

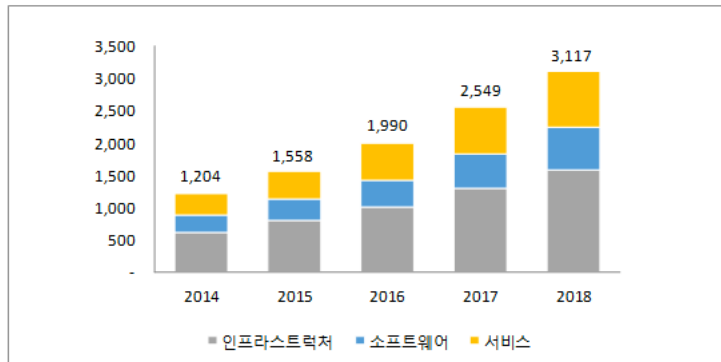
빅데이터 쇼케이스 시즌 7 2018 BIG DATA TREND & ROADMAP FOR 2019

권수용(sykwon@rockplace.co.kr)
Senior Consulting Manager

2019. 3.14

2018년 초에 바라본 국내 빅데이터 트렌드

[그림] 국내 빅데이터 기술 및 서비스 시장 전망, 2014~2018 (단위: 억원)

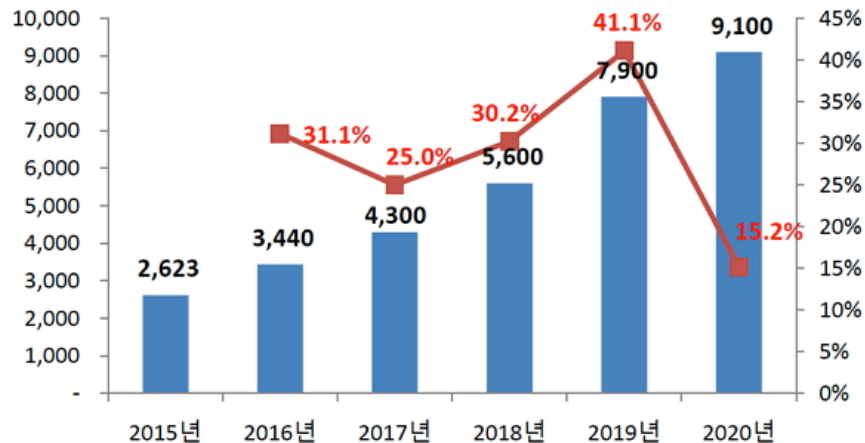


Source: IDC, 2015

*Note: 빅데이터 분석 환경 구현을 위해 도입된 인프라, 소프트웨어, 서비스의 총합

[출처]: IDC

