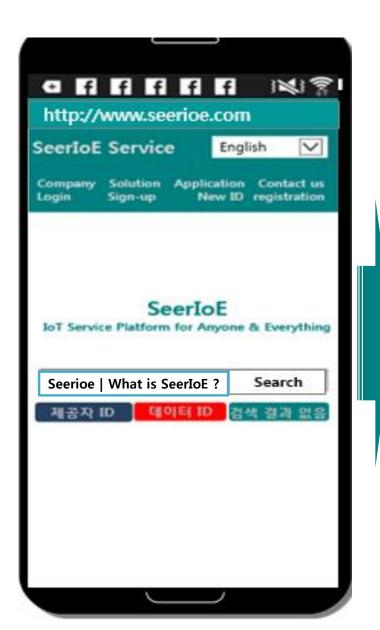
SeerIoE IoT Service Platform based SeerID Anyone | Everything | IoE AI



What is SeerIoE?



D IoE **Y**Do IoE Yourself!

Input "seerioe | what is seerioe?" in http://www.seerioe.com



D IoE **Y**Do IoE Yourself!

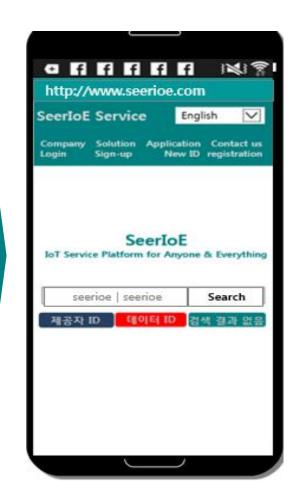
Input the following SeerID in http://www.seerioe.com!

nyt | trump.singapore

sip | seerioe sip

seerioe | facebook

seerioe | suk-il (albert) park



우리의 사명





프롤로그: 모든 사람들이 IoT를 이야기한다

■ IoT 시장은 2020년에 변곡점에 설 것이다

가르트너는 이야기한다: "(현재의) IoT 시장은 아직 매우 초기 상태이어서 이 시장은 맹아적이거나 전혀 존재하지 않는다." ... 2020년이 되면, "전체로서 IoT 시장은 IoT에 의해 도입되는 보다 거대한 변화의 정점에 설 것이다."

■ IoT & Startup

2017년 경에는 IoT 솔루션의 50% (서비스와 결합된 제품이 전형적인 모델)는 창업한지 3년 미만의 스타트 업에 의해 산출 될 것이다.



모든 사물 (만물)



■ IoT에서 사물의 범위는?

- O 기존의 IoT 솔루션은 "사물 " 을 오직 물리적이고, 구체적이고, 셀 수 있는 사물로 한정하는 경향이 있다.
- O 우리는 사물이라는 용어를 다음과 정의하고자 한다: **단순히 물리적이고 구체적이고, 셀 수 있는 사물 뿐 만 아니라, 비 물리적이고, 추상적이고, 셀 수 없는 사물 역시 IoT의 대상이다:**예로, 사람의 생각, 행태, 연결망, 음성, 이미지, 인공 사물 등.
- O 우리는 물리적 사물과 추상적 사람의 합을 **EVERYTHING**으로 정의한다. 그리고 이런 모든 사물에 기반한 IoT를 **INTERNET OF EVERYTHING**로 정의한다.





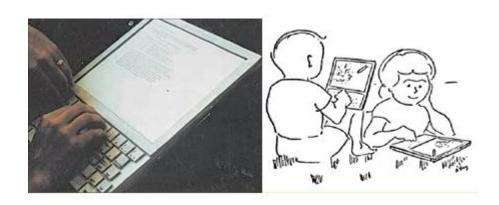




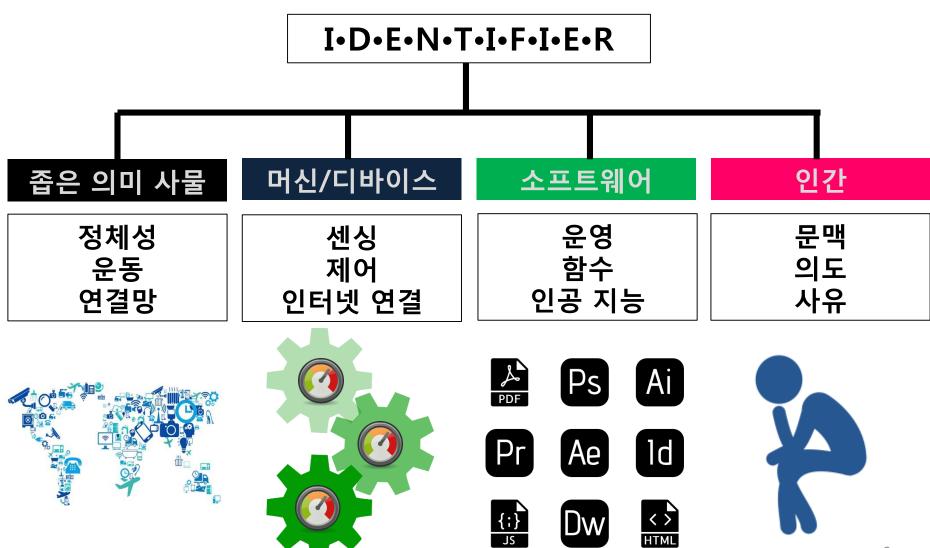
일반 시민 누구나 rm 자신의 사물에 SeerID 할당을 통해 그 자신의 IoE를 구현할 수 있어야 한다.

