

# MSP Training session -PaaS

오 지연 MSP

Jiyeon Oh

**Jiyeon.oh@studentpartner.com**

# Contents

- INTRO
  - Review of Cloud
- GRWM
  - Visual Studio Code
  - GIT
- GET STARTED
  - Web App
  - HOL - simple - PHP
  - With Mysql

# Intro

# Review of Cloud

- Cloud Platform

한 마디로 정의하기 어렵지만,  
내가 원하는 컴퓨팅 자원, 기능들을 한 곳에 모아 관리할 수 있는 플랫폼

사용이 편리하고 유연한 관리가 가능하며 안전하고 빠르기까지 한 만능 도구

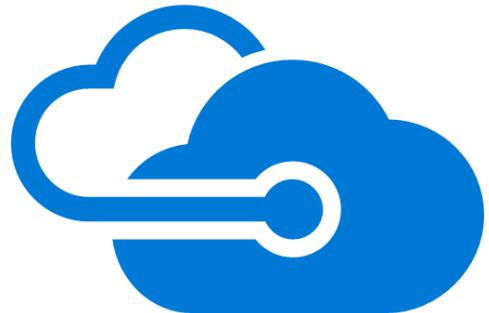
- Cloud Platform

EX) Virtual Machine

➤ 대부분의 간단한 설정을 GUI 환경에서 손쉽게 조작할 수 있다.

- Microsoft Azure

수 많은 Cloud Platform 중 하나



Microsoft Azure

Naver Cloud

AWS

Google Cloud

- Microsoft Azure

Compute  
Networking  
Storage  
Web + Mobile  
Containers  
Databases  
Analytics  
.....

# • Microsoft Azure



# • Microsoft Azure

## Popular products

### Virtual Machines



Provision Windows and Linux virtual machines in seconds

### App Service



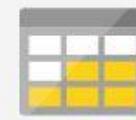
Quickly create powerful cloud apps for web and mobile

### Azure SQL Database



Managed relational SQL Database as a service

### Storage



Durable, highly available, and massively scalable cloud storage

### Functions



Process events with serverless code

### Azure Cosmos DB



Globally distributed, multi-model database for any scale

### Azure Active Directory



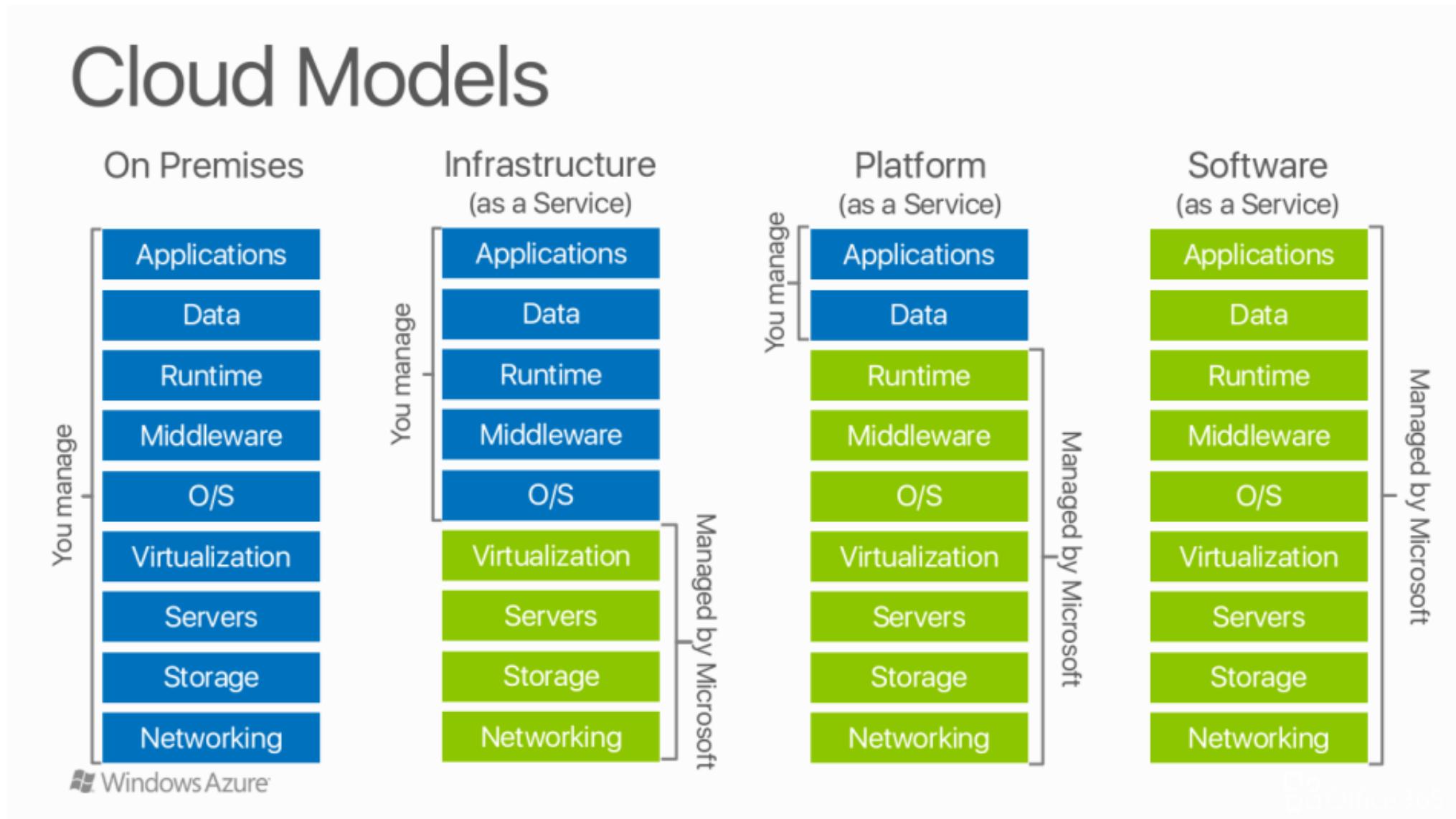
Synchronize on-premises directories and enable single sign-on