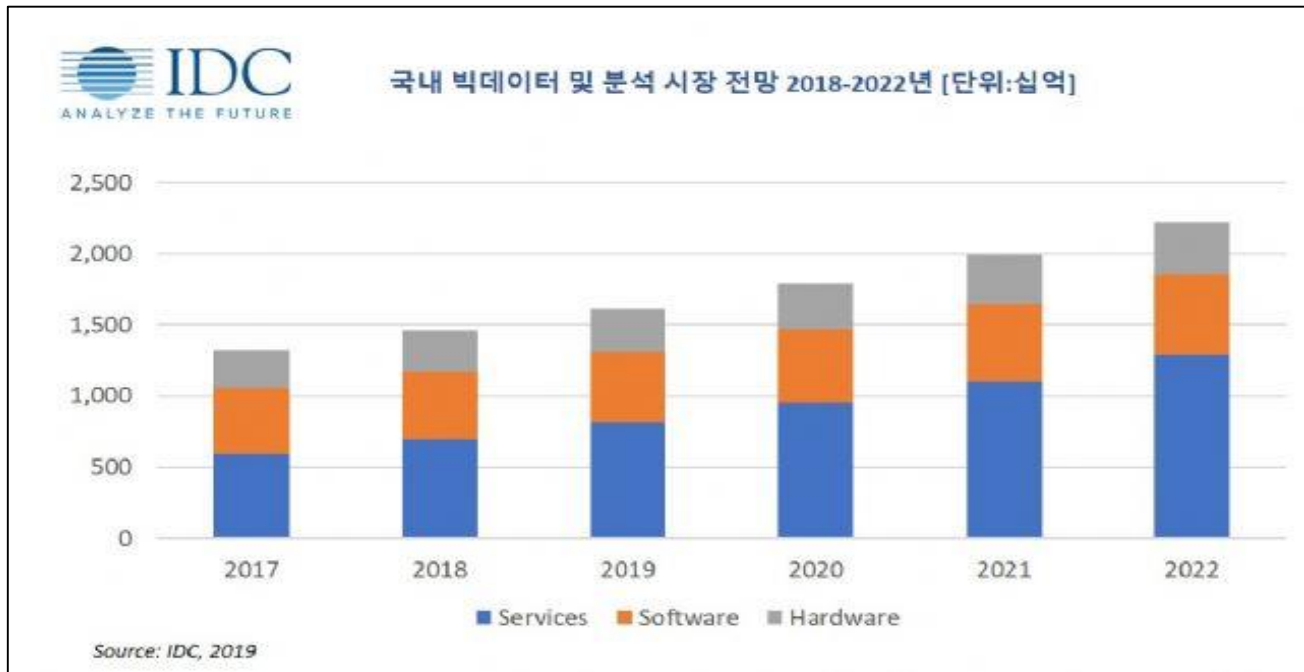
■ 시장규모 ■ 성장률



[출처]: DataNet, <http://www.datanet.co.kr/news/articleView.html?idxno=122520>

과연 이렇게 진행되었을까요?

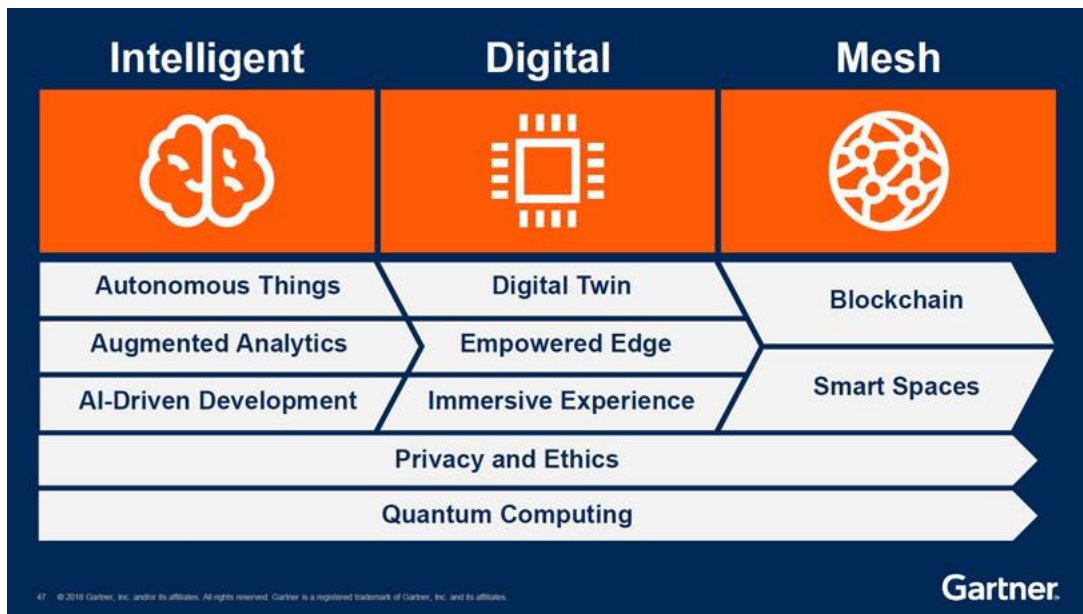
2019년 초 바라본 국내 빅데이터 트렌드



[출처]: IDC

H/W가 중요한 것이 아닙니다. Service가 중요하지요

2019 IT 트렌드 예상



[출처]: 가트너

모든 IT 중심에 Data가 관련되어 있습니다.

Question : 왜 BigData가 생각외로 지지부진할까요?



