2018학년도 2학기 정보 수행평가 안내

팀 프로젝트 주제 : 과학 시뮬레이션

송석리 선생님

[목차]

1. 수행평가 개요

2. 수행평가 필수 요소

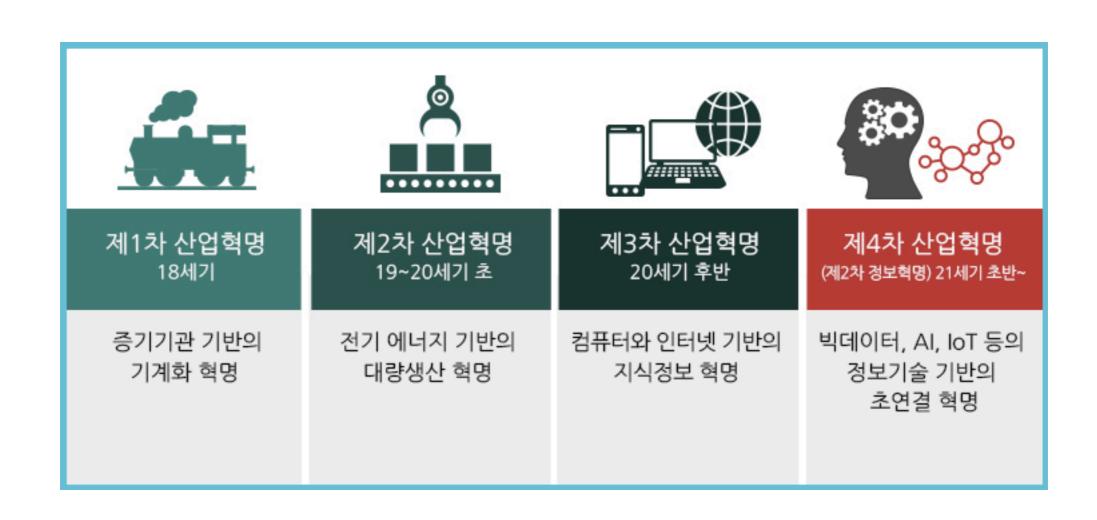
3. 수행평가 제출 방법

4. 과학 시뮬레이션 프로젝트의 목적

[4차 산업혁명]



[산업혁명의역사]



[시가총액(時價總額, market capitalization)]

상장회사 혹은 경제 크기의 측정치로서, 주가와 발행 주식수의 곱으로 측정한다.

시가총액 = 주가 x 발행 주식의 수

[2008년 글로벌 시가총액 Top 10]

	2008				
Rank	Company	Founded	USbn		
1.	PetroChina	1999	728		
2.	Exxon	1870	492		
3.	General Electric	1892	358		
4.	China Mobile	1997	344		
5.	ICBC (China)	1984	336		
6.	Gazprom(Russia)	1989	332		
7.	Microsoft	1975	313		
8.	Royal Dutch Shell	1907	266		
9.	Sinopec (China)	2000	257		
10.	AT&T	1885	238		

[2008 vs 2018 글로벌 시가총액 Top 10]

2008				2018			
Rank	Company	Founded	USbn	Rank	Company	Founded	USbn
1.	PetroChina	1999	728	1.	Apple	1976	890
2.	Exxon	1870	492	2.	Google	1998	768
3.	General Electric	1892	358	3.	Microsoft	1975	680
4.	China Mobile	1997	344	4.	Amazon	1994	592
5.	ICBC (China)	1984	336	5.	Facebook	2004	545
6.	Gazprom(Russia)	1989	332	6.	Tencent (China)	1998	526
7.	Microsoft	1975	313	7.	Berkshire	1955	496
8.	Royal Dutch Shell	1907	266	8.	Alibaba (China)	1999	488
9.	Sinopec (China)	2000	257	9.	181	1886	380
10.	AT&T	1885	238	10.	JP Morgan	1871	375
				Source: Bloomberg, Google			