### Backup



Simple and reliable server backup to the cloud

- Microsoft Azure



- Microsoft Azure

사전 투자 비용 없음

사용한 만큼만 요금 지불

종료 요금 없음

요금 청구 per minute

# • Microsoft Azure

Example pricing for popular products



**App Service**  
Compute

Quickly create powerful cloud apps for web and mobile

Starting from  
**\$0.013 /hour**

Free for the first 12 months >



**Virtual Machines**  
Compute

Provision Windows and Linux virtual machines in seconds

Starting from  
**\$0.011 /hour**

Free for the first 12 months >



**Azure SQL Database**  
Databases

Managed relational SQL Database as a service

Starting from  
**\$0.021 /hour**

250GB free for the first 12 months >



**Blob storage**  
Storage

REST-based object storage for unstructured data

Starting from  
**\$0.002 /GB**

5GB free for the first 12 months >



**Azure Container Service**  
Containers

Simplify the deployment, management, and operations of Kubernetes

Pay only for virtual machines. Starting from  
**\$0.011 /hour**

Free for the first 12 months >



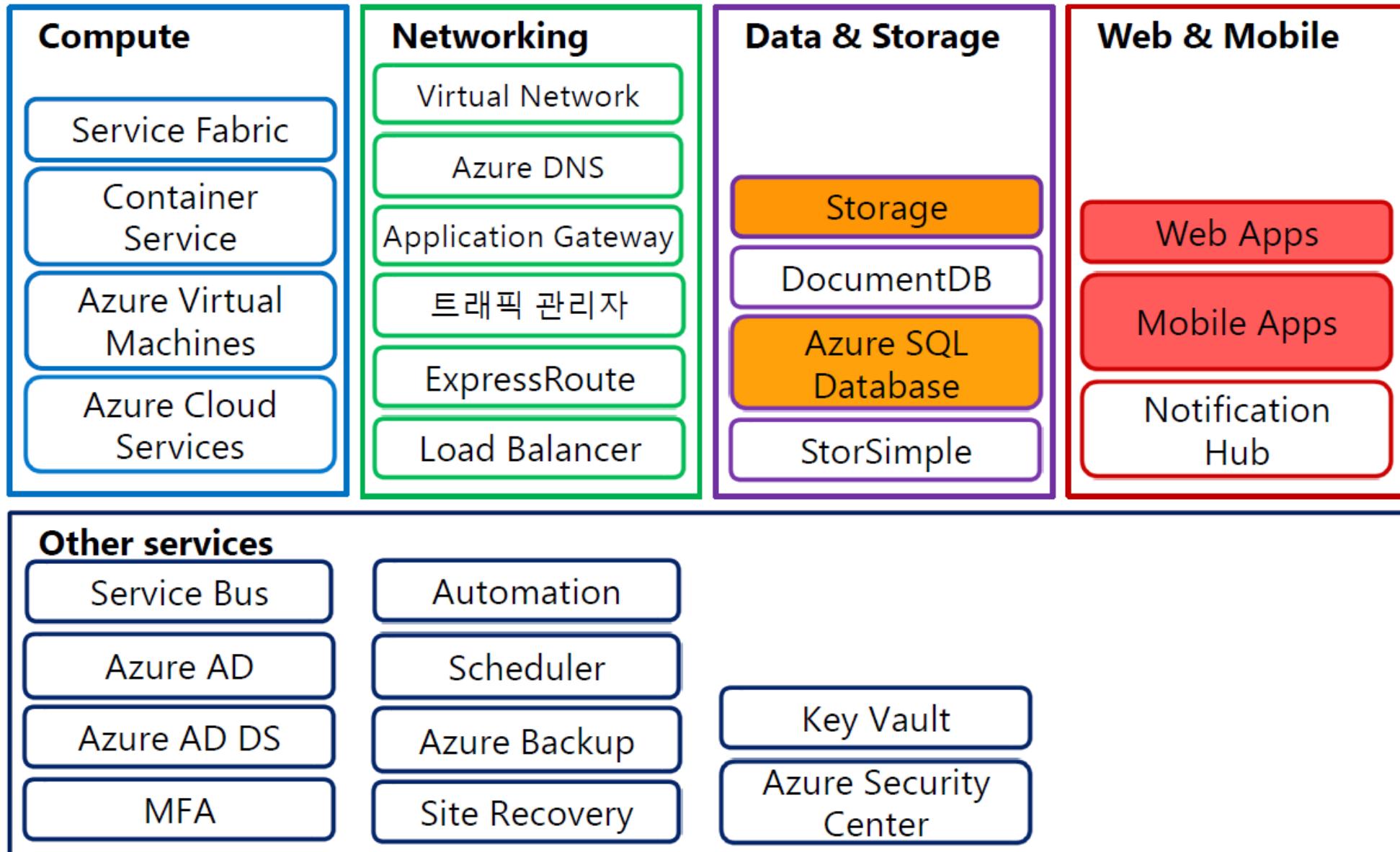
**Functions**  
Compute

Process events with serverless code

Starting from  
**\$0.20 /million executions**

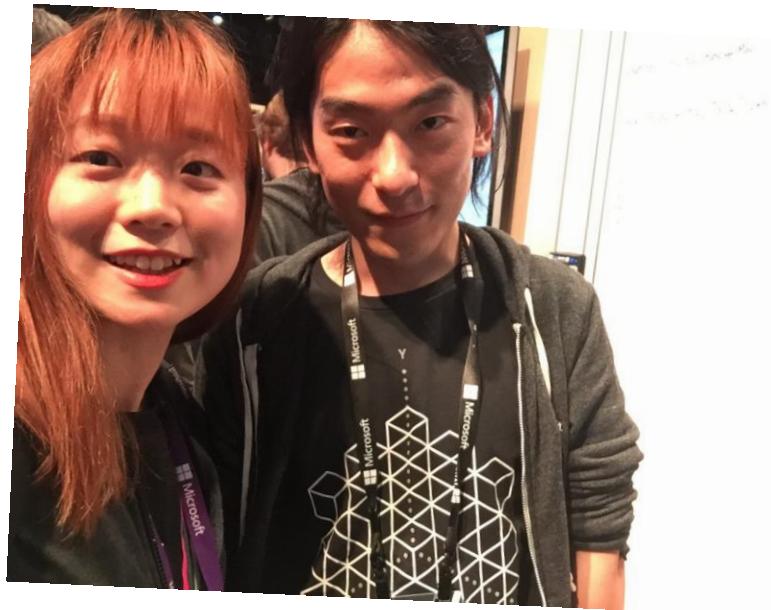
1 million requests per month always free >

# • Microsoft Azure



GRWM

# Visual Studio Code



[code.visualstudio.com/Download](https://code.visualstudio.com/Download)

# Download Visual Studio Code

Free and open source. Integrated Git, debugging and extensions.



↓ **Windows**

Windows 7, 8, 10

.zip | 32 bit versions



↓ **.deb**

Debian, Ubuntu

.tar.gz | 32 bit versions



↓ **Mac**

macOS 10.9+

우리는 MSP!



솔선수범하자!



**Darren Fuller** @dazfuller



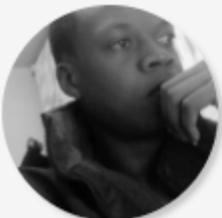
@code is already my goto editor of choice, now I think it might just be taking another step towards taking over my life



**Lukas** @Mckbrother



What's going on with @code? The latest update is awesome! Think it will now become my primary tool for webdevelopment instead of WebStorm :)



**Valery Melou** @ValeryMelou



Best editor I've ever used. Super hyper lightweight for what it's able to do. I love it.

#HappyCoding via @code



**Joe Eames** @josepheames



It seems like @code just keeps getting better and better. and better. and better.

Cross platform  
Lightweight / Fast  
Debug  
Language  
IntelliSense  
Git  
Extension

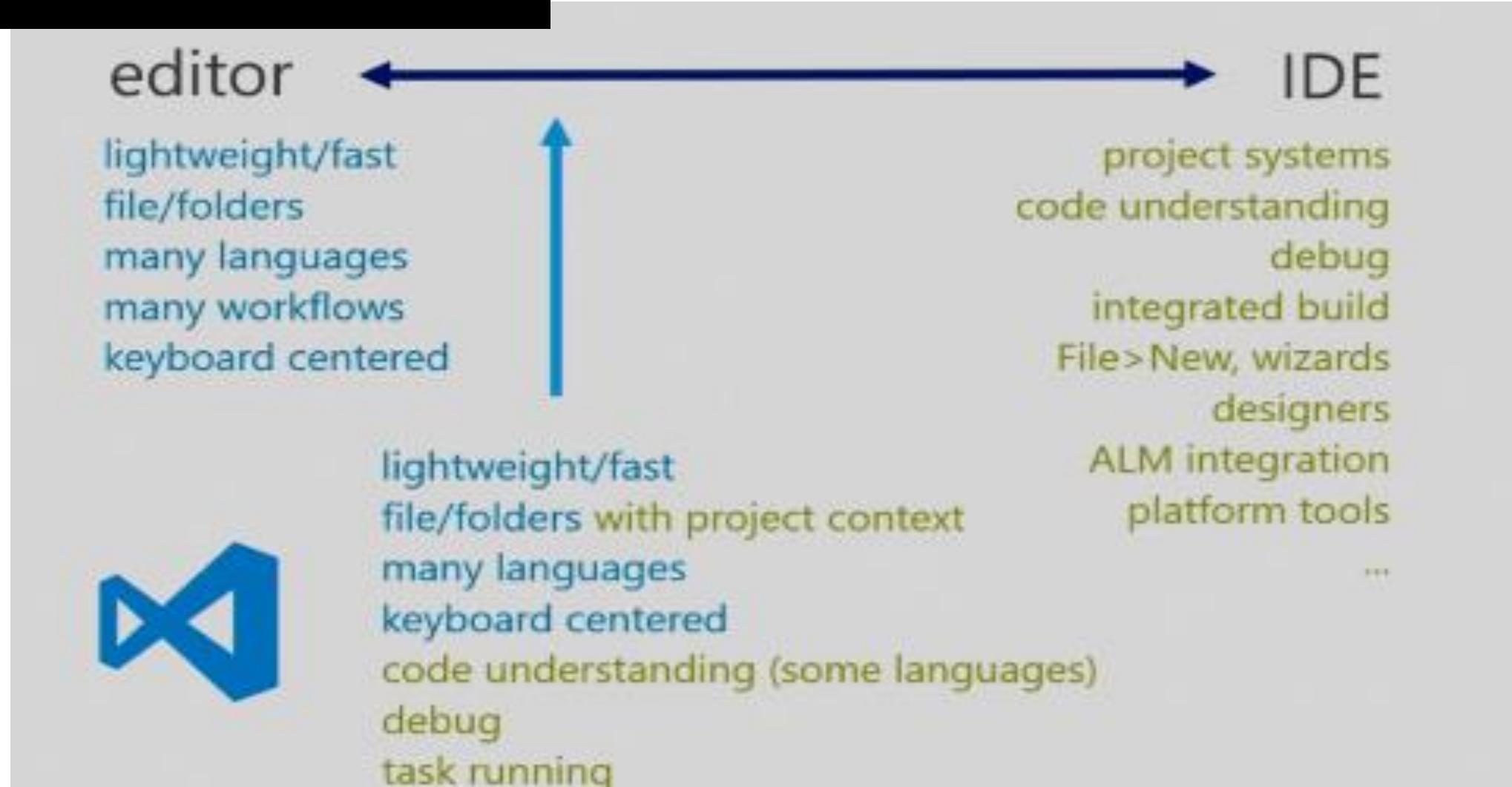


# Language

\* state as of preview

runtimes	node.js, ASP.NET 5
<b>languages - basic*</b> coloring, brackets, indent	CoffeeScript, Python, Ruby, Jade, Clojure, Java, C++, R, Go, makefile, shell, powershell, bat, XML, Markdown, ...
<b>languages - better</b> + IntelliSense, linting, outline	JavaScript, HTML, CSS, LESS, SASS, JSON
<b>languages - best</b> + find all refs, refactoring	C#, TypeScript
<b>source control</b>	git
<b>task running</b>	gulp, grunt ...

# Editor? IDE?



# Extensions

C/C++ for Visual Studio Code (powered by OmniSharp) Microsoft [Install](#)

**Python** 0.3.17 ⚡ 200K ★★★★★ Don Jayamanne [Install](#)

**C/C++** 0.7.1 ⚡ 133K ★★★★★ Microsoft [Install](#)

**Debugger for Chrome** 0.4.6 ⚡ 131K ★★★★★ Microsoft JS Diagnostics [Install](#)

**Go** 0.6.39 ⚡ 95K ★★★★★ lukehoban [Install](#)

**PowerShell** 0.6.1 ⚡ 81K ★★★★★ Microsoft [Install](#)

**ESLint** 0.10.18 ⚡ 81K ★★★★★ Dirk Baeumer [Install](#)

**Material-theme** 0.0.1 ⚡ 63K ★★★★★

Language  
Runtime  
Utility tools

# Extensions

A screenshot of the Visual Studio Code Extensions Marketplace. The page lists several extensions with their icons, names, versions, download counts, ratings, descriptions, and 'Install' buttons. The extensions shown are:

- C/C++ by Microsoft (version 0.7.1, 133K downloads, 5 stars)
- Python by Don Jayamanne (version 0.3.17, 200K downloads, 5 stars)
- Debugger for Chrome by Microsoft JS Diagnostics (version 0.4.6, 131K downloads, 5 stars)
- Go by lukehoban (version 0.6.39, 95K downloads, 5 stars)
- PowerShell by Microsoft (version 0.6.1, 81K downloads, 5 stars)
- ESLint by Dirk Baeumer (version 0.10.18, 81K downloads, 5 stars)
- Material-theme by Microsoft (version 0.0.1, 63K downloads, 5 stars)

Bookmarks  
Debugger for Chrome  
Rainbow Brackets  
Git History  
Auto Rename Tag

() 이동(G) 디버그(D) 작업(T) 도움말(H)

updateUserDetails.php

index.js

airStatus\_API\_docu.md

hwk1.c

...

미리 보기 airStatus\_API\_docu.md

...

...

```
1 ┌ airStatus_REST_API
2 =====
3 ┌ Account <br/>
4 계정
5 -----
6 -----
7 <b>POST</b> /account/signup/ <br><br>
8 새로운 사용자를 생성한다. <br><br>
9 요청 : <br>
10 ~~~
11 POST /account/signup HTTP/1.1
12 Host :
13 Content-Type : application/json
14 Accept: application/json
15
16 {
17     "username": "test6",
18     "email": "test6@test.com",
19     "password1": "test6test6",
20     "password2": "test6test6"
21 }
22 ~~~
23 응답 : <br>
24 ~~~
25 HTTP 200 OK
26 Allow: POST, OPTIONS
27 Content-Type: application/json
28 Vary: Accept
29
```

MD editor <3

# airStatus\_REST\_API

## Account

### 계정

**POST** /account/signup/

새로운 사용자를 생성한다.

요청 :

```
POST /account/signup HTTP/1.1
Host :
Content-Type : application/json
Accept: application/json
```

```
{
    "username": "test6",
    "email": "test6@test.com",
    "password1": "test6test6",
    "password2": "test6test6"
}
```

GIT



# git

\* 프로그램 등의 소스코드 관리를 위한 **분산 버전 관리** 시스템

[git-scm.com/download/win](http://git-scm.com/download/win)

Adjustin  
How v  
Git 2.15.0 Setup

## Choosing H

Which SSL

Use t

Use t

Use t

Use t  
Serv  
This distri

[https://git-for-wi](https://git-for-windows.github.io/)

[https://git-for-win](https://git-for-windows.github.io/)

[https://git-for-wi](https://git-for-windows.github.io/)

Git 2.15.0 Setup

## Configuring the I

How should Git

Checkout

Git will co  
text files,  
this is the

Checkout

Git will no  
committin  
this is the

Checkout

Git will no  
text files.  
projects ('

Git 2.15.0 Setup

## Configuring the I

How should Git

### Configuring the terminal emulator to use with Git Bash

Which terminal emulator do you want to use with your Git Bash?