[출처]: <http://www.entrypoint.cz/english/blog/what-was-first-question-or-answer/>

빅데이터 제대로 해보자 - 1. 목표설정

빅데이터를 도입하시려면 **반드시** 목표 설정부터 정확히 해주세요



“우리가 데이터 분석을 통해 어떠한 것을 하려고 하는지” 를 결정

빅데이터 제대로 해보자 - 2. 거버넌스 재정의



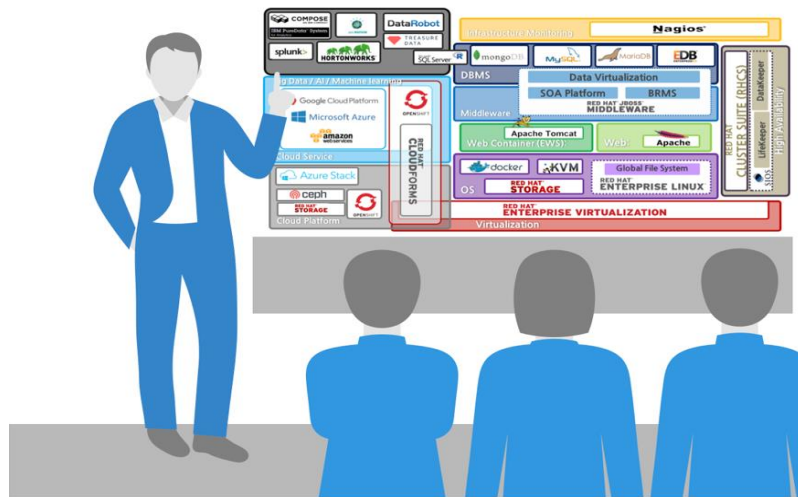
Big Data는 단편 기술이 아닙니다 !

Big Data를 하기 위해서는 거버넌스 수립부터!

1. 기존 형태의 IT 조직? No No....
2. 기존 형태의 업무 프로세스? No... No...
3. 한사람이 한가지 일만 잘하면 될까요? No...
4. 보안팀의 의견이 최우선 입니다.

빅데이터 제대로 해보자 - 3. 내재화 가능성 판단(Part 1)

기술 및 서비스 독립을 위한 OpenSource 도입/전환 검토

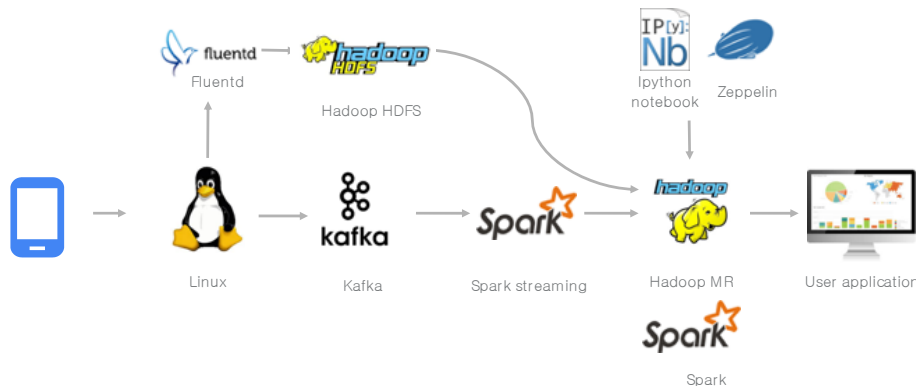


No Opensource??