[2008 vs 2018 글로벌 시가총액 Top 10]

2008				2018			
Rank	Company	Founded	USbn	Rank	Company	Founded	USbn
1.	PetroChina	1999	728	1.	Apple	1976	890
2.	Exxon	1870	492	2.	Google	1998	768
3.	General Electric	1892	358	3.	Microsoft	1975	680
4.	China Mobile	1997	344	4.	Amazon	1994	592
5.	ICBC (China)	1984	336	5.	Facebook	2004	545
6.	Gazprom(Russia)	1989	332	6.	Tencent (China)	1998	526
7.	Microsoft	1975	313	7.	Berkshire	1955	496
8.	Royal Dutch Shell	1907	266	8.	Alibaba (China)	1999	488
9.	Sinopec (China)	2000	257	9.	1&1	1886	380
10.	AT&T	1885	238	10.	JP Morgan	1871	375

Source: Bloomberg, Google

미스터 캡: 전세기	계 기업 시가총액 순위			
로고 기업		국가	시가총액 USD	시가총액 KRW
애플	© (1005 억달러	1136 조원
a 아마	<u> </u>		909 억달러	1028 조원
G 구글	€		862 억달러	974 조원
마이크	크로소프트 @		835 억달러	944 조원
페이스	└북 ◎		524 억달러	592 조원
삐 버크시	려해서웨이 @		509 억달러	575 조원
淘 알리비	바바 @	**	465 억달러	526 조원
<u></u> 텐센트	E ⊗	*2	448 억달러	506 조원
JP모:	건 체이스 🙊		391 억달러	442 조원
② 존슨인	<u>ぜ</u> 존슨 ℚ		350 억달러	396 조원

미스터 킽	남: 전세계 기업 시가총액 순 위			
로고	기업	국가	시가총액 USD	시가총액 ĸĸw
É	애플 @		1005 억달러	1136 조원
a	아마존 @		909 억달러	1028 조원
G	구글 @		862 억달러	974 조원
	마이크로소프트 @		835 억달러	944 조원
f	페이스북 🙊		524 억달러	592 조원
	버크셔 해서웨이 💩		509 억달러	575 조원
淘	알리바바 🍳	*>	465 억달러	526 조원
<u>(a)</u>	텐센트 @	*>	448 억달러	506 조원
CHASE	JP모건 체이스		391 억달러	442 조원
(존슨앤존슨 ◎		350 억달러	396 조원