비록 그 사물이 일 상 생활의 하찮은 것이고, 추상적인 사물이라도 말이다. 센싱이나 제어나 인공지능 탑재 같은 고난도 공정은 SeerIoE의 도움을 받아서 말이다.

D IOE Yourself!







우리는 이런 IoT를 꿈꿉니다.



우리는 새로운 유형의 IoT 구현을 꿈꿉니다.

- **사람의 지능으로 사물과 컴퓨터를 접하는 IoT 식별자를 제시한다** 사물의 이름과 주소일 뿐만 아니라, 사물과 기계가 사람의 지능과 동행하는 명령어
- Everything

물리적 사물 뿐 만 아니라 추상적 사물도 IoT 대상이다.

IoE = IoT(사물) + IoM(기계) + IoPR(공정) + IoC(통신)

+ IoSW(S/W) + IoP(사람) + IoID (식별자) + IoBD(빅 데이터)

- 일반 시민 누구나의 Citizen IoE
 - 일반 시민 누구나 전문 지식, 전문 도구 그리고 비용 부담없이 그의 일상의 사소한 유무형 사물을 가지고 IoE를 구현할 수 있게 하자.
- **모든 사물에 할당된 식별자들의 네트워크에 기반한 인공지능의 구현** 유무형 모든 사물에 식별자를 부여하고, 이들 식별자들의 네트워크의 빅데이터 분석에 의거한 인공지능 구현
- 알골리즘 : 2¹²⁸

우리는 2^{128} 의 경우의 수를 중복 없이 배열하며, 역으로 2^{128} 개의 사물들 가운데 어느 특정 한 개의 사물의 Security를 확보한다.

SeerIoE

IoT의 새로운 대안



아이디어 실마리



■ IoT에서 식별자는 무엇인가?

우리는 위키피디아/EN에서 Identifier 개념을 다시금 생각했다:

"An **identifier** is a name that identifies (that is, labels the identity of) either a unique object or a unique *class* of objects, where the "object" or class may be an **idea**, **physical** [countable] object (or class thereof), or physical [noncountable] substance (or class thereof)."

"An identifier may be a word, number, letter, symbol, or any combination of those."

■ 아이디어 실마리

○ 도메인 주소 체계:

www.iot.IoE.com/properties/intent/artificial intelligent/location

○ Email 주소 체계:

1234.abcd αβy@IoE.IoT.com

SeerID



SeerID?

SeerID는 SeerIoE 솔루션의 식별자 기술이다. 이는 자연어 기반 IoT 식별자이다.

■ SeerID 구조

1 3 4 2 1



ID | Seer

① # : SeerID 구분자

② Seer: 사물/가상정보 소유자

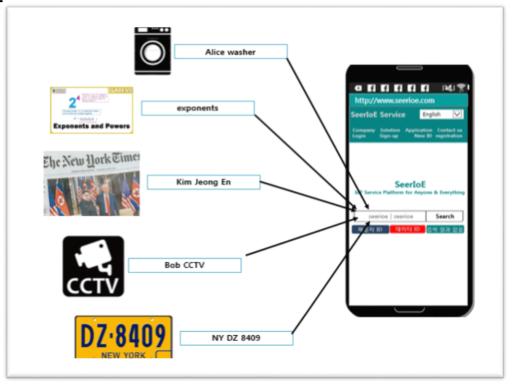
③ ID: 사물 이름

4 | : ID와 Seer 구분자

seerid_service | sip

hydrogen_sulfide02.co | k_smartfarm

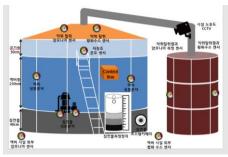
trump.singapore | nyt







Things (IoT)



Machine (IoM)