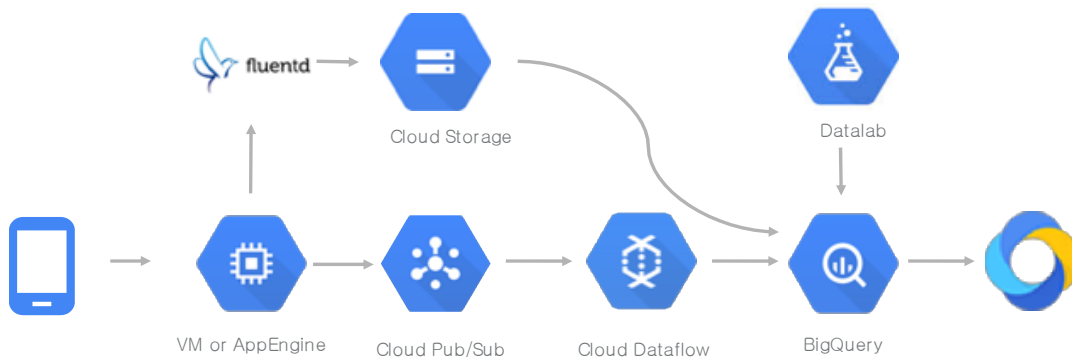
기술, 서비스, 솔루션 종속으로 인한 비즈니스 종속관계 발생

빅데이터 제대로 해보자 - 4. 파이프라인 설계(필수기술요소)

1안 : 순수 OpenSource



2안 : Collaboration



빅데이터 제대로 해보자 - 5. 내재화 가능성 판단(Part 2)

산업별 시나리오 검토

맞춤형 OSS 기반 스택 제시

클라우드 아키텍처에 적용

구현, 운영, 평가, 보완



빅데이터 제대로 해보자 - 6. 로드맵 설계(Part 1)

MSA

Big Data

Machine
Learning



직접 다 할지

VS



준비된 서비스를 이용할지

빅데이터 제대로 해보자 - 6. 로드맵 설계(Part 2)