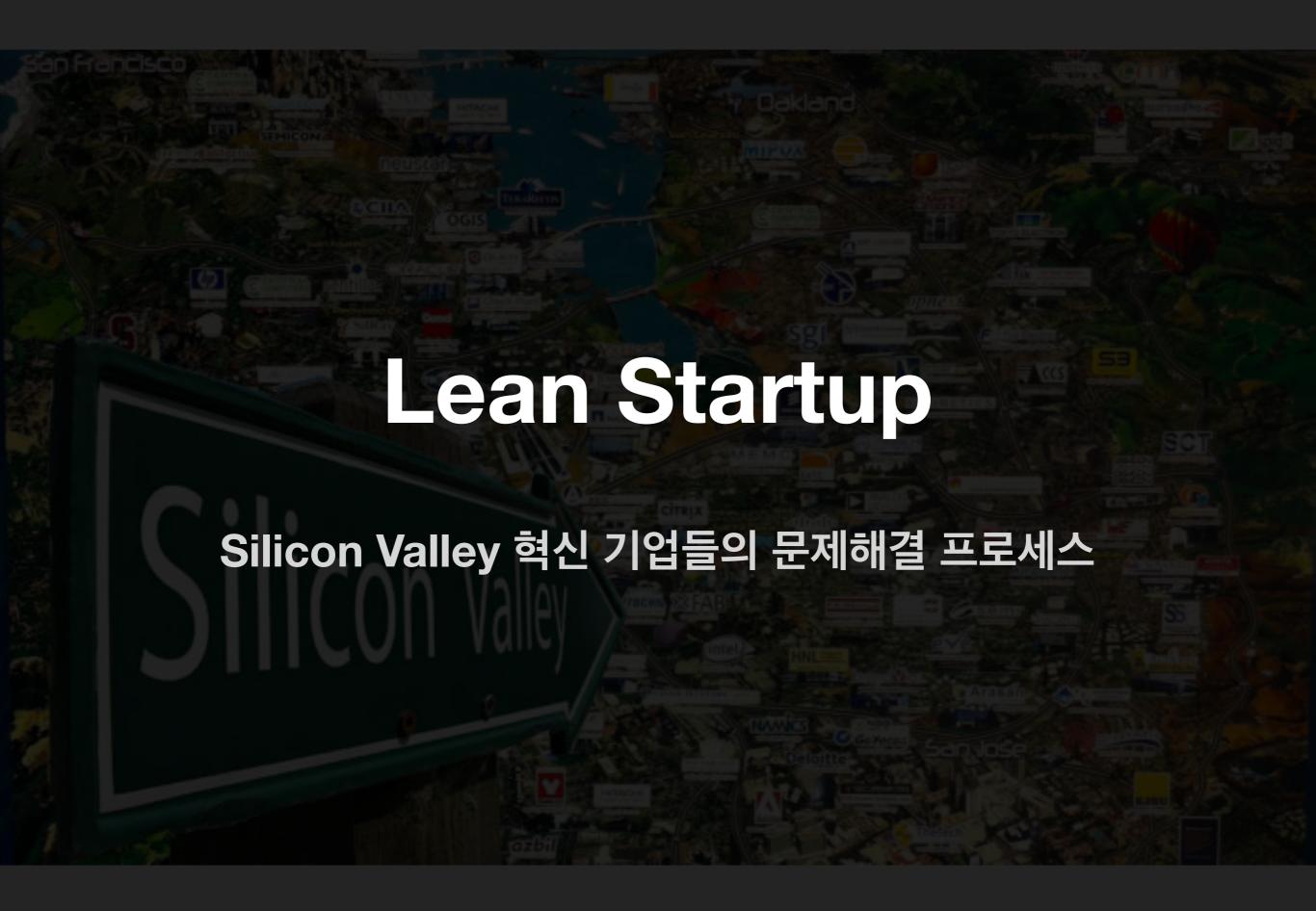
미스터 킽	i: 전세계 기업 시가총액 순위			
로고	기업	국가	시가총액 USD	시가총액 ĸĸw
É	애플 @		1005 억달러	1136 조원
a	아마존 @		909 억달러	1028 조원
G	구글 @		862 억달러	974 조원
	마이크로소프트 🍳		835 억달러	944 조원
f	페이스북 @		524 억달러	592 조원
	버크셔 해서웨이 🔍		509 억달러	575 조원
淘	알리바바 @	*>	465 억달러	526 조원
(a)	텐센트 @	*>	448 억달러	506 조원
CHASE	JP모건 체이스 ◎		391 억달러	442 조원
Ø	존슨앤존슨 ◎		350 억달러	396 조원

미스터 캡	: 전세계 기업 시가총액 순위			
로고	기업	국가	시가총액 USD	시가총액 KRW
	애플 @		1005 역달러	1136 조원
a	아마존 @		909 역달러	1028 조원
G	구글 @		862 역달러	974 조원
클	 서우리도 애플, 아마존	구글을	창업해야	한 다?
	버크셔 해서웨이 🍳		509 억달러	575 조원
	알리바바 @		465 억달러	526 조원
٨	텐센트 @		448 억달러	506 조원
CHASE	JP모건 체이스 💩		391 역달러	442 조원
Ø	존슨앤존슨 @		350 역달러	396 조원

