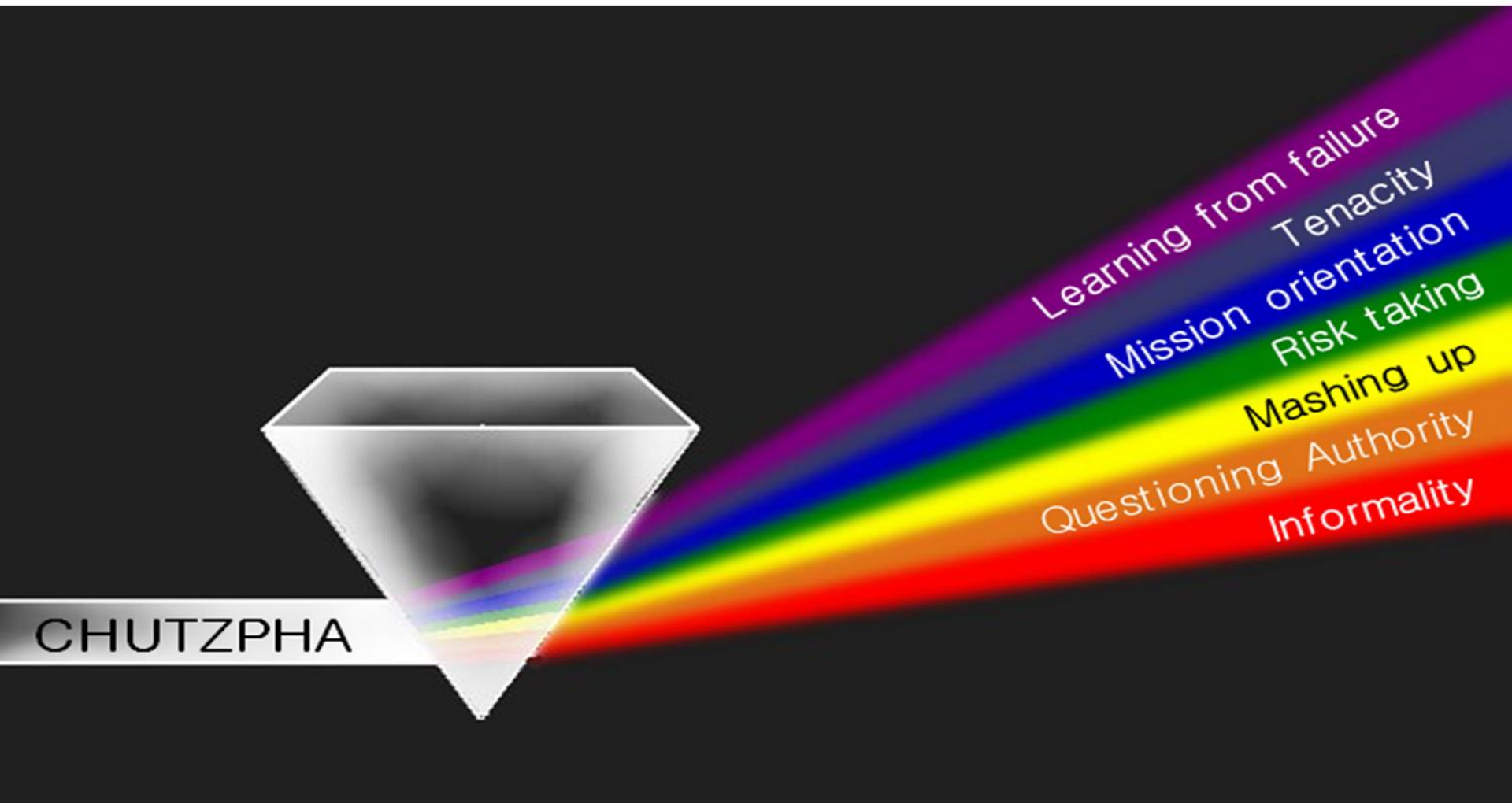
- 융자가 아닌 투자 중심으로 개편
- 실패 후에도 재기 가능한 제도적 지원체계 마련

4차 산업혁명 에코시스템 구축



- **지능정보사회**에 대비한 종합대책 수립
 - 고용여건 변화 선제적 대응
 - ICT + 의료 등 산업 융합 촉진
 - 파격적 규제 개선을 통한 신서비스 육성
- * 이스라엘 OCS (Office of Chief Scientist) 사례