단위 목표별 BigData PoC/Pilot 로드맵 설계



**** 월/분기/년단위 로드맵 구성**

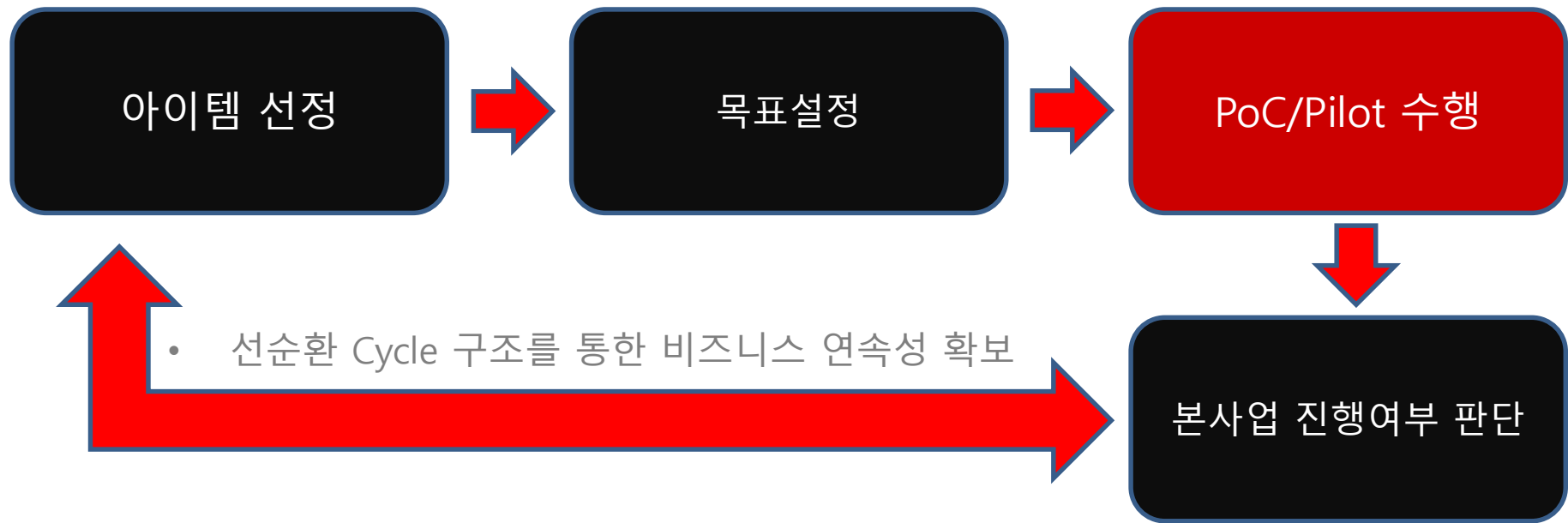
***2가지 로드맵은 동시에 수행하는 것을 권장**

******* BigData는 처음부터 본사업을 목표로 하면 안됩니다.(ML 동일)**

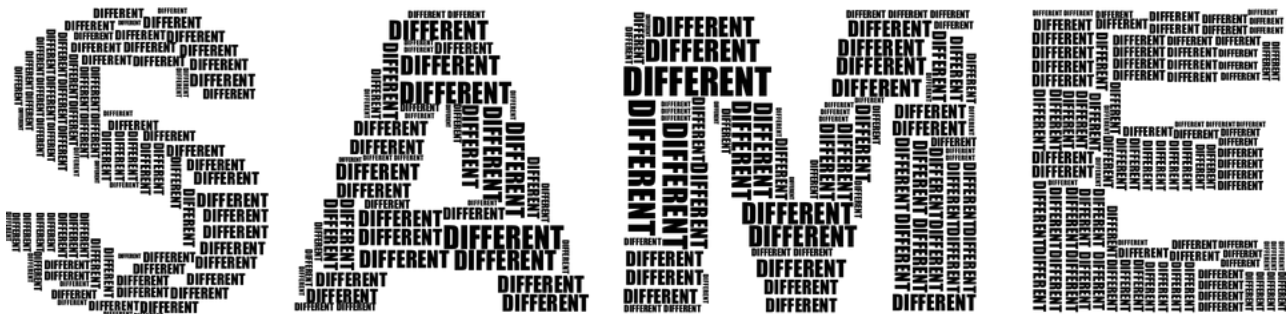


내재화를 위한 거버넌스 구축 로드맵 설계

빅데이터 제대로 해보자 - 7. PoC/Pilot & 본사업



빅데이터 제대로 해보자 – 기타. Machine Learning은?



빅데이터 제대로 해보자 – 그중 제일 어려운것은??

거버넌스가 제일 어렵습니다.

순번	Step	구분	TASK	설명	산출물	마일스톤
1	[Step 1] 역할평가 컨설팅	빅데이터	IT	분석	- 조직도 - 보유 기술 명세	
2			IT	분석	- 조직도 - 보유 기술 명세	
3			IT	분석	- 조직도 - 보유 기술 명세	
4	[Step 2] 내재화 - 기술 도입 방안 수립 컨설팅	빅데이터	분석	- 조직도 - 보유 기술 명세		
5			분석	- 조직도 - 보유 기술 명세		
6			분석	- 조직도 - 보유 기술 명세		
7	[Step 3] 내재화 - 업무 프로세스 수립 컨설팅	필수 업무	분석	- 조직도 - 보유 기술 명세		
8			분석	- 조직도 - 보유 기술 명세		
9			분석	- 조직도 - 보유 기술 명세		
10	[Step 4] 시스템 도입/구축 방안 컨설팅	시스템	분석	- 조직도 - 보유 기술 명세		
11			분석	- 조직도 - 보유 기술 명세		
12			분석	- 조직도 - 보유 기술 명세		
13	[Step 5] 시스템 운영방안 컨설팅	시스템	분석	- 조직도 - 보유 기술 명세		
14			분석	- 조직도 - 보유 기술 명세		
15			분석	- 조직도 - 보유 기술 명세		
16						