미스터 킽	l: 전세계 기업 시가총액 순위			
로고	기업	국가	시가총액 USD	시가총액 KRW
	애플 @		1005 역달러	1136 조원
a	아마존 @		909 억달러	1028 조원
G	구글 @		862 억달러	974 조원
=	마이크로소프트 @		835 억달러	944 조원
f	페이스북 @	No!!	524 억달러	592 조원
	버크셔 해서웨이 🔍		509 억달러	575 조원
	알리바바 🍳		465 억달러	526 조원
(텐센트 @		448 역달러	506 조원
CHASE	JP모건 체이스 🔍		391 역달러	442 조원
Ø	존슨앤존슨 🍳		350 역달러	396 조원

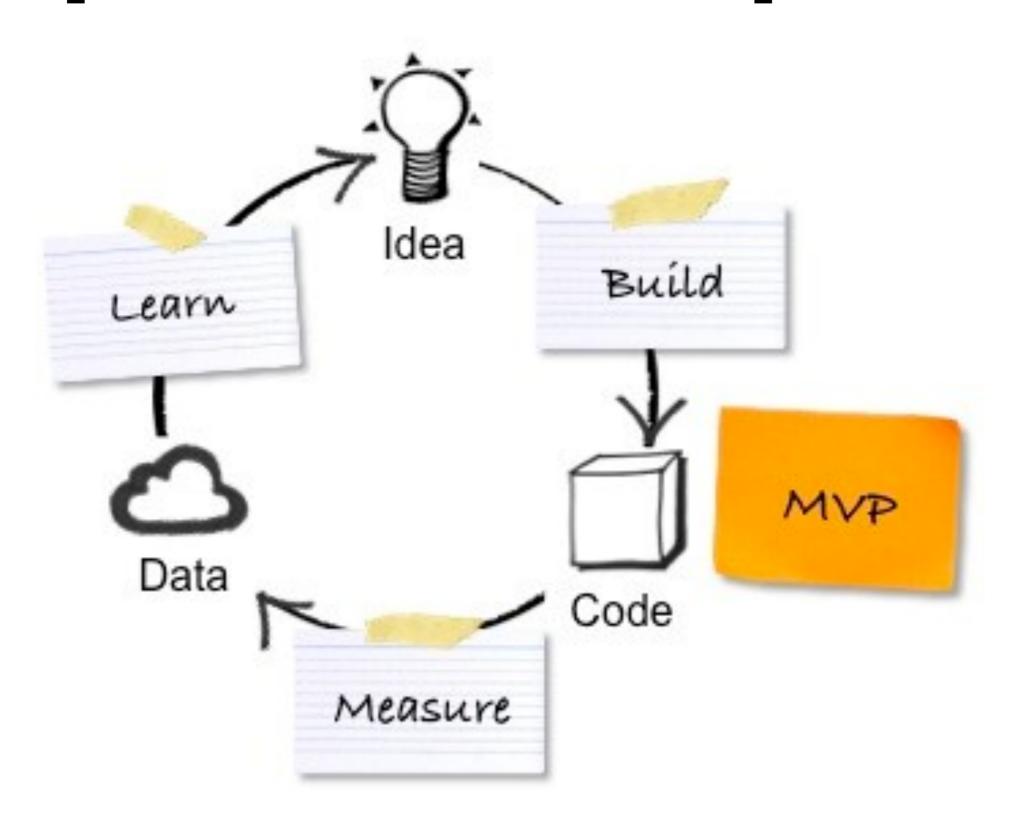
27	기업	국가	시가총액 LISD	시가촌액 KRW
G	우리는 빠르게 변화	하하는 세	상에서	
	진짜 문제를 발견하고 합	협력을 통	해 해결하	944 조원 592 조원
	조직(기업)들의 문제해결	결방식을	배워야한C	575 조원 526 조원
CHASE	JP모건 체이스 🔍		391 494	442 ==