Process (IoPR)



Big Data (IoBD)



Software (IoSW)

Identifier (IoID)



\((((WiFI Communication (IoC)

Person (IoP)

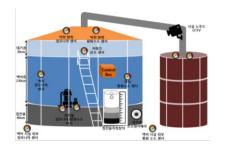
식별자 기능 (SeerID)



- **사물의 식별자** 사물의 주소와 이름
- Smart Connected Products에서 운영 명령어 예로, 센싱과 액츄에이터 제어 명령어
- IoE 구성 요소들의 네트워킹 역할 예로, 한 정보에 대해 다수 주체들의 정보 공유의 P2P/블록 체인 바탕 기술
- 다양한 통신 수단의 중개 기능 예로, USN-UBEE, USN USM, Zigbee, Bluetooth, WiFi 등.
- **다양한 식별자 솔루션을 SeerID로 인식 수단** 예로 특정 센싱 값을 센서에 할당된 SeerID로 정보 접속
- 소프트웨어 함수 언어 예로, 센서 S/W, 액츄에이터 S/W, 게이트웨이 S/W, SeerID 인덱싱 S/W 등
- SeerIoE의 빅 데이터 분석과 인공 지능 작동 함수 언어 O SeerID 범주 네트워킹 분석 기반 빅 데이터 분석 툴 제공 O 이에 기반하여 SeerID는 패턴 분석, 추론 머신 러닝 솔루션 기반 기술 역할.

센서 및 액츄에이터 구동 과정에 대한 SeerID 할당





SeerID Service Server

SeerID Operating Server

SeerID Indexer

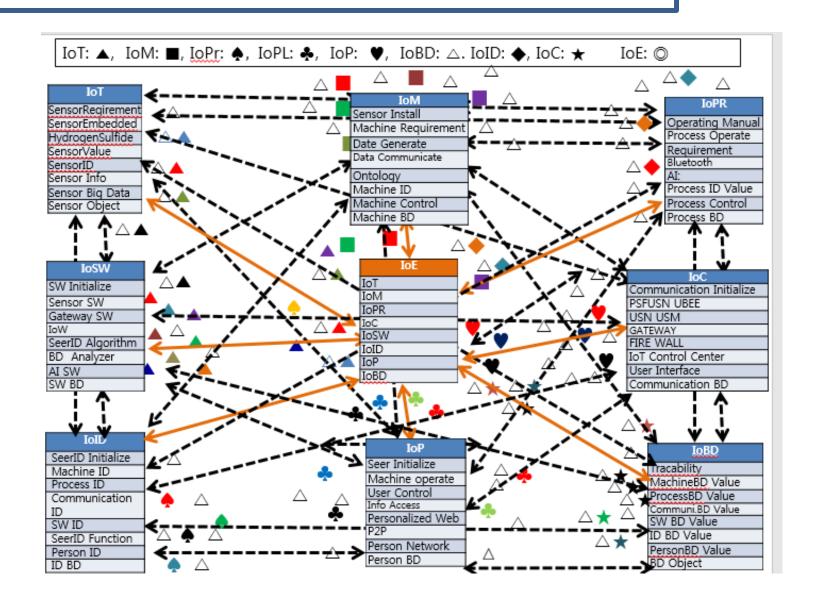




센서 액츄에이터	센서 SW 액츄에이터 SW	펌웨어 USN-UBEE	블루투스	게이트웨이	SeerID OS	유저 인터페이스
	SENSOR S/W	FIRMWARE	*			THE REAL SECTION AND ADDRESS OF THE PROPERTY O
사물 정체성, 상태, 운동 센싱	센싱 작동 구동 작동 S/W 운용 명령어	•센서 데이터 수집 •센서데이터 센서네트워크 출발지	센서 값과 게 이트웨이 연결	센서 값과 인 터넷 운영 서 버 연결	Sensor Date ⇒ Information	이용자, 이용 자 Device 이용자 Big Data
센서1a001 구동2b00α	S1a001swop A2b00αswop	USN_value ()	센서1a001 ⇔ Bluetooth Op ()	S1a001_Valu e ()	ID: S1a001_Valu eI-[]	ID: Alice; Alice_01012 34-5678 BigData: {*****}