이스라엘의 창조정신



창조정신 Chutzpah 의 7요소

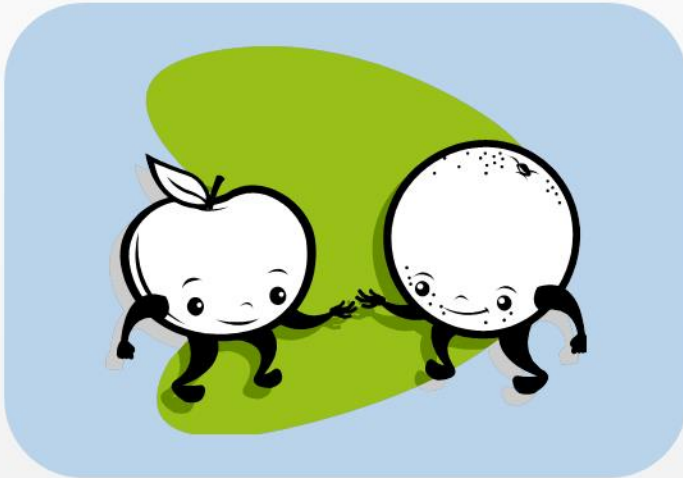
Informality	Speaking freely on equal terms
Questioning Authority	Permission to question or challenge assumption
Mashing up	Cross-disciplinary Creativity
Risk taking	Classifying Risks realistically
Mission orientation	Staying focusing on Mission
Tenacity	Determination to Achievement
Learning from failure	Another Opportunity



1. '질문의 권리'를 허락하라!

두 사람이 사과를 서로 교환하면...

두 사람이 아이디어를 서로 교환하면...



토론은 아이디어를 만드는 수단

질문은 아이디어를 교환하는 수단

2. 섞이고 섞여라!

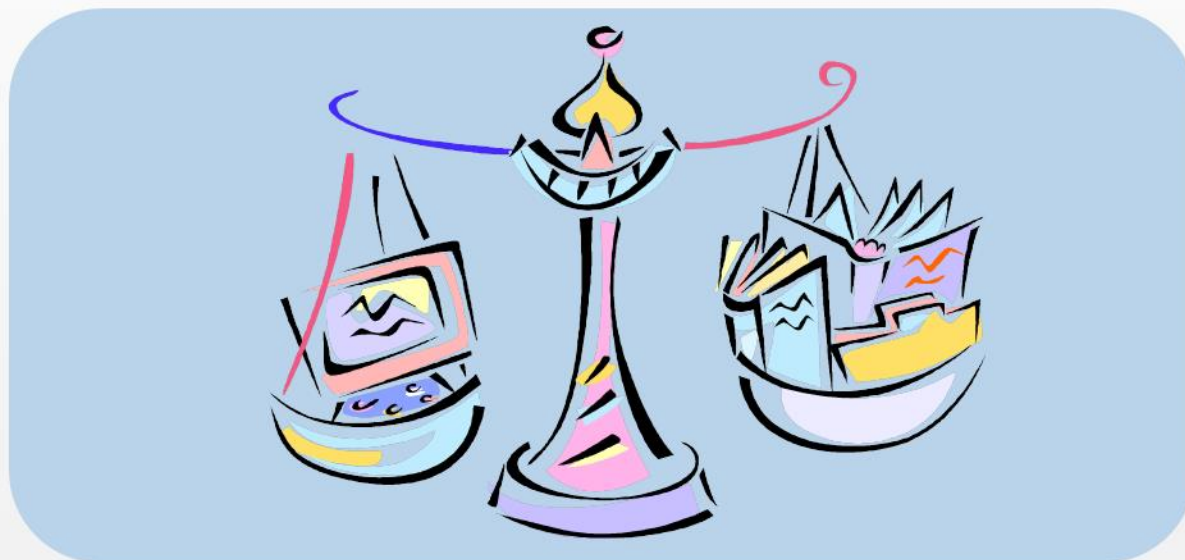
‘혼돈의 모서리’를 차지하라(Edge of Chaos)
이스라엘의 카이스트는 의/약이 중심이다



테크니온 공대는 더 이상 공대가 아니다!
뜨는 산업 **바이오/헬스**를 그들이 장악한다!

3. 실패를 '훈장'으로 바꾸자!

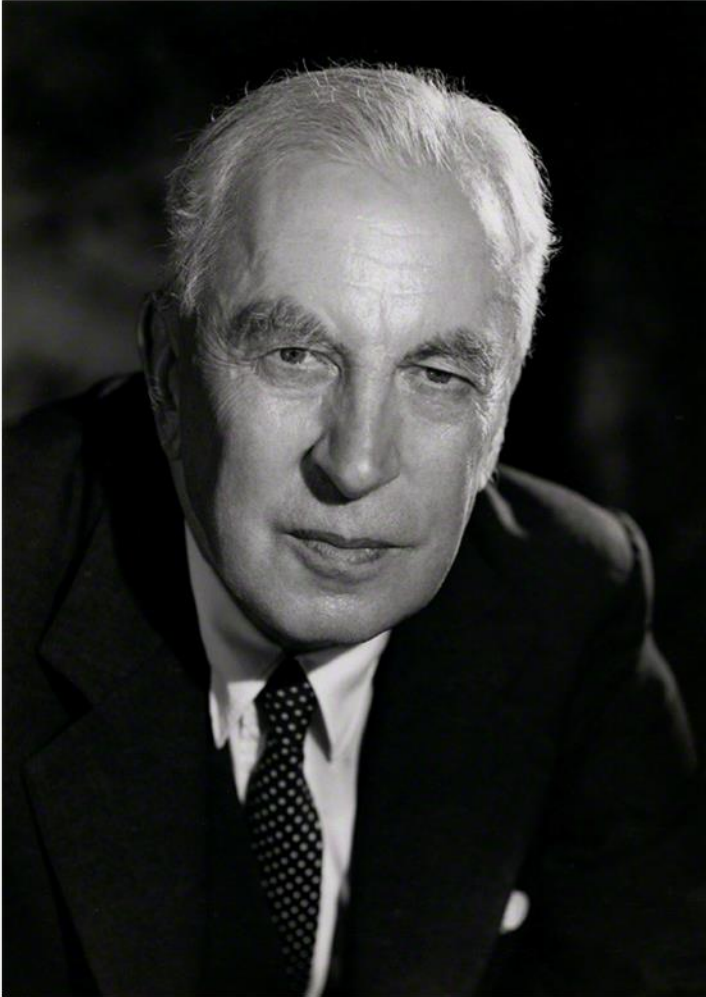
모든 실패는 저울에 달자!
저울은 단지 두 개의 눈금만 있어야!