Use MinTTY (the default terminal of MSYS2)

Git Bash will use MinTTY as terminal emulator, which sports a resizable window, non-rectangular selections and a Unicode font. Windows console programs (such as interactive Python) must be launched via `wintpty` to work in MinTTY.

Use Windows' default console window

Git will use the default console window of Windows ("cmd.exe"), which works well with Win32 console programs such as interactive Python or node.js, but has a very limited default scroll-back, needs to be configured to use a Unicode font in order to display non-ASCII characters correctly, and prior to Windows 10 its window was not freely resizable and it only allowed rectangular text selections.

[https://git-for-wi](https://git-for-windows.github.io/)

< Back

Next >

Cancel

# Version Control (Local)



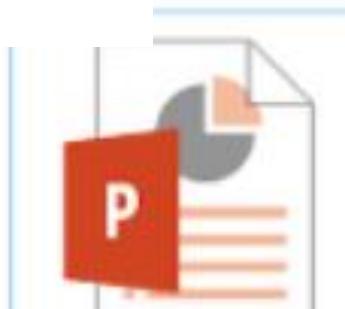
발표자료 중간점  
검 - 20161128 -  
복사본.pptx



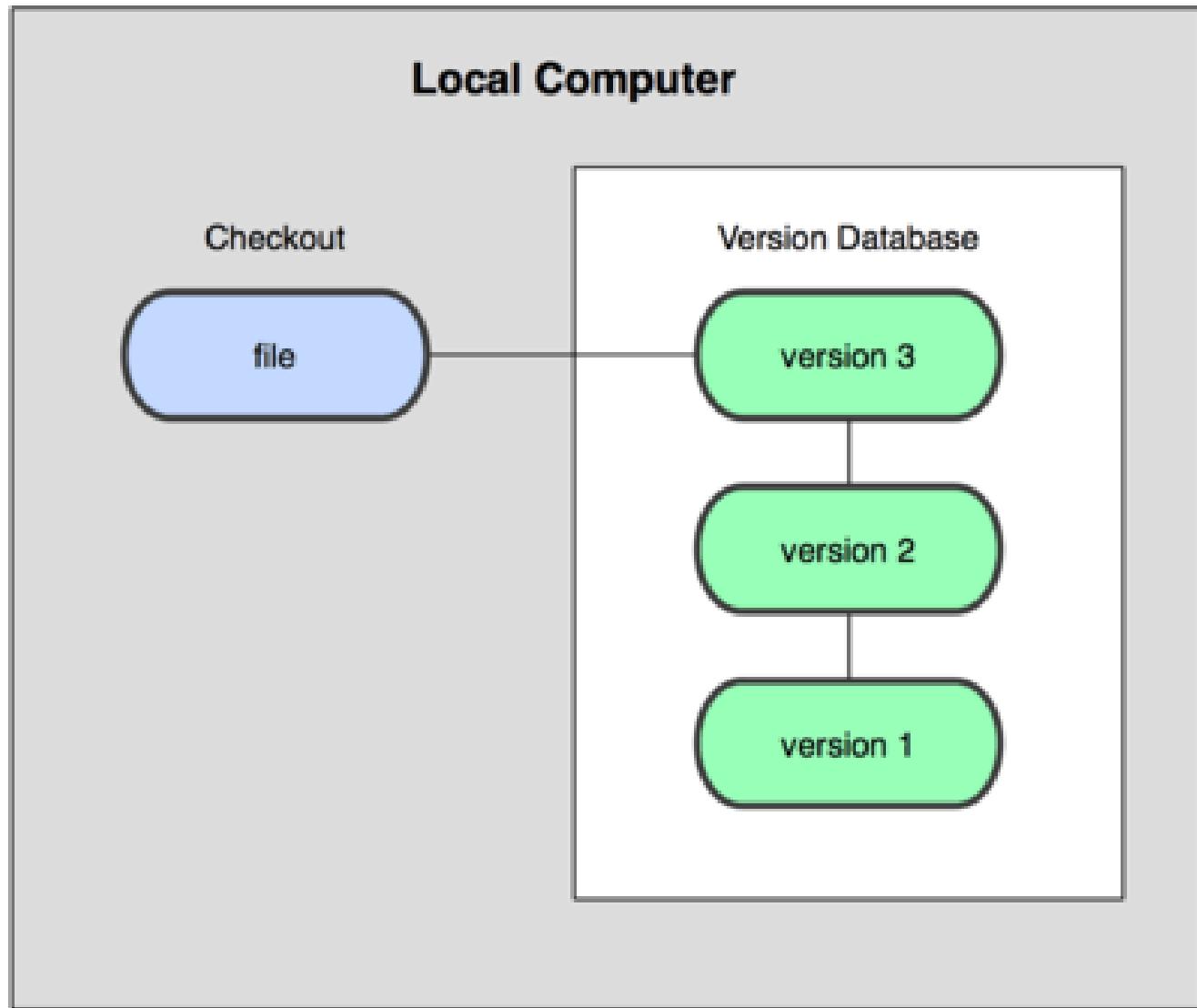
발표자료 조안 -  
20161123.pptx



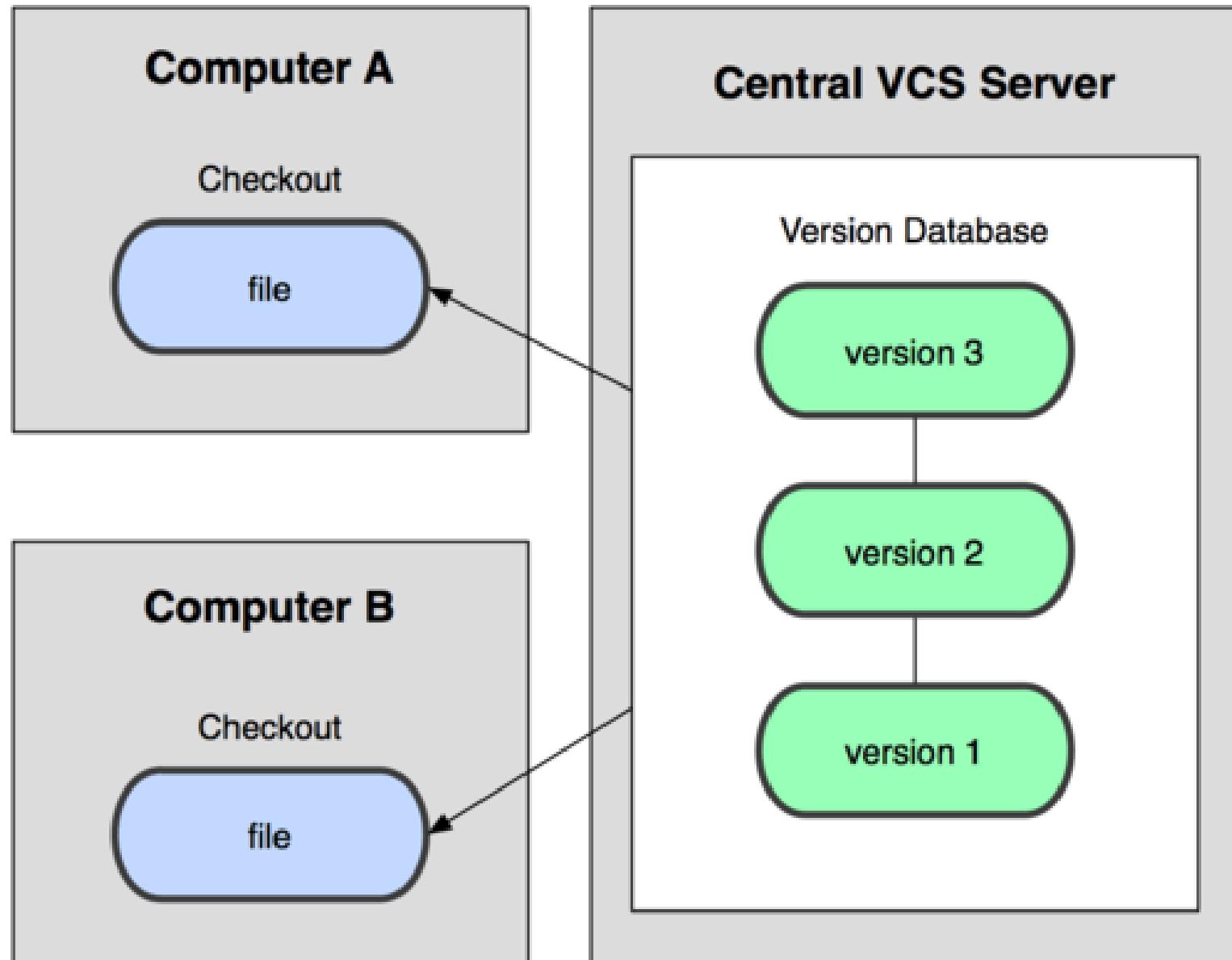
발표자료 완료 -  
20161130.pptx



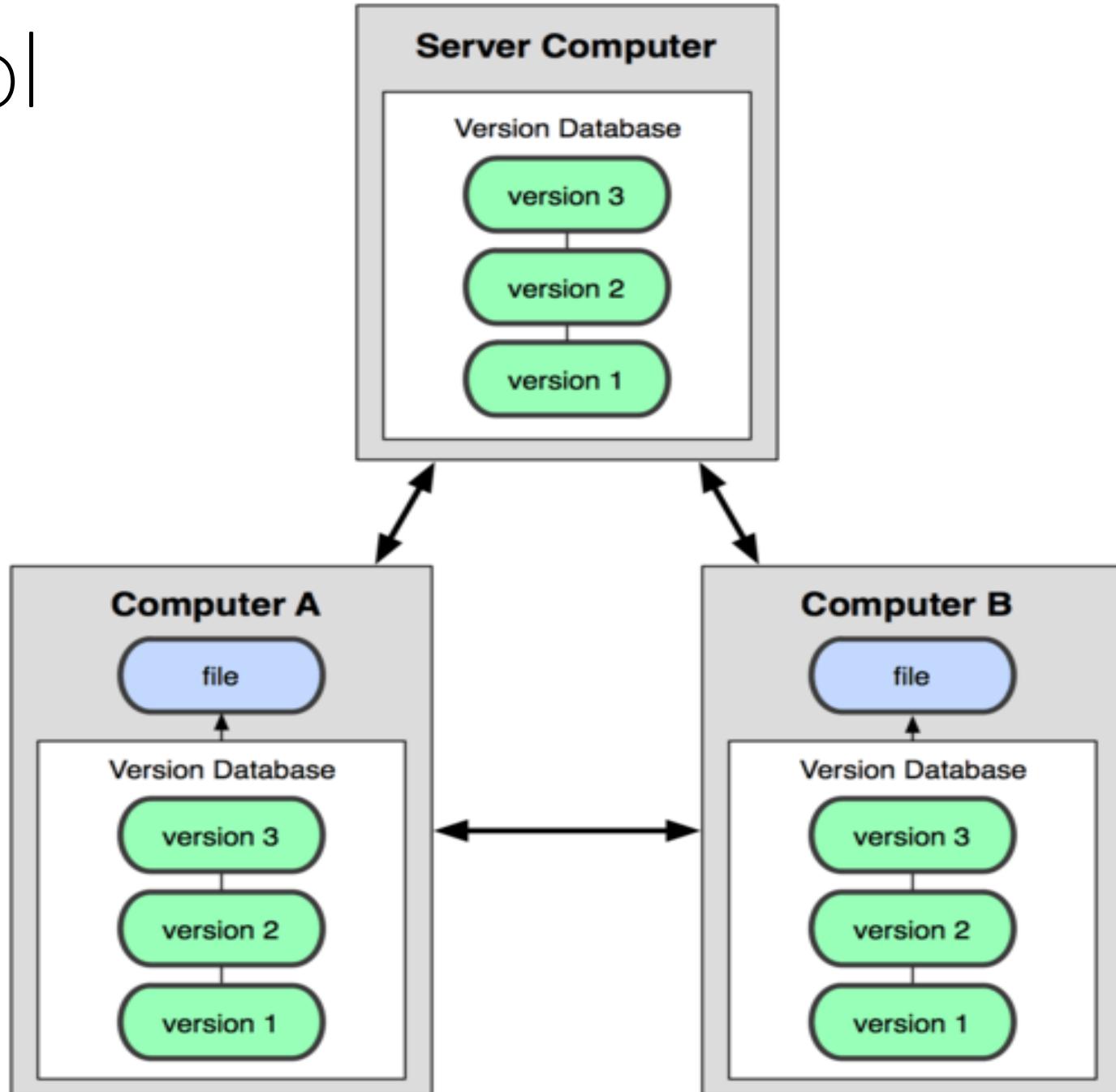
발표자료 제목수  
정 -  
20161125.pptx



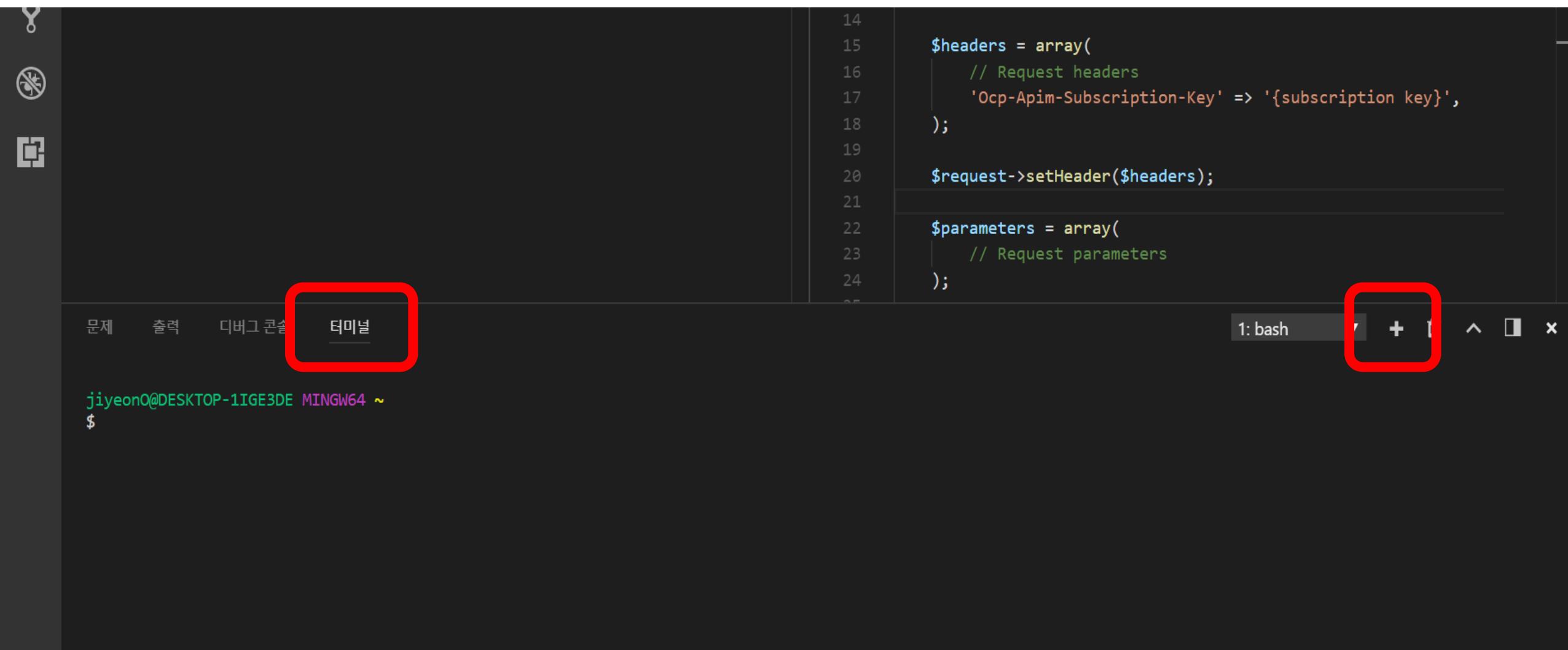
# Version Control (Centralized)



# Version Control (Distributed)



# Use bash with VSCode



A screenshot of the Visual Studio Code interface demonstrating how to use the terminal. The terminal tab is highlighted with a red box. The status bar shows the terminal is running on a 'bash' session. A second red box highlights the '+' icon in the status bar, which is used to open a new terminal window.

```