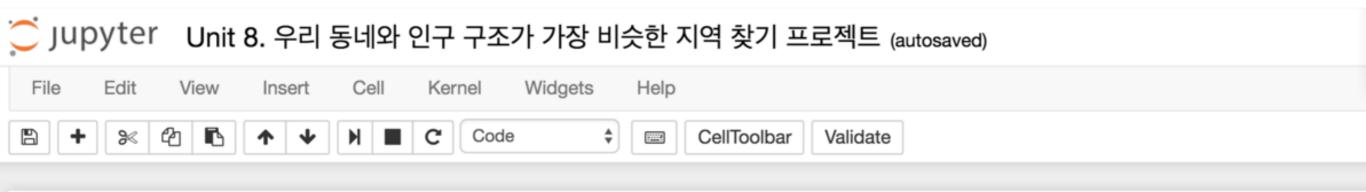
THE NEW YORK TIMES BESTSELLER THE LEAN **How Today's Entrepreneurs Use Continuous Innovation to Create Radically Successful Businesses**

[린 스타트업의 핵심 요약]



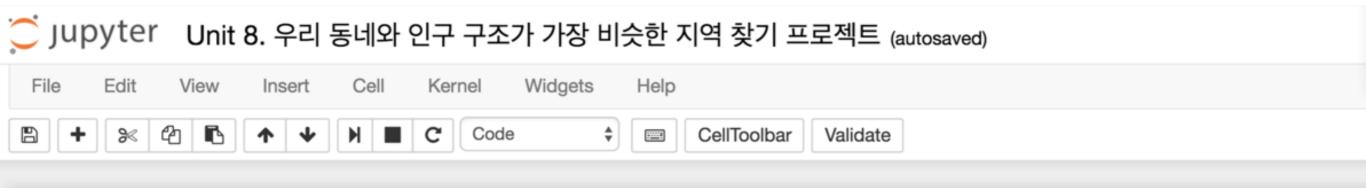
MVP? 처음 듣는 이야기 같지만...

[1학기 데이터분석 프로젝트 수업 자료 중]