Failure = 격려

Constructive Failure = 훈장

Challenge & Response



**by Creative Minority
& Majority**

skyict.co.kr



화면이 열리면, TV를 클릭하시고
“청년, 후츠파로 일어서라!” 를 살펴보세요.

50분 x 3회분의 ‘TV다큐’가 있습니다.

- 1부 벤처왕국의 비밀
- 2부 겁 없는 도전, 아낌없는 지원
- 3부 세계, 이스라엘에 러브콜을 보낸다

2012. 3 현지에서 33명의 주인공들을
인터뷰하여 <창업국가> 이스라엘이 전하는
혁신의 메시지가 담겨있습니다.

sericeo.org



세리시이오 <창업국가, 이스라엘의 저력>
“1편~10편 방영중”

SERICEO



사막에서 농업강국으로 일어서다

2016.03.08 | 시간: 8분 | 조회: 2,055 | 평점: 4.69 | 의견: 97 |

를 부족이라는 한계를 극복하고, 21C 농업강국으로 성장할 수 있었던 이스라엘의 저력
에는 무엇이 있을까?



이스라엘 엘리트 양성소, 탈피오트 부대

2016.02.16 | 시간: 8분 | 조회: 2,969 | 평점: 4.57 | 의견: 110 |

이스라엘은 국가경쟁 차원에서 20대 젊은인재 육성 및 관리가 중요하다. 이때
내놓은 방안이 '엘리트 부대'다. 이스라엘 경제의 밑거름이 된 '엘리트'에 대해 살
펴본다.



겁 없는 청년이 보여준 후츠파 정신

2016.02.02 | 시간: 9분 | 조회: 3,100 | 평점: 4.68 |

이스라엘은 1990년부터 창업국가를 지향하는 지표
과가 현재 눈부시게 나타나고 있다. 이스라엘은 어떻



이스라엘은 1990년부터
창업국가를 지향하는 지표 설정 및 실천,
21C 혁신적인 성과 발휘

지속 가능한 성장을 위해
이스라엘 창조경제의 의미를 되새겨볼 필요



7가지 처방에 담긴 유대인의 창조정신



후츠파로 일어서라

윤종록 지음 | 하우 | 2013년 10월 30일 출간

목차

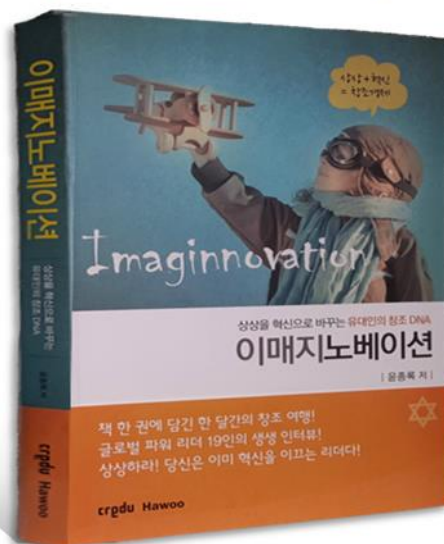
1. 창조경제, 그 피할 수 없는 패러다임
2. 작지만 거대한 도전의 나라
3. 후츠파, 지치지 않고 비상하는 힘
4. 한국인의 핏줄에 잠든 후츠파를 일깨워라



후츠파
Chutzpah!

상상을 혁신으로 바꾸는 유대인의 창조 DNA

'상상' + '혁신' = 창조경제



이미지노베이션

윤종록 지음 | 하우 | 2015년 7월 1일 출간

글로벌 파워리더 19인의 생생 인터뷰!
상상하라! 당신은 이미 혁신을 이끄는 리더다!

감사합니다

가천대학교 석좌교수 윤 종 록

M I 010-4235-2900

E I jonglok.yoon@gmail.com