14     $headers = array(
15         // Request headers
16         'Ocp-Apim-Subscription-Key' => '{subscription key}',
17     );
18
19     $request->setHeader($headers);
20
21     $parameters = array(
22         // Request parameters
23     );
24 
```

# Use git with VSCode

```
jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/domitest
$ git config --global user.name "zzxcv1314"
```

```
jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/domitest
$ git config --global user.email zzxcv1314@gmail.com
```

```
$ git config --global user.name [username]
$ git config --global user.email [useremail@email.com]

$ git config --list
```

# Use git with VSCode

```
jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/domitest
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/jiyeon0/Desktop/domitest/.git/
jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/domitest (master)
$ git add .

jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/domitest (master)
$ git commit -m 'init git'
[master (root-commit) 3d273b3] init git
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 asdfs.txt
```

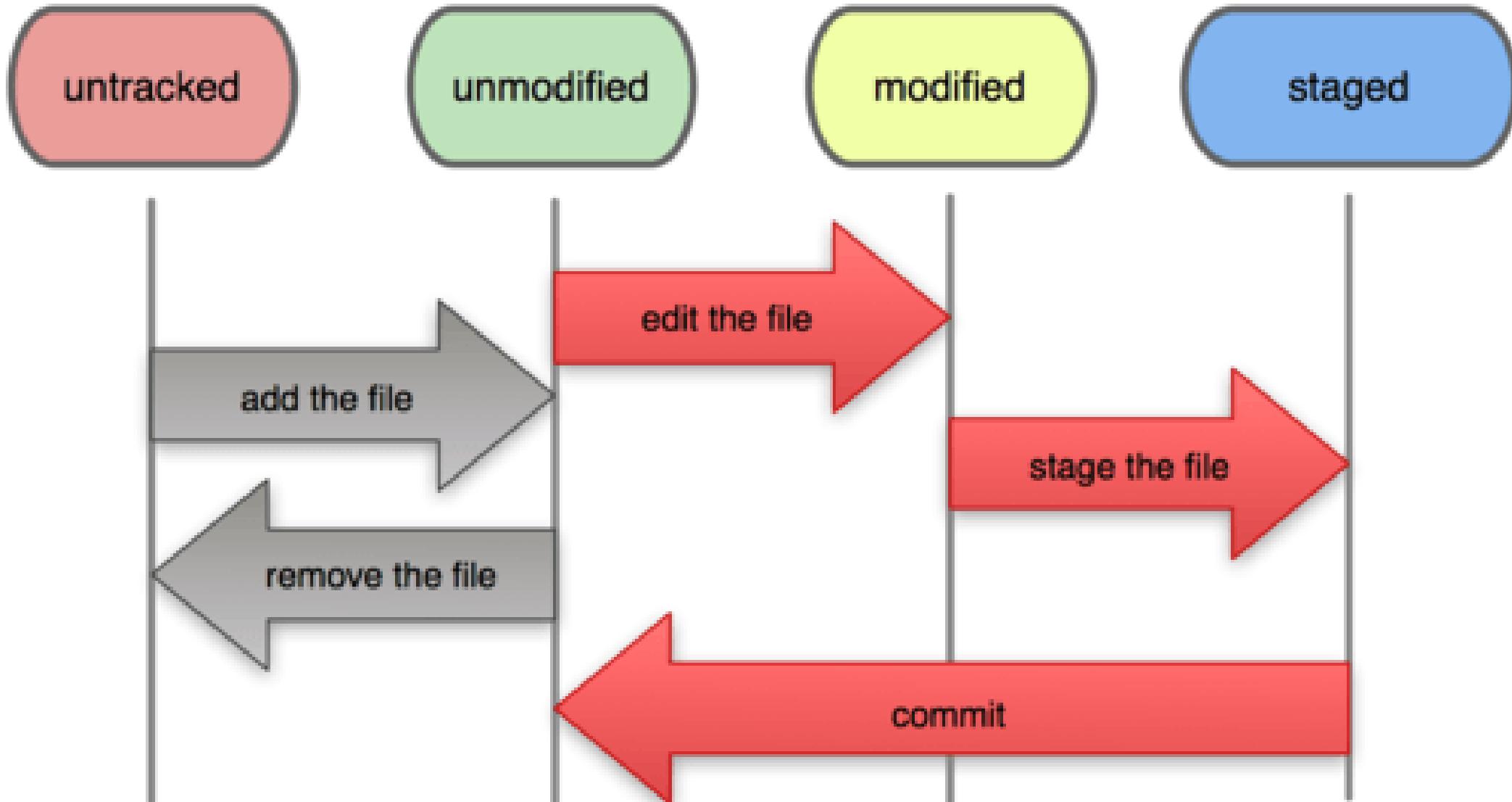
```
$ git init
$ git add .
$ git commit -m ['message here!']
```

# Use git with VSCode

```
jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/domitest (master)
$ git reset --hard HEAD^
HEAD is now at 457ec35 sdf
```

```
$ git reset --hard HEAD^
```

# File Status Lifecycle





Search GitHub

Pull requests Issues Marketplace Explore



Your repository "zzxcv1314/domitest" was successfully deleted.