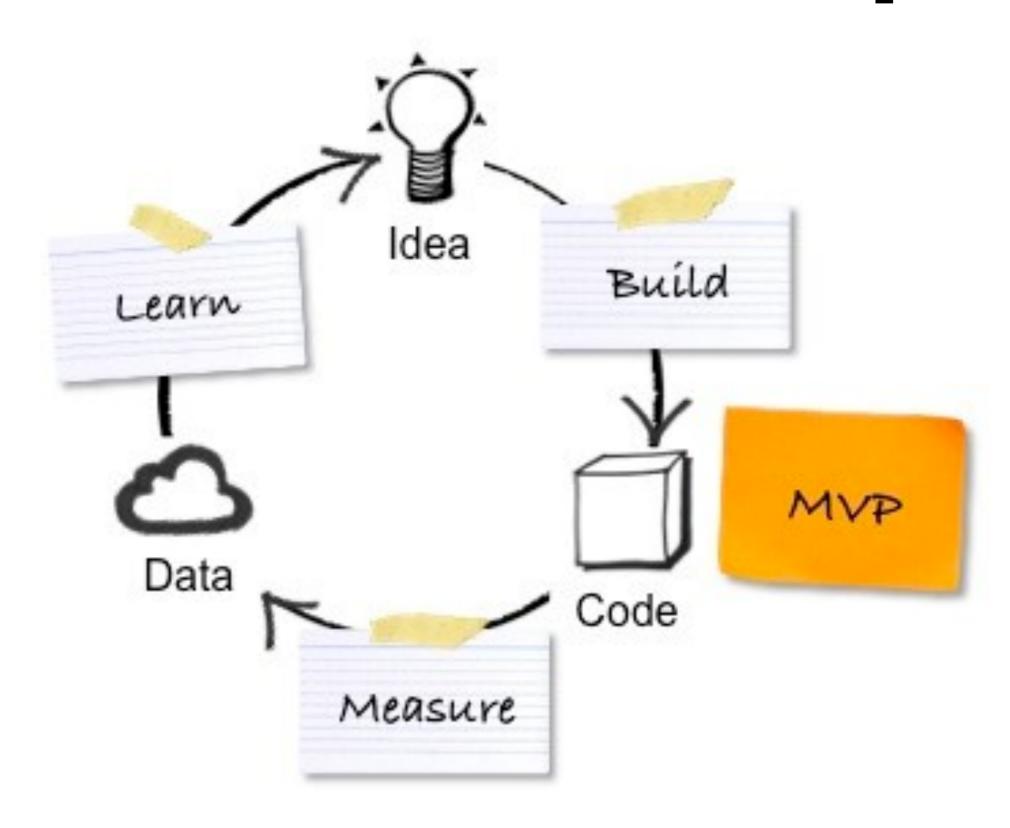


- #0. 어떤 과정을 거치면 우리 동네 인구구조와 가장 비슷한 지역을 찾을 수 있을까?
- 1) 계획대로 한 번에 완성되는 경우는 아주 아주 드물다(없다고 보면 된다)
- 2) 일단 가장 기본적인 부분(minimum viable product)부터 작게 만들어보고 점점 확대시켜나가는 것이 일반적
- 3) trial & error를 통해 배우며 성장하는 것이 핵심

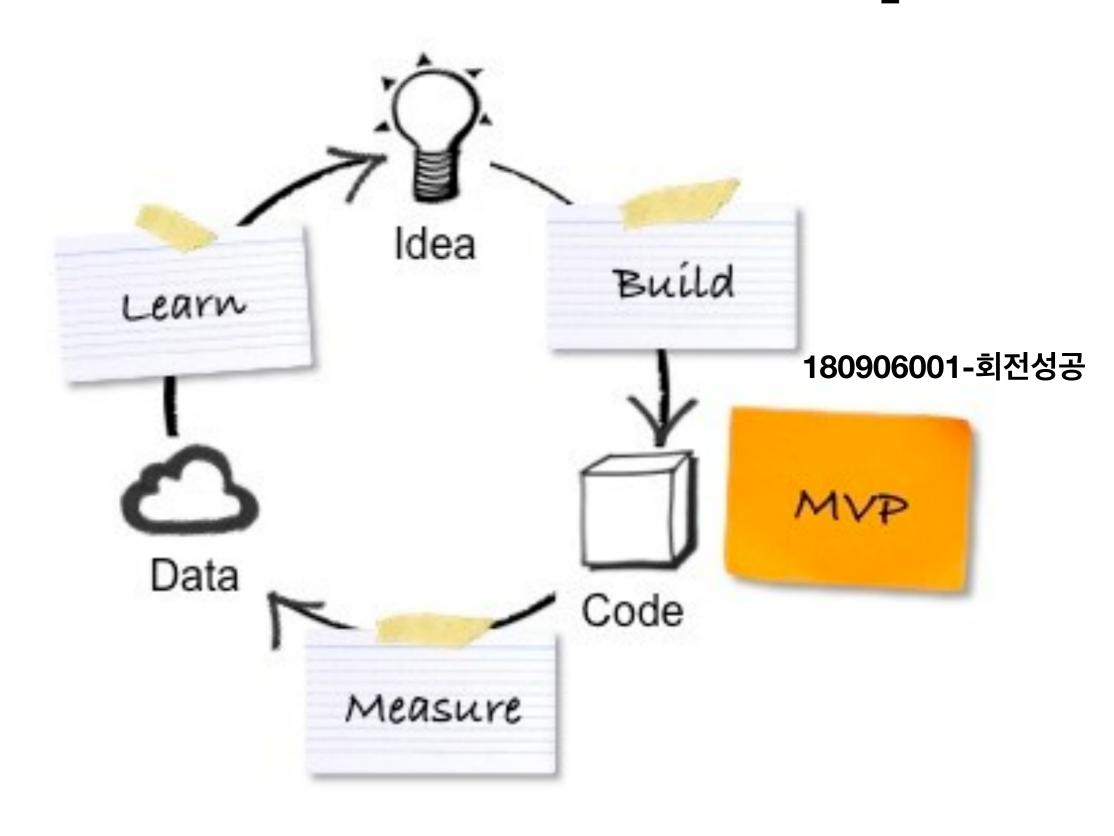
[1학기 데이터분석 프로젝트 수업 자료 중]



