

Week 2 Study Team



**GDSC** GCP



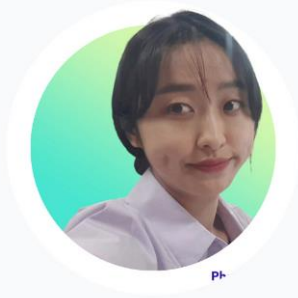
클라우드 서비스의 개요



# GCP 팀 MEMBER



Lee Seungyeon  
Member



Minju Jwa  
Member



Sangho Yoon  
Member



나정원  
Member

# GCP 스터디 진행 방식

“GCP를 써보자”

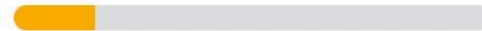
~ 12월: 2개 강의 (강의, 예제) 선정

**1. Google Cloud Skills Boost**

**2. Google Cloud Fundamental**

Quest

Google Cloud  
Essentials



[Continue](#)

Course

Google Cloud  
Fundamentals: Core  
Infrastructure -  
Locales



[Continue](#)

# TOPIC

“왜 컴퓨터 과학을 공부한 대학생이 클라우드를 공부해야 하는 것일까?”  
“클라우드를 익히는 것이 현업에서 어떤 도움이 될까?”

동아닷컴 | IT/의학

## 스타트업 CTO가 들려준 대학생이 클라우드를 배워야하는 이유

입력 2017-05-31 16:27 | 업데이트 2017-05-31 16:30

가 < > &#9633;



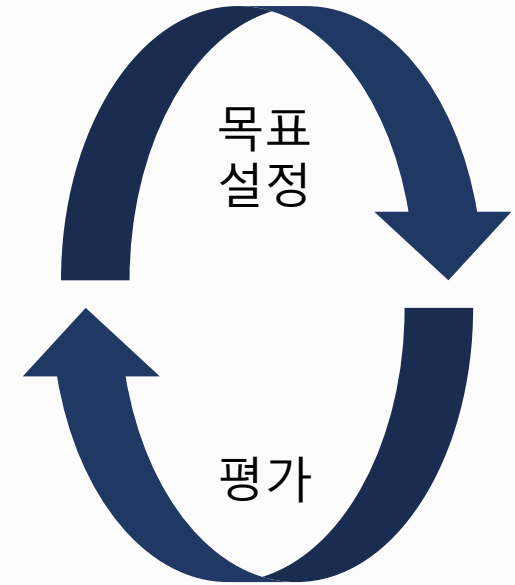
Interviewee: 2017년 당시 레이니스트  
(지금의뱅크샐러드) CTO 황성현

# TOPIC

Q. 황 CTO가 회사에 합류해서 가장 먼저 한 일?

A. 코딩하기? 애자일 개발론 구축!

(서비스 개발을 잘하기 위한 환경을 구축 한 것)