Browse activity

Discover repositories



mhamilton723 pushed to [marhamil-fix-jar](#) in Microsoft/CNTK

an hour ago

[f8555a5](#) Add image writer SOs and zlib dlls



yaochengji pushed to [yacheo/h-softmax](#) in Microsoft/CNTK

2 hours ago

[82128fb](#) add hierarchical softmax



mhamilton723 pushed to [marhamil-fix-jar](#) in Microsoft/CNTK

7 hours ago

[a52596b](#) Edit makefile



liqunfu pushed to [liqun/onnxutest](#) in Microsoft/CNTK

12 hours ago

[46bdcc3d](#) add ImageScaler, make yolo model conversion work



yaochengji pushed to [yacheo/h-softmax](#) in Microsoft/CNTK

14 hours ago

[ffc7507](#) Integrate jaliyaek/halide\_squash2 into master

[a7a52d7](#) Adding halide based binary convolution operators and its depend...

[2 more commits »](#)



Game Off 2017 winners



[View 11 new broadcasts](#)

Your repositories **16**

New repository

Find a repository...

All Public Private Sources Forks

[airStatus\\_REST\\_API](#)

[CNTK](#)

[zooomg/DOMI](#)

[201801\\_MSP\\_serverless](#)

[AzureFunctions](#)

[faceLogin\\_android](#)

[faceLogin\\_client](#)

[Load more...](#)

# Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner

Repository name



zzxcv1314 ▾



/ domitest



Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [super-system](#).

Description (optional)

test domi test domi



Public

Anyone can see this repository. You choose who can commit.



Private

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: None ▾

Add a license: None ▾



Create repository

[Code](#)[Issues 0](#)[Pull requests 0](#)[Projects 0](#)[Wiki](#)[Insights](#)[Settings](#)

test domi test domi

[Edit](#)[Add topics](#)[1 commit](#)[1 branch](#)[0 releases](#)[1 contributor](#)

Branch: master ▾

[New pull request](#)[Create new file](#)[Upload files](#)[Find file](#)[Clone or download ▾](#) zzxcv1314 Initial commit

Latest commit ca26a0f just now

[README.md](#)

Initial commit

just now

[README.md](#)

# domitest

test domi test domi

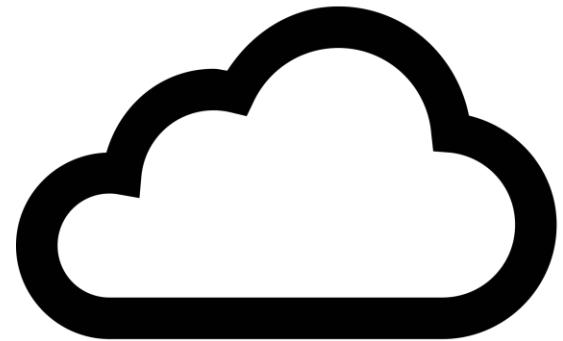
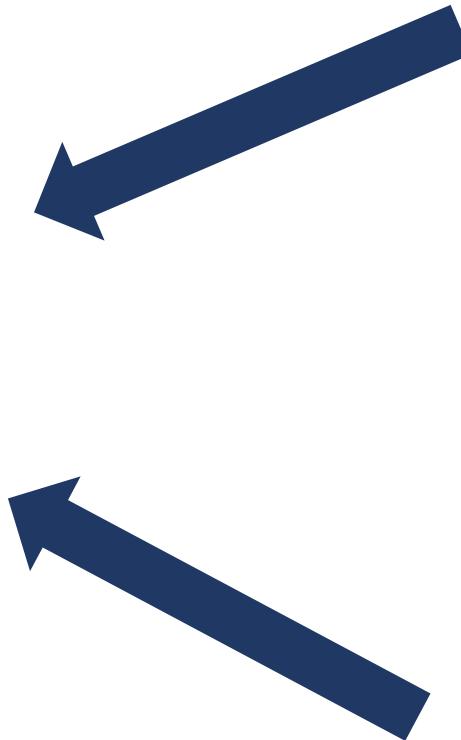
```
jiveon0@DESKTOP-1TGE3DF: MTNGW64 ~/Desktop
$ ssh domiadmin@[52.231.197.163]
The authenticity of host '52.231.197.163 (52.231.197.163)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:0xEaeK093e2RKh3v1Yov/pF8FZwEsIr0bAJDH04FY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '52.231.197.163' (ECDSA) to the list of known hosts.
domiadmin@[52.231.197.163]'s password:
Welcome to Ubuntu 16.04.3 LTS (GNU/Linux 4.13.0-1006-azure x86_64)
```

\$ ssh domiadmin@[52.231.197.163]

```
domiadmin@domitest:~$ ls
domiadmin@domitest:~$ git clone https://github.com/zxzc1314/domitest.git
Cloning into 'domitest'...
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
Checking connectivity... done.
```

\$ git clone  
[https://github.com/zxzc1314/domitest.git]

GET STARTED !





Scalability !

Traffic ,,,

99.95% SLA

How do I create rsg?



홈 &gt; 새로 만들기 &gt; Marketplace &gt; Everything &gt; 리소스 그룹

리소스 만들기

모든 서비스

즐겨찾기

대시보드

모든 리소스

리소스 그룹

App Services

SQL 데이터베이스

SQL Data Warehouse

Azure Cosmos DB

가상 머신

부하 분산 장치

저장소 계정

가상 네트워크

Azure Active Directory

모니터

Advisor

보안 센터

비용 관리 + 청구

도움말 + 지원

resource group

Azure Marketplace

모두 보기

인기

시작

Windows Server 2016 VM  
빠른 시작 자습서

최근에 만들어짐

Ubuntu Server 17.10 VM  
자세한 정보

계산



네트워킹

Storage

Web App  
빠른 시작 자습서

Web



Mobile

Mobile

SQL Database  
빠른 시작 자습서

컨테이너

Serverless Function App  
빠른 시작 자습서

Databases

Cosmos DB  
빠른 시작 자습서

Analytics



Analytics

AI + Machine Learning



Integration

Integration



Security

Identity



Identity

Developer tools



Developer tools

Management Tools



Management Tools

Software as a service (SaaS)

Storage Account  
빠른 시작 자습서

Blockchain



Blockchain

최근에 만들어진 항목 표시

Marketplace

내 저장된 목록 0

Everything

계산

네트워킹

Storage

Web

Mobile

컨테이너

Databases

Analytics

AI + Machine Learning

사물 인터넷

Integration

Security

Identity

Developer tools

Management Tools

Software as a service (SaaS)

Blockchain

Everything

필터

resource group

결과

이름

리소스 그룹

Network security group

AppGate SDP v3.3 appliance (any type)

AppGate SDP - first Controller

AppGate SDP - add appliance

AppGate SDP v3.2 appliance (any type)

LEMP Stack on Ubuntu 16.04 LTS

웹플랫 배포

OMS Cloud Foundry monitoring Solution (미리 보기)

Sumo Logic for Azure Audit

Vertica Analytics Platform

Secured Mahara on Ubuntu 14.04 LTS

Azure Blockchain Workbench

제공자

Microsoft

네트워킹

Cryptzone

Cyxtera

Cryptzone

CloudHub Technologies

Microsoft

Analytics

Sumo Logic

Hewlett Packard Enterprise

Cognosys Inc.

Microsoft

계산

경로 테이블

Microsoft

관련 검색



리소스 만들기

모든 서비스

즐겨찾기

대시보드

모든 리소스

리소스 그룹

App Services

SQL 데이터베이스

SQL Data Warehouse

Azure Cosmos DB

가상 머신

부하 분산 장치

Machine Learning

저장소 계정

가상 네트워크

Azure Active Directory

모니터

Advisor

보안 센터

비용 관리 + 청구

도움말 + 지원

&lt;&lt; 총 &gt; 새로 만들기 &gt; Marketplace &gt; Everything &gt; 리소스 그룹

Marketplace

Everything

장된 목록

thing

워킹

ge

e

리너

bases

atics

Machine Learning

인터넷

터

ation

ity

ty

oper tools

gement Tools

are as a service (SaaS)

chain

필터

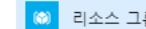
resource group

결과

이름

제작자

범주



리소스 그룹

Microsoft

VM Extensions



Network security group

Microsoft

네트워킹



AppGate SDP v3.3 appliance (any type)

Cryptzone

계산



AppGate SDP - first Controller

Cxxtexa

계산



AppGate SDP - add appliance

Cxxtexa

계산



AppGate SDP v3.2 appliance (any type)

Cryptzone

계산



LEMP Stack on Ubuntu 16.04 LTS

CloudHub Technologies

계산



템플릿 배포

Microsoft

계산



OMS Cloud Foundry monitoring Solution (미리 보기)

Microsoft

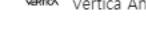
Analytics



Sumo Logic for Azure Audit

Sumo Logic

계산



Vertica Analytics Platform

Hewlett Packard Enterprise

계산



Secured Mahara on Ubuntu 14.04 LTS

Cognosys Inc.

계산



Azure Blockchain Workbench

Microsoft

계산

관련 검색



Log Analytics

Microsoft



경로 테이블

Microsoft

만들기

리소스 그룹  
Microsoft

리소스 그룹을 사용하면 한 응용 프로그램에서 모든 리소스를 함께 관리할 수 있습니다. 리소스 그룹은 Azure 리소스 관리자에서 사용하도록 설정합니다. 리소스 관리자를 사용하면 그 안에 포함된 모든 리소스에 대해 수명 주기 경계 역할을 하는 하나의 논리 그룹으로 여러 리소스를 그룹화할 수 있습니다. 일반적으로 그룹에는 특정 응용 프로그램과 관련된 리소스가 포함되어 있습니다. 예를 들어 그룹은 공용 웹 사이트를 호스트하는 웹 사이트 리소스, 사이트에서 사용되는 관계형 데이터를 저장하는 SQL 데이터베이스, 비관계형 자산을 저장하는 저장소 계정을 포함할 수 있습니다.

♡ 나중을 위해 저장

제작자

Microsoft

유용한 링크

설명서

Microsoft Azure

리소스 만들기

모든 서비스

즐겨찾기

대시보드

모든 리소스

리소스 그룹

App Services

SQL 데이터베이스

SQL Data Warehouse

Azure Cosmos DB

가상 머신

부하 분산 장치

저장소 계정

가상 네트워크

Azure Active Directory

모니터

Advisor

보안 센터

비용 관리 + 청구

도움말 + 지원

리소스 그룹

리소스 그룹 만들기

\* 리소스 그룹 이름  
msptestrsg2

\* 구독  
Visual Studio Enterprise

\* 리소스 그룹 위치  
대한민국 남부

만들기

리소스, 서비스 및 문서 검색

화면 복제 삭제

omitest

kdcnoodle 웹 앱

functions-0513 함수 앱

linebotwoolim 웹 앱

리소스 MSPTESTRSG2

표시할 리소스가 없음

검색하는 내용이 보이지 않으면 필터를 변경해 보세요. 자세한 정보

리소스 만들기

How do I create my plan?