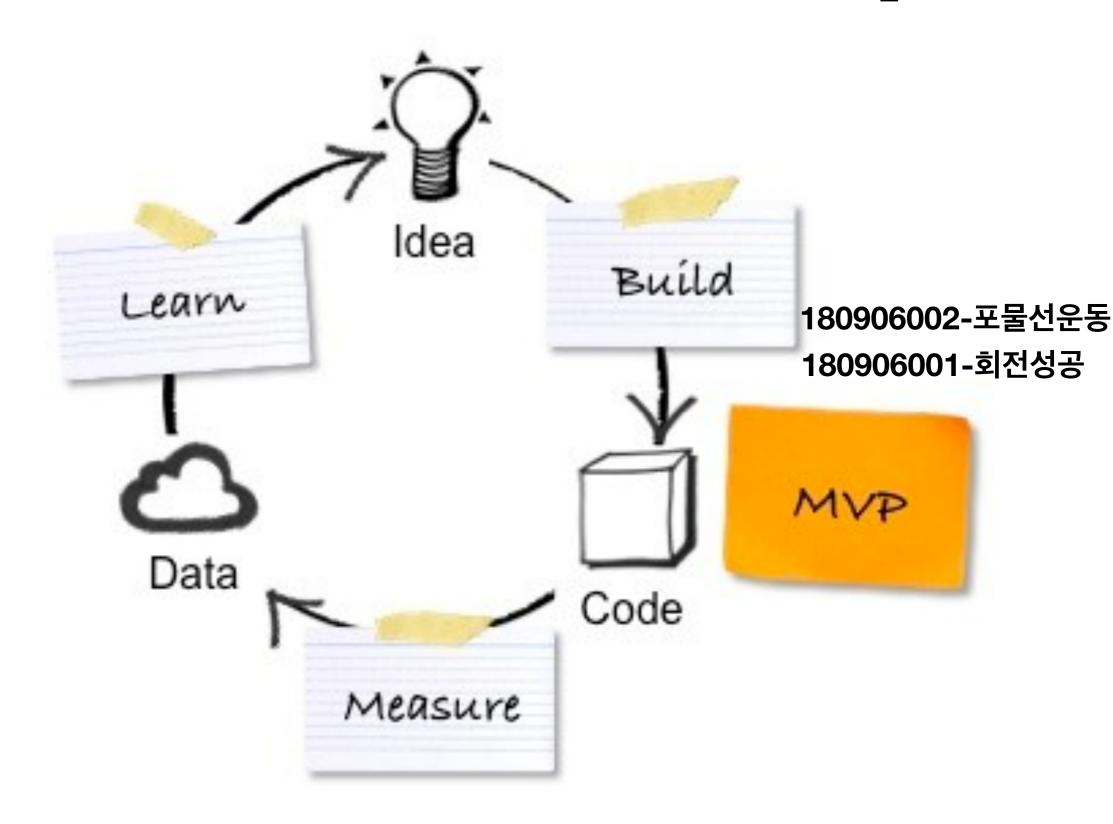
- #0. 어떤 과정을 거치면 우리 동네 인구구조와 가장 비슷한 지역을 찾을 수 있을까?
- 1) 계획대로 한 번에 완성되는 경우는 아주 아주 드물다(없다고 보면 된다)
- 2) 일단 가장 기본적인 부분(minimum viable product)부터 작게 만들어보고 점점 확대시켜나가는 것이 일반적
- 3) trial & error를 통해 배우며 성장하는 것이 핵심