반드시 같이 챙겨요 1. How to Use OpenSource

산업별 시나리오 검토

맞춤형 OSS 기반 스택 제시

클라우드 아키텍처에 적용

구현, 운영, 평가, 보완



반드시 같이 챙겨요 2. Independent Cloud Service

GCP는 독립적
입니다



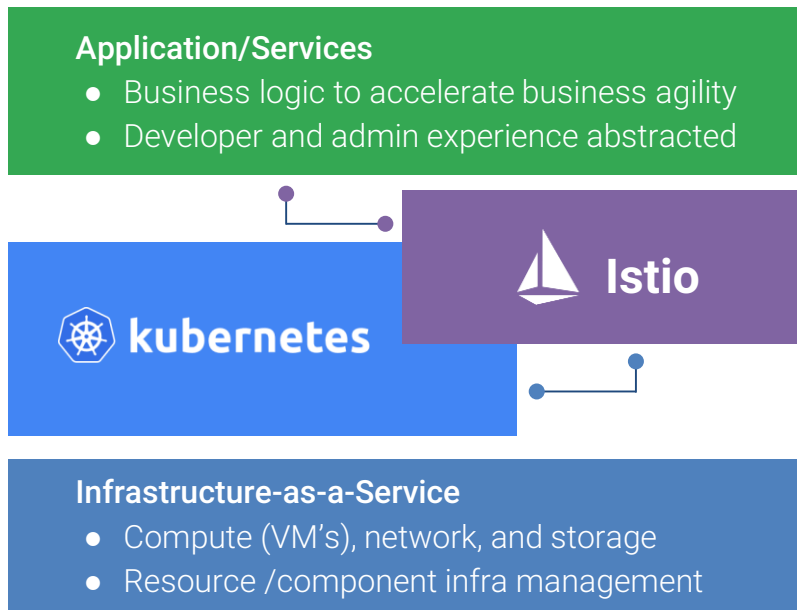
반드시 같이 챙겨요 3. Hybrid & Management

It enables developers and operators to define **composable services** that can be managed and consumed as part of a cloud services platform or broader SaaS solution

Istio Service Mesh provides a **transparent** and **language-independent** way to flexibly and easily automate **application network** functions:

- Control, configure and monitor app-level requests
- Ensure service auth, resilience, routing, observability, fault-injection
- Automatic policy enforcement at scale

Cloud Services Platform **includes a fully managed implementation of Istio**, integrated with GCP capabilities like Global Load Balancing



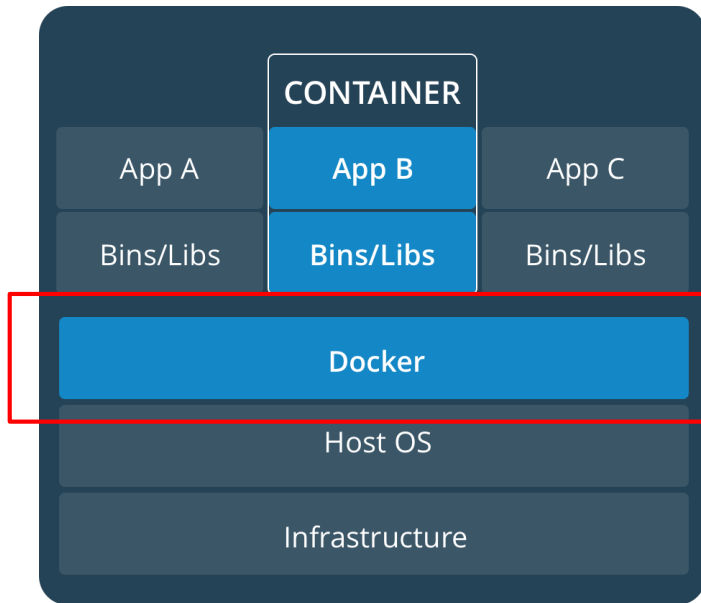
반드시 같이 챙겨요 4. Micro Service Architecture

Docker 기술을 이용한 MSA 기법을 이용할 경우 언제 어디서나 확장 가능한 무중단 서비스를 제공할 수 있습니다.

신속한 개발, 배포, 확장, 인프라 효율성을 MSA를 통해 경험하세요.

Docker와 MSA 결합을 통해 언제나 Hybrid 환경을 통해 원하는 비즈니스를 실현할 수 있습니다

전처리 및 후처리에 관련 기술을 사용하지 않으면 가장 좋습니다.



others:
LXC
systemd-nspawn
rkt
...

*Images provided by Docker

마치면서...

목적을 이루기 위한 수단에 얽매이지 마세요.

필요한 기술을 직접 구현하려 하지말고 쓸수 있는건 다 가져다 쓰세요.

기술은 창의적이지 않습니다. 하지만 빠르고 편리하고 강력하지요.
창의적인 활동에 집중하세요. 여러분이 기술을 이길수는 없습니다.

역할에 얽매이지마세요.

모르는 것은 부끄러운 것이 아닙니다. 아는 사람과 협업하세요.

IT로 예술하지 마세요, 돈을 버세요 ^^



rockPLACE

감사합니다

cloud@rockplace.co.kr

견적문의 바로가기

☎ 02)6251-7788