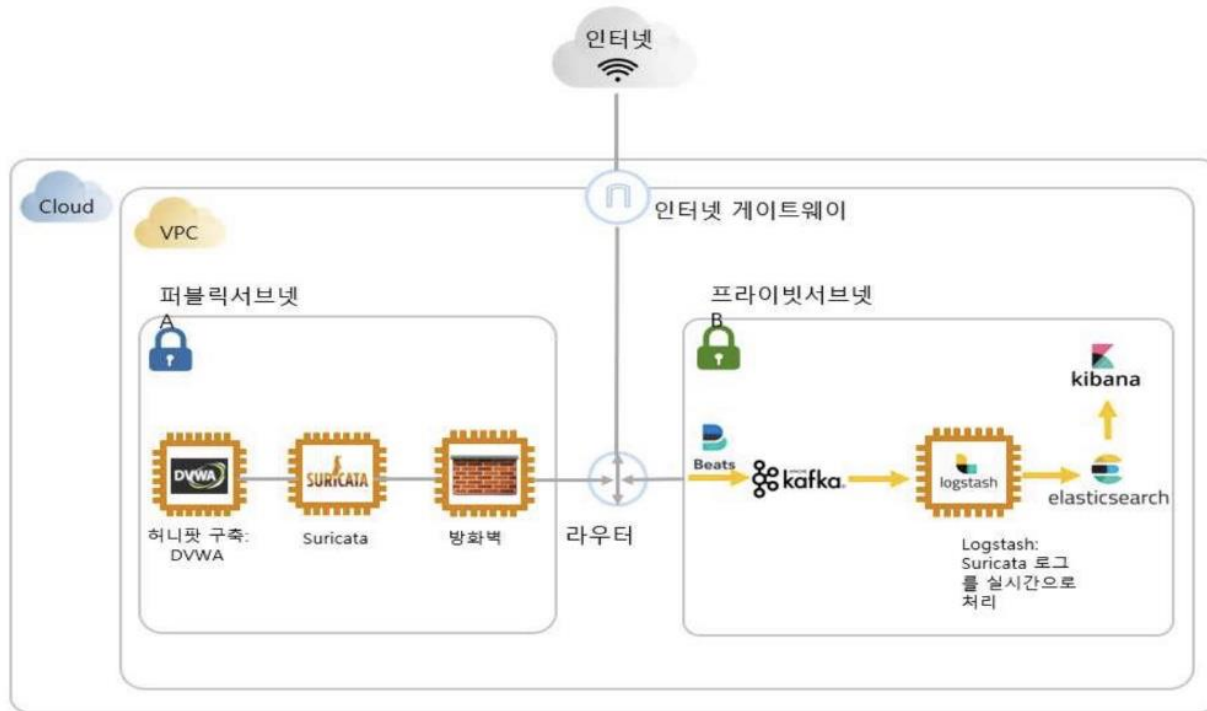


1. 클라우드에서 특정 기술을 배우는 것보다는 클라우드를 활용한 개발 환경에 익숙해지기 위해서 배움
2. 클라우드를 이용해서 직접 서비스를 만들어볼 때 현업 환경에 쉽게 적응

# TOPIC

클라우드 내부에 존재하는 아키텍처를 이해하고 지향하는 바가 무엇인지 이해하는 것이 중요

EX) VPC에 대해 고민해보는 것만으로도 네트워크의 구조가 어떻게 되어 있는지 파악



-> 클라우드에?

VPC(virtual private cloud)라는게 있구나

-> VPC는?

게이트웨이, 퍼블릭서브넷, 프라이빗서브넷, 라우터가 있구나

-> VPC를 이용하면?

public 망과 private 망으로 나눈 환경을 구성할 수 있구나

⑥ 대학생에게 무료로 사용할 수 있는 환경을 이용하고,  
클라우드를 활용한 개발 환경에 익숙해지자.

# Weekly Updates

클라우드 서비스의 overview

## Cloud

클라우드 서비스(SaaS, IaaS, PaaS 등)에 대한 글이에요.

클라우드 컴퓨팅이란?

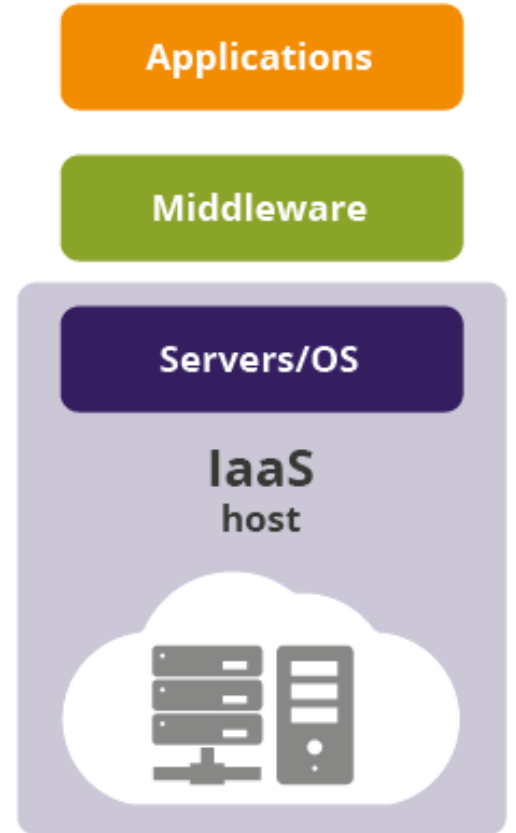
- 컴퓨팅 리소스를 인터넷을 통해 사용할 수 있는 주문형 서비스
- 직접 리소스를 조달하거나 구성, 관리할 필요X, 사용한 만큼만 비용을 지불