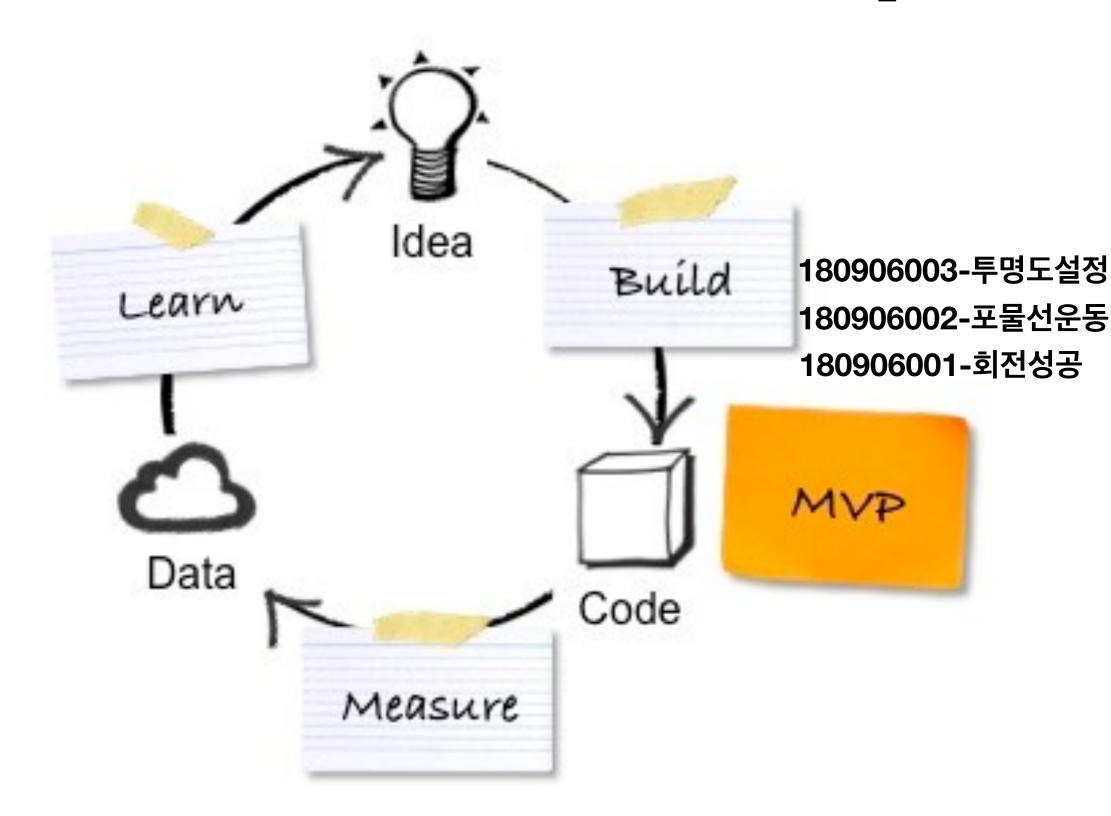


[과학 시뮬레이션 프로젝트의 과정]



[과학 시뮬레이션 프로젝트의 과정]





1. 융합적 문제발견(과학 x 정보)

1. 융합적 문제발견(과학 x 정보)

2. 협력적 문제해결(팀 x Internet)

1. 융합적 문제발견(과학 x 정보)

2. 협력적 문제해결(팀 x Internet)

3. 창조 & 공유(학교 x Internet)

[수행평가 필수 요소]

- 1. 팀원 소개 및 역할 분담
- 2. 문제 발견(주제 선정) 과정
- 3. 문제 정의(with 과학 원리)
- 4. MVP 시연 + Feedback(다른 팀원 or 선생님)
- 5. Pivot & Iterate(version 관리)
- 6. 느낀 점(I like & I wish)

[수행평가 제출 방법]

- 1. 프로젝트 영상 Youtube에 업로드
- 2. Youtube 영상 댓글에 glowscript 링크 첨부
- 3. Google 설문으로 Youtube 링크 등 제출