+ 리소스 만들기

모든 서비스

즐겨찾기

대시보드

모든 리소스

리소스 그룹

App Services

SQL 데이터베이스

SQL Data Warehouse

Azure Cosmos DB

가상 머신

부하 분산 장치

저장소 계정

가상 네트워크

Azure Active Directory

모니터

Advisor

보안 센터

비용 관리 + 청구

도움말 + 지원

홈 &gt; 새로 만들기 &gt; Marketplace &gt; Everything &gt; App Service 계획

## 새로 만들기

plan

Azure Marketplace 모두 보기

인기

시작

Windows Server 2016 VM  
빠른 시작 자습서

최근에 만들어짐

Ubuntu Server 17.10 VM  
자세한 정보

계산

Web App  
빠른 시작 자습서

Storage

SQL Database  
빠른 시작 자습서

Web

Serverless Function App  
빠른 시작 자습서

Mobile

Cosmos DB  
빠른 시작 자습서

컨테이너

Kubernetes Service  
빠른 시작 자습서

Databases

DevOps Project  
빠른 시작 자습서

Analytics

Storage Account  
빠른 시작 자습서

AI + Machine Learning



최근에 만들어진 항목 표시

## Marketplace

내 저장된 목록

Everything

계산

네트워킹

Storage

Web

Mobile

컨테이너

Databases

Analytics

AI + Machine Learning

사물 인터넷

Integration

Security

Identity

Developer tools

Management Tools

Software as a service (SaaS)

Blockchain

## Everything

필터

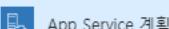
plan

결과

이름

제공자

범주



App Service 계획

Microsoft



Soha Cloud - VPN Plan

Soha Systems

계산



ActiveEon Workload Scheduler - Free Plan

Activeeon

계산



DDoS protection plan

Microsoft

네트워킹



Machine Learning Studio Web Service Plan

Microsoft

Analytics



EAA Cloud - Premium Plan

Soha Systems

계산



Soha Cloud - Premium Plan

Soha Systems

계산



Akamai EAA Cloud - Premium Plan

Soha Systems

계산



App Store Connect

Intelligent Plant Ltd

계산



Jira Software Data Center

Atlassian

계산



Smart oneM2M network

Pilot Things

계산



Speedus Lite Free - Ubuntu Server

Torusware

계산



Security Removable Media Manager (secRMM) (미리 보기)

Squadra Technologies

Analytics

관련 검색

논리 앱  
MicrosoftApp Service Environment  
MicrosoftAzure AD Cloud App Discover  
Microsoft

리소스 만들기

모든 서비스

즐겨찾기

대시보드

모든 리소스

리소스 그룹

App Services

SQL 데이터베이스

SQL Data Warehouse

Azure Cosmos DB

가상 머신

부하 분산 장치

저장소 계정

가상 네트워크

Azure Active Directory

모니터

Advisor

보안 센터

비용 관리 + 청구

도움말 + 지원

홈 > 새로 만들기 > Marketplace > Everything > App Service 계획

Everything

필터

plan

결과

이름	제공자	범주
App Service 계획	Microsoft	
Soha Cloud - VPN Plan	Soha Systems	계산
ActiveEon Workload Scheduler - Free Plan	Activeeon	계산
DDoS protection plan	Microsoft	네트워킹
Machine Learning Studio Web Service Plan	Microsoft	Analytics
EAA Cloud - Premium Plan	Soha Systems	계산
Soha Cloud - Premium Plan	Soha Systems	계산
Akamai EAA Cloud - Premium Plan	Soha Systems	계산
App Store Connect	Intelligent Plant Ltd	계산
Jira Software Data Center	Atlassian	계산
Smart oneM2M network	Pilot Things	계산
Speedus Lite Free - Ubuntu Server	Torusware	계산
Security Removable Media Manager (secRMM) (미리 보기)	Squadra Technologies	Analytics

관련 검색

논리 앱 Microsoft

App Service Environment Microsoft

Azure AD Cloud App Discovery Microsoft

만들기

App Service 계획을 사용하면 유연하게 특정 앱을 지정된 리소스 집합에 할당하고 Azure 리소스 사용률을 최적화할 수 있습니다. 따라서 테스트 환경에서 비용을 줄이려는 경우 여러 앱 간에 계획을 공유할 수 있습니다.

♡ 나중을 위해 저장

제공자

Microsoft

유용한 링크

Documentation  
Service Overview  
Pricing details

- + 리소스 만들기
- 모든 서비스
- 즐겨찾기
- 대시보드
- 모든 리소스
- 리소스 그룹
- App Services
- SQL 데이터베이스
- SQL Data Warehouse
- Azure Cosmos DB
- 가상 머신
- 부하 분산 장치
- 저장소 계정
- 가상 네트워크
- Azure Active Directory
- 모니터
- Advisor
- 보안 센터
- 비용 관리 + 청구
- 도움말 + 지원

새 App Service 계획

Web App용 계획 만들기

\* App Service 계획  
msptestplan

\* 구독  
Visual Studio Enterprise

\* 리소스 그룹  새로 만들기  기존 그룹 사용  
msptestrsg2

\* 운영 체제  
Linux

\* 위치  
Korea Central

\* 가격 책정 계층  
S1 표준

대시보드에 고정

**만들기** **자동화 옵션**

홈 > 새로 만들기 > Marketplace > Everything > App Service 계획 > 새 App Service 계획

개발/테스트  
덜 까다로운 작업

i Linux의 첫 번째 기본(B1) 코어는 처음 30일간 무료입니다!

권장 가격 책정 계층

<b>S1</b> 1x코어 1.75GB 메모리 A-시리즈 계산 67,479 KRW/시간(예상)	P1v2 Premium V2는 이 배율 단위에는 지원되지 않습니다. 액재배포 또는 복제를 고려하세요. 자세히 알아보려면 클릭하세요.	P2v2 Premium V2는 이 배율 단위에는 지원되지 않습니다. 액재배포 또는 복제를 고려하세요. 자세히 알아보려면 클릭하세요.
--	--	--

추가 옵션 보기

포함된 기능

이 App Service 계획에서 호스트되는 모든 앱은 다음 기능에 액세스할 수 있습니다.

- 사용자 지정 도메인/SSL  
SNI 및 IP SSL이 바인딩된 사용자 지정 도메인 구성 및 구매
- 자동 크기 조정  
최대 10개의 인스턴스까지 가능합니다. 제공 여부는 변동될 수 있습니다.
- 스테이징 슬롯  
프로덕션 환경으로 바꾸기 전에 최대 5개의 스테이징 슬롯까지 테스트 및 배포에 사용 가능합니다.
- 매일 백업  
앱을 매일 10회 백업합니다.
- Traffic 관리자  
앱의 여러 인스턴스 간에 트래픽을 라우팅하여 성능 및 가용성을 향상합니다.

적용

프로덕션  
대부분의 프로덕션 작업

CPU  
App Service 계획에서 배포된 원본

메모리  
App Service 계획에서 배포되고 있는 모든 인스턴스에 배포되는 원본

저장소  
App Service 계획에 배포된 모든 데이터

How do I create webapp?

리소스 만들기

모든 서비스

즐겨찾기

대시보드

모든 리소스

리소스 그룹

App Services

SQL 데이터베이스

SQL Data Warehouse

Azure Cosmos DB

가상 머신

부하 분산 장치

Machine Learning

저장소 계정

가상 네트워크

Azure Active Directory

모니터

Advisor

보안 센터

비용 관리 + 청구

도움말 + 지원

&lt;&lt; 총 &gt; 새로 만들기 &gt; Marketplace &gt; Everything &gt; 웹앱

## Everything

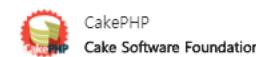
필터

web app

결과

이름	제공자	범주
 웹앱	Microsoft	Web
 Web App Bot	Microsoft	AI + Machine Learning
 Linux의 웹앱	Microsoft	Web
 ASP.NET Empty Web App	Microsoft	Web
 Web App On Linux + MySQL	Microsoft	Web
 PHP Empty Web App	Microsoft	Web
 ASP.NET Starter Web App	Microsoft	Web
 웹앱 + SQL	Microsoft	Web
 Node JS Empty Web App	Microsoft	Web
 Web App + PostgreSQL	Microsoft	Web
 웹앱 + MySQL	Microsoft	Web
 HTML5 Empty Web App	Microsoft	Web
 Web App On Linux + PostgreSQL	Microsoft	Web

관련 검색

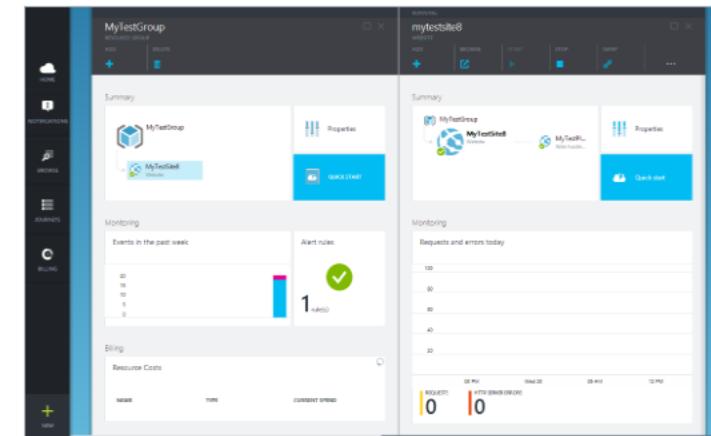
CakePHP  
Cake Software FoundationWebsite + SQL (미리 보기)  
Microsoft

## 웹앱

초 만에 만들 수 있습니다. TFS, GitHub 및 BitBucket과 같은 안전한 소스 컨트롤 옵션을 선택하세요. 모든 도구나 OS를 사용하여 .NET, PHP, Node.js 또는 Python으로 사이트를 개발할 수 있습니다.

- 클라우드용 빌드를 위한 가장 빠른 방법
- 빠른 프로비전 및 배포
- 자동으로 크기가 조정되는 안전한 플랫폼
- Visual Studio 개발자를 위한 탁월한 환경
- 누구나 사용할 수 있는 개방성 및 유연함
- 모니터링, 알림 및 자동 크기 조정(미리 보기)

♡ 나중을 위해 저장



제공자 Microsoft

문서 솔루션 개요

제공 가능한 솔루션

가격 정보

만들기

**리소스 만들기**

**모든 서비스**

**즐겨찾기**

**대시보드**

**모든 리소스**

**리소스 그룹**

**App Services**

**SQL 데이터베이스**

**SQL Data Warehouse**

**Azure Cosmos DB**

**가상 머신**

**부하 분산 장치**

**저장소 계정**

**가상 네트워크**

**Azure Active Directory**

**모니터**

**Advisor**

**보안 센터**

**비용 관리 + 청구**

**도움말 + 지원**

대시보드에 고정

**만들기**      자동화 옵션

### 웹 앱 만들기

앱 이름: msptestapp.azurewebsites.net

Visual Studio Enterprise

리소스 그룹: msptestrsg2

OS: Windows

App Service 계획/위치: msptestplan(Korea Central)

런타임 스택: PHP 7.0

**만들기**

생성!