# Overview

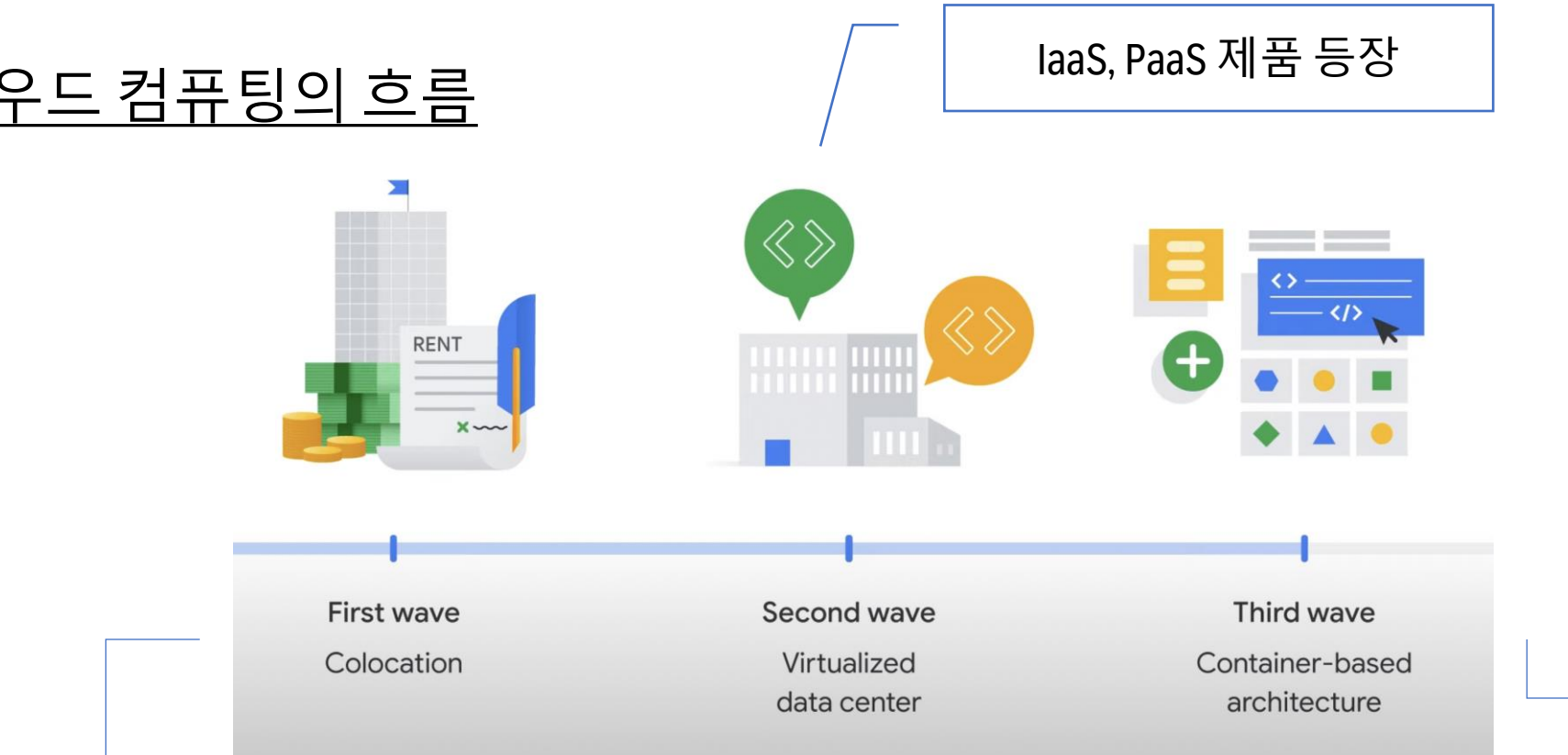
## 클라우드 컴퓨팅 서비스 모델의 3가지 유형

- Infrastructure as a Service  
컴퓨팅 및 스토리지 서비스 제공
- Platform as a Service  
클라우드 앱을 빌드하는 개발 및 배포 환경을 제공
- Software as a service  
앱을 서비스로 제공



# overview

## 클라우드 컴퓨팅의 흐름



- 데이터 센터를 위한 물리적 공간 투자 x
- 재정적 효율성

- 애플리케이션에 사용되는 인프라를 자동으로 구성, 확장, 관리  
-> GCP

# overview

## GCP 제품들과 클라우드 컴퓨팅 서비스 모델

IaaS ✓



**Compute**



**Storage & Database**

PaaS ✓



**Google Cloud Functions**



**Google  
Cloud Run**

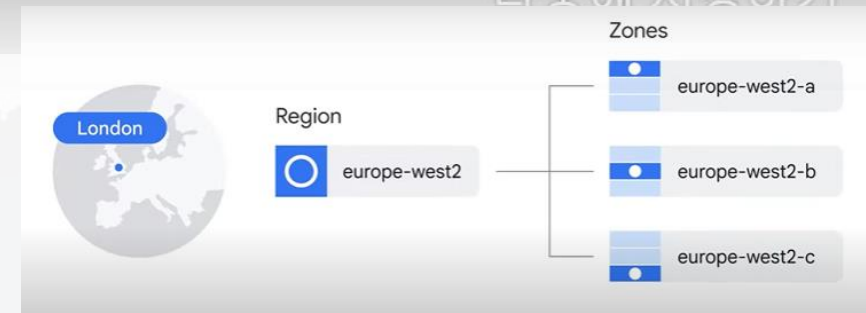
SaaS

**Google Workspace**

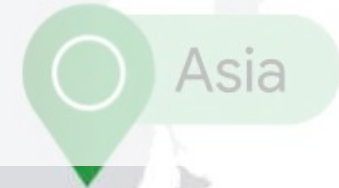


# overview

GCP와 데이터 센터 : 여러 위치에 존재 (품질 up)



- 리전: 독립적인 지리적 구역
- 존: google cloud 리소스가 배포되는 지역





# Next Study

IaaS) VM in a cloud

LAB 1: **VPC Networking & Google Compute Engine  
(internal IP, external IP)**

PaaS) Storage in a cloud

LAB 2: **VM & Cloud SQL(PaaS)  
& Cloud Storage Bucket(IaaS)**



# Next Study

IaaS + PaaS)

Container in a cloud

LAB 3: **GKE로 Kubernetes cluster 구성 및 컨테이너 배포**

Application in a cloud

LAB 4: **Cloud Run(PaaS)로 serverless하게 container 실행**

마지막 LAB 5: **Automating the Deployment of Infrastructure Using Terraform (코드를 통해 인프라 서버를 관리)**

[mynetwork.tf](https://mynetwork.tf)

# Forward

Quest

Google Cloud  
Essentials

Continue

Course

Google Cloud  
Fundamentals: Core  
Infrastructure -  
Locales

Continue

