ICT <제 4차 산업혁명>

- 4차 산업혁명

- 창업

- 창업 회사에 대한 Sample Study & Comparison.

4차 산업 혁명의 개념 – 사람, 사물, 공간을 초연결, 초지능화 하는 만물 초지능 혁명

디지털, 물리, 바이오 등의 경계를 융합하는 기술혁명.

기술 융합, 변화 속도, 산업 격변, 사회 충격

드론 시장은 거의 대부분 중국이 잡고 있다. – 국가적 지원도 많고, 창업 환경도 좋다.

- 최근 사람을 태울 수 있는 탑승 드론 개발에 성공했고 택배 배달하는 드론도 개발 중에 있다.

드론개발의 어려움 – 드론을 정교하게 컨트롤할 수 있는 소프트웨어 메커니즘이 있다 -> 드론이 폭탄을 실어나를 수 있다는 것에 대한 경계.(평창 올림픽)

Boston Dynamics Robot – 구글이 인수했다가 다시 팔아버린 회사. (2족보행, 4족보행, 6족보행 로봇을 만들기 위해 노력하는 회사) – 보행은 바퀴로 대체할 수 있다. 다른 쪽의 연구를 많이 진행하지는 못함.

Boston Dynamics는 군사목적을 위해 개발하고 연구한다. (보행기능이 필요함)

산업격변 – (경쟁방식) 플랫폼 및 생태계 경쟁 중심으로 산업의 경쟁방식 변화

(경쟁구도) 생태계 선점 기업이 시장을 독식, 승자독식 구조화.

애플 : 모바일 플랫폼 생태계 구축으로 수익 독과점

애플은 2007년 아이폰 출시 이래 모바일 기반 “애플 생태계” 구축

- 사용자가 많아질수록 효용이 높아지고, 참여유인도 높아지는 구조.

- 많은 데이터 축적 – 낮은 비용으로 질 좋은 서비스 제공 – 선도기업과 후발기업의 격차 확대

새 돌파구, Start-up War

전 세계가 과학기술 기반 창업 활성화를 위한 총성없는 전쟁중.

신기술 창업 촉발로 유니콘(기업가치 1조원 이상)기업 급증.

미국, 중국 등 주요국가의 창업활동지수 계속해서 상승.

스타트업

기존 사업모델로는 빠른 변화에 대처하기 어렵다.

- 사업구상-제품개발(특허도 필요, Prototype)-투자확보-시장개척-이익실현

- 대기업, 대량생산의 한계

- 고용확대는 대기업보다는 소기업이 유리.

- 새로운 사업 사이클 채택이 쉽다.

- 훌륭한 아이디어, 훌륭한 투자환경, 훌륭한 회수시장, 실패에 대한 걱정이 없을 것.

중소기업 – 우리나라는 중소기업이 대기업에 납품하는 구조. 대기업 순위는 우리나라에서는 거의 바뀔 일이 없다.

중소기업은 대부분 대기업의 하청업체.

기존 사업구조에서는 인건비가 저렴한 나라로 공장을 이전하거나, 로봇과 자동화로 인력을 대처한다.

빠르고 작은 물고기를 많이 만들어서 크고 거대한 물고기를 공략한다. – 클라우드 슈밥

이제는 빠른 물고기가 느린 물고기를 잡아먹는다.

미완성 아이디어일 때 창업을 하고 투자를 받아서 완성을 한다. – 투자자 입장에서는 모험을 하는 것.

요즘에는 스타트업을 세워서 스타트업을 파는 형태의 사업도 생겨나고 있다. (M&A) – 대부분의 이익실현

일본은 IPO를 통해 주식상장을 한다. – 회사가치를 올린다. (전통적인 방법)

중국에서는 매일 1만개의 스타트업이 생긴다.

스타트업은 미완성 아이디어로 시작하고, 경쟁방식이고, 투자받기도 쉽지 않아, 실패할 확률이 굉장히 크다.

우리나라는 융자 대출을 하기 위해서 담보가 필요하다.

한번 실패하면 재기하기가 힘들다. 신용불량이 되고, 다음 담보나 융자는 거의 불가능해진다.

우리나라는 융자 대출에는 익숙하지만 투자에는 익숙하지 않다. – 크라우드 펀딩같은 다른 투자 방법도 이용

스타트업이 일단 성공하기 위해서는 훌륭한 아이디어가 많이 있어야 한다.

남보다 훨씬 앞서서 시작을 해야 함.

아이디어 + 시행방법 (사전 조사 + 파트너쉽 등의 노력이 필요함)

이스라엘 – 대기업이 없다. 스타트업을 만들어서 미국에 팔고 또 다른 스타트업을 만든다.

- 스타트업, 창업 생태계는 잘 만들었지만 나라 경제에 큰 영향력을 발휘하지는 못했다.

서울대학교 창업지원 시스템

1. 창업보육센터

- 창업 입주 공간 제공

2. 크리에이티브 팩토리 (32-1)

- 창업 공간 제공, 학생 교육 -> 계절학기때 이용!

3. 아이디어팩토리 사업단 (39)

4. 벤처경영 기업가센터(58)

- 창업 실습실 제공 및 학생 창업 네트워크 관리

본부 및 학생 주도 프로그램

1. Be the rocket

- 3개월간 장비제공 및 창업 전문가 지도

2. the beginning

- 예비창업자 대상 창업 아이템 발굴 지원

3. 녹두.zip

- 청년 창업 스타트업 활동 지원 및 공간 제공

4. SNUSV

- 학내 유일의 학생 주도 벤처창업동아리

- 창업 세미나 개최, 창업 프로젝트 수행.

우리나라 창업의 문제

- 영어를 못한다. -> 글로벌 마켓을 제대로 공략하지 못한다.

- 너무 한국 시장만 바라보는 경향이 있다.

- 실패에 대한 부담이 너무 크다. (가문이 망할 가능성도 있다.)

Accelerating System 이 필요하다. ->일종의 멘토링 시스템

돈만 주고 끝나는 것이 아니라, 교육과 멘토링도 같이 들어가주어야 한다.

Y Combinator

매년 2번, 3달씩 운영.

Seed money (12000달러 제공), 자문, 인맥 제공.

Demo Day

2005창업 이후 1588개 창업 지원

창업자 3500명, 창업회사 가치 : 80B달러

우리나라에서도 가는 경우가 있다. -> 엄청난 인맥들을 얻을 수 있다.

Sequoia : 운영 자산이 10조원

우리나라 벤처캐피탈의 큰 단점 -> 돈 장사를 많이 한다.

중국의 벤처캐피탈 ->정부에서 운영하는 경우도 많다.

CVC : 벤처캐피탈(회사가 운영)

- 삼성벤쳐스

우리나라의 중소기업 개수는 300만개 -> 대부분은 발전을 할 수 없는 구조의 회사

세탁소, 이발소 등등..

- 성장이 가능한 중소기업은 Maximum 10%

우리나라의 성장구조 – 중소기업의 대부분은 자영업자(세계에서 가장 높다)

- 자기 인건비를 가지고 회사를 운영 (취직과 실업 사이)

이런 자영업자들 때문에 실업율이 왜곡되어 있다.

Entrepreneurship at MIT

- 지난 30년간 창업한 회사 수 3만개, 460만개 일자리 창출, 1900조

Entrepreneurship at Stanford

Venture Scanner – 벤처 기업 조사(발표준비시 참고자료)

피칭 할 떄 요령 -> 너무 자세하게 다 얘기하면 안된다.

믿음직하고 견고하다는 인상을 전달. 어떤 비전을 가지고 있는지, 어떤 성장 가능성을 가지고 있는지.