SeerIoE based Big Data Analyzer & AI Algorithm



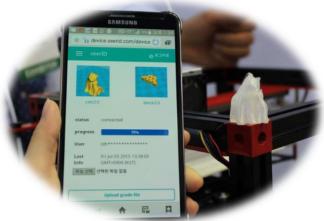
SeerIoE 연햑



시범 서비스









여의도 봄꽃 축제

- O 2015년 4월
- SeerID 할당
- O 4,600명 접속

SeerID 기반 3-D 프린팅 원격 제어

O 카탈로그, 부스, 현수막, 제품 등 O 2015년 7월, COEX 전시회



IoT 기반 요식업 유통

- O 2016년 1-3월
- O 주문, 결제, 배달
- O 커피숍, 식당, 마트







보도자료

🥏 영등포구

문화체육과 2670-4205 홍보전산과 언론홍보림 이혜경 2670-3141 2670-7550 (010-3293-3054) 2670-3128

첨단기술과 축제의 만남.....손안에서 즐기는 봄꽃축제

영등포구, 전국 최초 스마트 축제 선 보인다

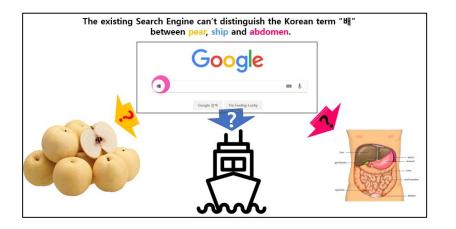
- 영등포여의도봄꽃축제, 첨단 사물인터넷 기술 적용 올해 처음 시도
- 축제장 곳곳 설치된 구조물의 바람개비(♥)에 스마트폰 접촉시키면 다양한 스마트 축제체험 가능, 이용방법 안내 도우미 배치 체험 지원
- 사물인터넷 분야 세계적인 기술 보유 기업인 오(주)와 협약·진행

SeerIoE Version 2.0



IoT기반 온톨로지 검색 솔루션





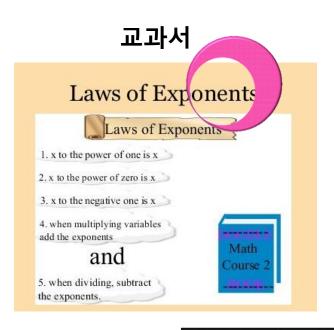






IoT 기반 신문/도서

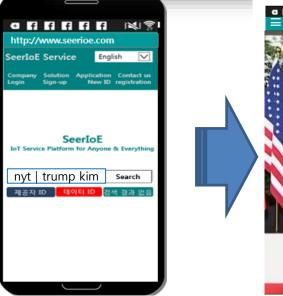


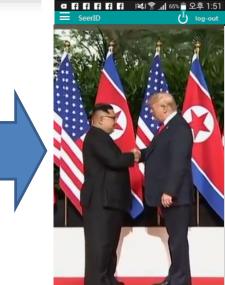


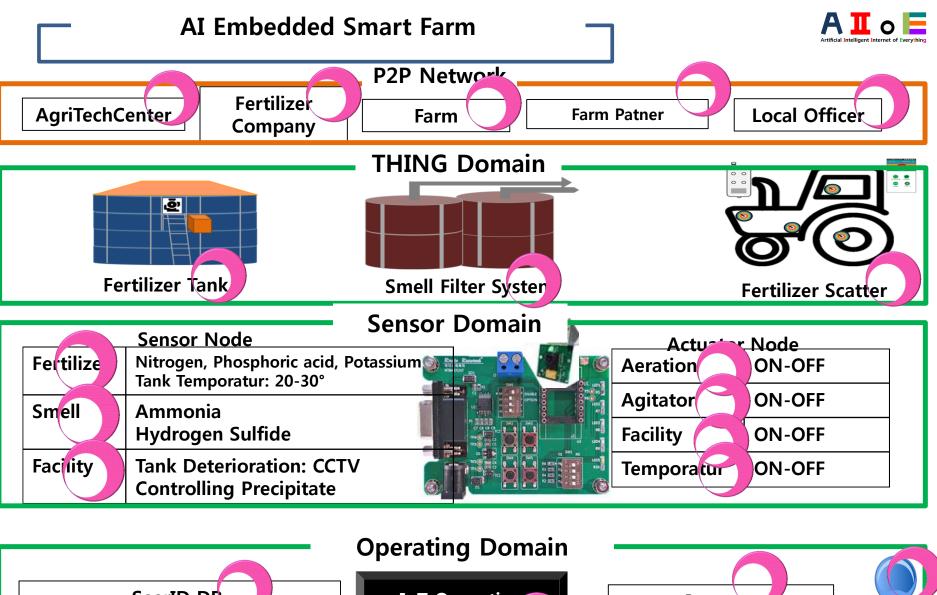




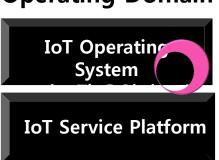














소개드립니다.



SeerID를 통해 저를 소개합니다.