### msptestapp App Service

검색(Ctrl+ /)

리소스 그룹 (변경) msptestrsg2

상태: Running

위치: Korea Central

구독 (변경) Visual Studio Enterprise

구독 ID: 63faf785-54f9-41a7-ab7d-2d6ba520a809

**개요**

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

배포

빠른 시작

배포 자격 증명

배포 슬롯

배포 옵션

지속적인 업데이트(미리 보기)

설정

응용 프로그램 설정

인증/권한 부여(Preview)

Application Insights

관리 서비스 ID(미리 보기)

백업

사용자 지정 도메인

SSL 설정

네트워킹

강화(App Service 계획)

규모 확장(App Service 계획)

**문제 진단 및 해결**

App Service Advisor

Http 5xx

100
80
60
40
20
0

오후 2:45 오후 3:00 오후 3:15 오후 3:30

HTTP SERVER ERRORS 0

데이터 입력

100B
80B
60B
40B
20B
0B

오후 2:45 오후 3:00 오후 3:15 오후 3:30

DATA IN 0B

요청

100
80
60
40
20

평균 응답 시간

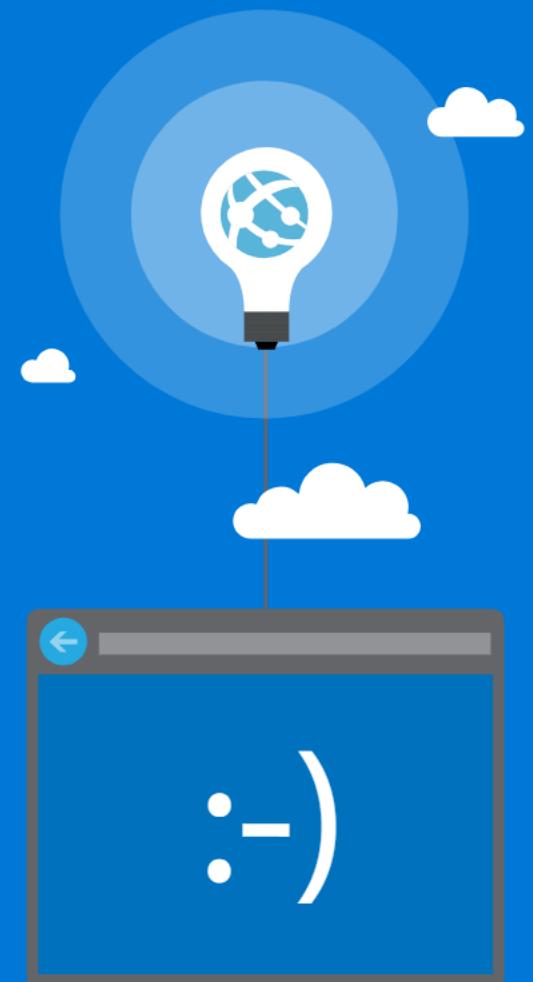
2분
1.5분
1분
0.5분



# Your App Service app is up and running

Go to your app's [Quick Start](#) guide in the Azure portal to get started or read our [deployment documentation](#).

Search Azure App Service documentation.



# Application setting

Microsoft Azure

msptestapp - 응용 프로그램 설정

검색(Ctrl+ /)

저장 취소

개요 활동 로그 액세스 제어(IAM) 태그 문제 진단 및 해결

배포 빠른 시작 배포 자격 증명 배포 슬롯 배포 옵션 지속적인 업데이트(미리 보기)

설정 응용 프로그램 설정 인증/권한 부여(Preview) Application Insights 관리 서비스 ID(미리 보기) 백업 사용자 지정 도메인 SSL 설정 네트워킹 강화(App Service 계획) 규모 확장(App Service 계획)

항상 **꺼짐** 설정

HTTP Version 1.1 2.0

선후도 쿠키를 해제하여 상태 비저장 응용 프로그램의 성능을 향상할 수 있고, 호환성을 높이기 위해서는 상태 저장 응용 프로그램의 선후도 쿠키를 설정해야 합니다. 자세히 알아보려면 클릭하세요.

ARR 선후도 **꺼짐** 설정

FTP 기반 배포를 사용하지 않거나 구성하여 FTP(일반 텍스트) 또는 FTPS(보안) 연결을 수락할 수 있습니다. 클릭하여 자세한 내용을 확인하세요.

FTP 액세스 **FTP+FTPS** FTP만 사용 안 함

런타임 스택 PHP 7.0

시작 파일

응용 프로그램 설정 (표시할 응용 프로그램 설정 없음)  
+ 새 설정 추가

연결 문자열 (표시할 연결 문자열 없음)  
+ 새 연결 문자열 추가

리소스, 서비스 및 문서 검색

zzxcv1314@gmail.com 기본 디렉터리

도움말 + 지원



리소스 만들기

모든 서비스

즐겨찾기

대시보드

모든 리소스

리소스 그룹

App Services

SQL 데이터베이스

SQL Data Warehouse

Azure Cosmos DB

가상 머신

부하 분산 장치

저장소 계정

가상 네트워크

Azure Active Directory

모니터

Advisor

보안 센터

비용 관리 + 청구

도움말 + 지원

msptestapp - 강화(App Service 계획)

- + 리소스 만들기
- 모든 서비스
- 즐겨찾기
- 대시보드
- 모든 리소스
- 리소스 그룹
- App Services
- SQL 데이터베이스
- SQL Data Warehouse
- Azure Cosmos DB
- 가상 머신
- 부하 분산 장치
- 저장소 계정
- 가상 네트워크
- Azure Active Directory
- 모니터
- Advisor
- 보안 센터
- 비용 관리 + 청구
- 도움말 + 지원

+ 강화(App Service 계획)

규모 확장(App Service 계획)

웹 자바

푸시

MySQL In App

속성

잠금

자동화 스크립트

APP SERVICE 계획

App Service 계획

할당량

App Service 계획 변경

개발 도구

앱 복제



## 개발/테스트

덜 까다로운 작업

## 프로덕션

대부분의 프로덕션 작업

## Isolated

고급 네트워킹 및 규모

### 권장 가격 책정 계층

**S1**

1x코어  
1.75GB 메모리  
A-시리즈 계산  
67.479 KRW/시간(예상)

**P1v2**

Premium V2는 이 배율 단위에는 지원되지 않습니다.  
A-시리즈 계산  
자세히 알아보려면 클릭하세요.

**P2v2**

Premium V2는 이 배율 단위에는 지원되지 않습니다.  
A-시리즈 계산  
자세히 알아보려면 클릭하세요.

**P3v2**

Premium V2는 이 배율 단위에는 지원되지 않습니다.  
A-시리즈 계산  
자세히 알아보려면 클릭하세요.

▼ 추가 옵션 보기

### 포함된 기능

이 App Service 계획에서 호스트되는 모든 앱은 다음 기능에 액세스할 수 있습니다.

#### 사용자 지정 도메인/SSL

SNI 및 IP SSL이 바인딩된 사용자 지정 도메인 구성 및 구매

#### 자동 크기 조정

최대 10개의 인스턴스까지 가능합니다. 제공 여부는 변동될 수 있습니다.

#### 스테이징 슬롯

프로덕션 환경으로 바꾸기 전에 최대 5개의 스테이징 슬롯까지 테스트 및 배포에 사용 가능합니다.

#### 매일 백업

앱을 매일 10회 백업합니다.

#### Traffic 관리자

앱의 여러 인스턴스 간에 트래픽을 라우팅하여 성능 및 가용성을 향상합니다.

### 포함된 하드웨어

App Service 계획의 모든 인스턴스에는 다음 하드웨어 구성이 포함됩니다.

#### CPU

App Service 계획에서 배포된 응용 프로그램을 실행하는 데 사용되는 전용 A-시리즈 계산 리소스입니다. [자세한 정보](#)

#### 메모리

App Service 계획에서 배포되고 실행되는 응용 프로그램을 실행할 인스턴스당 메모리가 있습니다.

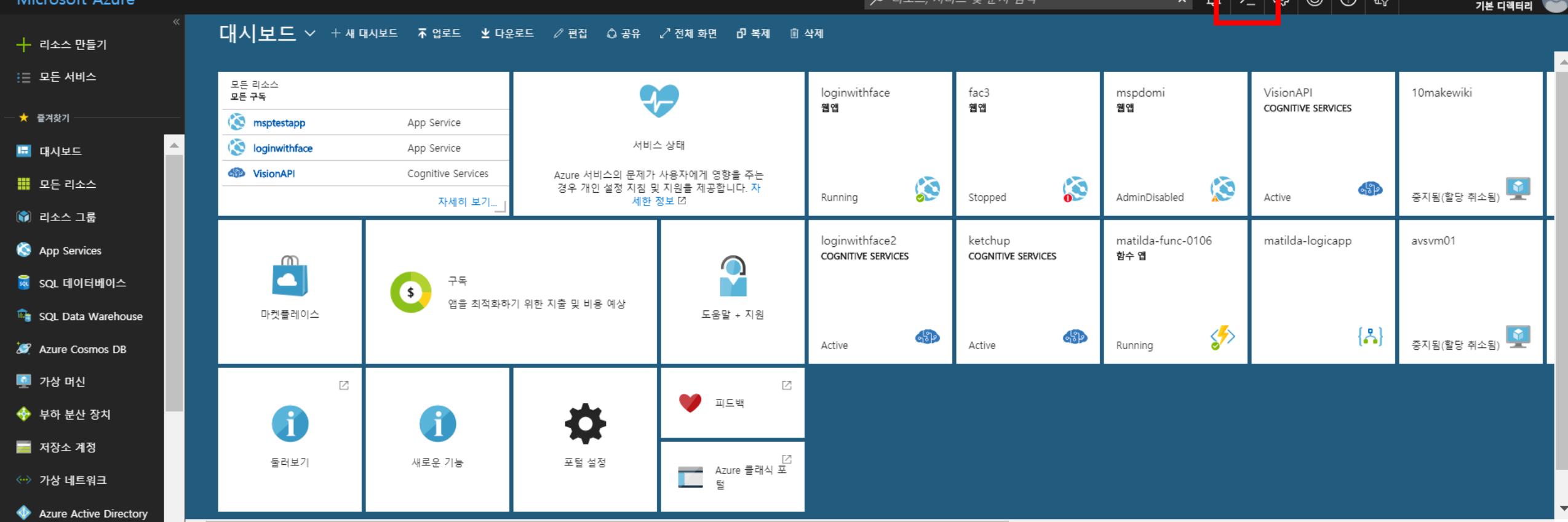
#### 저장소

App Service 계획에 배포된 모든 앱이 공유하는 50 GB 디스크 저장소입니다.

적용

# Cloud shell

Microsoft Azure



Bash | Requesting a Cloud Shell. **Succeeded.**  
Connecting terminal ...

Welcome to Azure Cloud Shell

Type "az" to use Azure CLI 2.0  
Type "help" to learn about Cloud Shell

oh@Azure: ~\$ █

How do I deploy my service?

# Deploy from local Git

Microsoft Azure

+ 리소스 만들기

모든 서비스

★ 즐겨찾기

대시보드

모든 리소스

리소스 그룹

App Services

SQL 데이터베이스

SQL Data Warehouse

Azure Cosmos DB

가상 머신

부하 분산 장치

저장소 계정

가상 네트워크

Azure Active Directory

모니터

Advisor

보안 센터

비용 관리 + 청구

도움말 + 지원

msptestapp

App Service

검색(Ctrl+/)

리소스 그룹 msptestrsg2

태

Running

위치 Korea Central

구독 (변경) Visual Studio Enterprise

구독 ID 63faf785-54f9-41a7-ab7d-2d6ba520a809

URL https://msptestapp.azurewebsites.net

App Service 계획/가격 책정 계층 msptestplan (표준: 1 워크)

FTP/배포 사용자 이름 msptestapp@jyeono

FTP 호스트 이름 ftp://waws-prod-se1-003.ftp.azurewebsites.windows.net

FTPS 호스트 이름 https://waws-prod-se1-003.ftp.azurewebsites.windows.net

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

배포

빠른 시작

배포 자격 증명

배포 설정

배포 옵션

지속적인 배포(미리 보기)

설정

응용 프로그램 설정

인증/권한 부여(Preview)

Application Insights

관리 서비스 ID(미리 보기)

백업

사용자 지정 도메인

SSL 설정

네트워킹

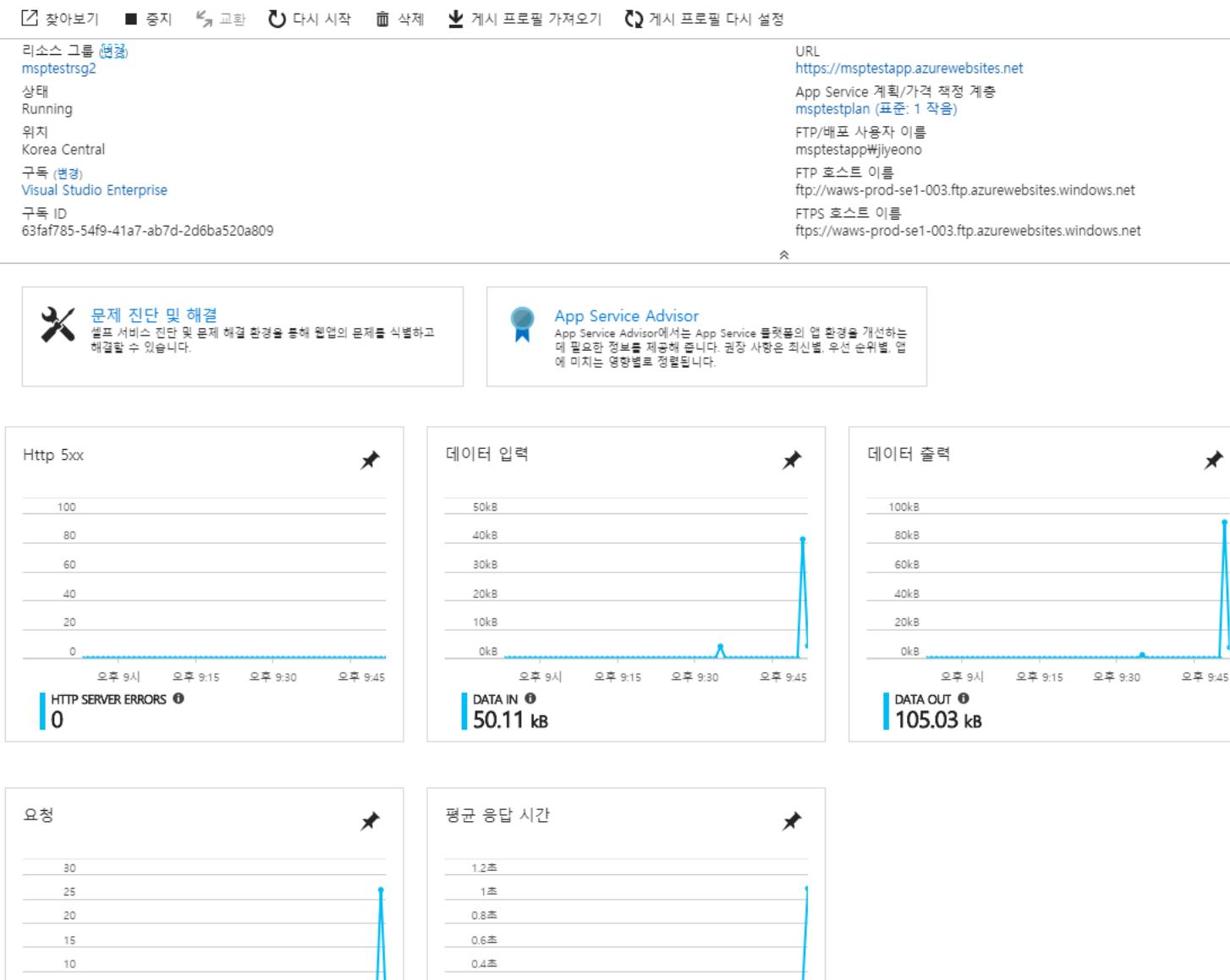
강화(App Service 계획)

규모 확장(App Service 계획)

리소스, 서비스 및 문서 검색



zzxcv1314@gmail.com  
기본 디렉터리



# Deploy from local Git

Microsoft Azure

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. In the top left, there's a sidebar with various service icons. The main area shows a navigation path: 'Home > msptestapp > 배포 옵션 > 원본 선택'. A modal window titled '원본 선택' (Source Selection) is open. On the left side of this modal, there's a red box highlighting the '소스 선택' (Source Selection) section, which contains the text '필수 설정 구성' (Configure required settings). On the right side, another red box highlights the '로컬 Git 리포지토리' (Local Git Repository) option, which is selected. Below it are other options: GitHub (GitHub 제공) and Bitbucket (Atlassian 제공).

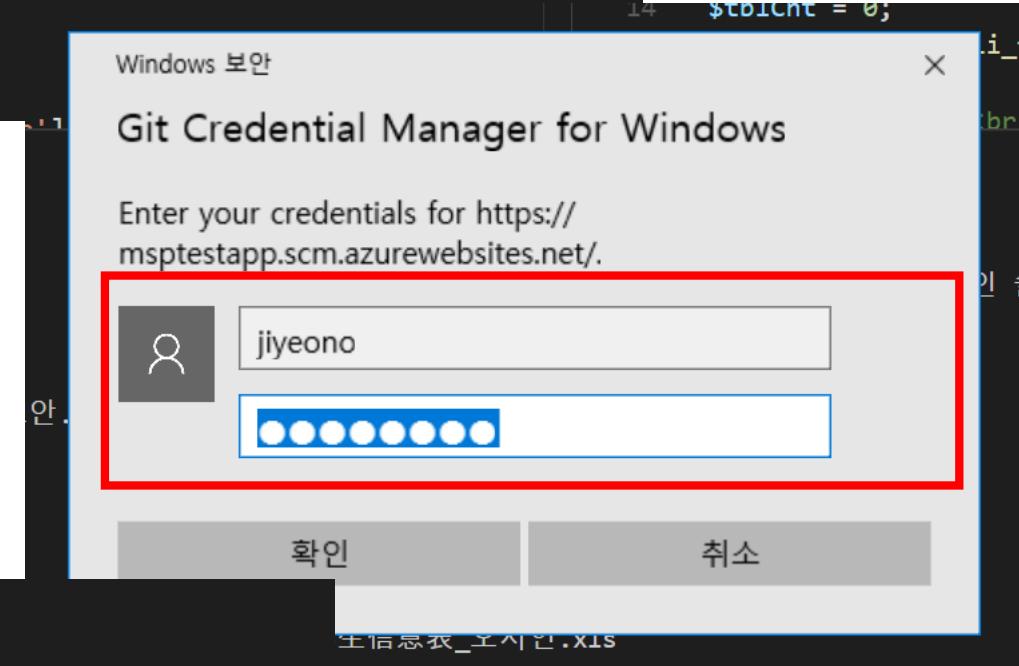
The screenshot shows the deployment settings for the 'msptestapp' app service. The URL is set to <https://msptestapp.azurewebsites.net>. The App Service plan is set to 'msptestplan' (1 instance). The deployment settings include:

- Git/배포 사용자 이름: jiyeono
- Git 복제 URL: <https://jiyeono@msptestapp.scm.azurewebsites.net:443/msptestapp.git>
- FTP 호스트 이름: <ftp://waws-prod-se1-003.ftp.azurewebsites.windows.net>

At the bottom, there's a '확인' (Confirm) button.

# Deploy from local Git

```
jiyeono@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop (master)
$ git clone https://jiyeono@msptestapp.scm.azurewebsites.net:443/msptestapp.git
Cloning into 'msptestapp'...
remote: Counting objects: 32, done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 32 (delta 4), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (32/32), done.
```



```
jiyeono@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop (master)
$ cd msptestapp/
```

```
jiyeono@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/msptestapp (master)
$
```

index.php - unoptestapp - Visual Studio Code

소스 제.. ⌂ ✓ ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>contact for MSP Demo</title>
6
7      <!-- Bootstrap CSS File -->
8      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="bootstrap-3.3.5-dist/css/bootstrap.css"/>
9  </head>
10 <body>
11
12 <!-- Content Section -->
13 <div class="container">
14     <div class="row">
15         <div class="col-md-12">
16             |     <h1> ¢•¤•? MSP Demo: PHP and MySQL CRUD Operations using Jquery ¤•¤•? </h1>
17         </div>
18     </div>
19     <div class="row">
20         <div class="col-md-12">
21             <div class="pull-right">
22                 <button class="btn btn-success" data-toggle="modal" data-target="#add_new_record_modal">Add New Record</button>
```

## Code에서 코드<sup>22</sup>수정 후,,

make sure you have the correct access rights  
and the directory exists.

```
jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/msptestapp (master)
$ git remote add azure https://jiyeono@msptestapp.scm.azurewebsites.net:443/msptestapp.git
```

```
jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/msptestapp (master)
$ git push azure master
```

# Deploy from local Git

```
jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/msptestapp (master)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/jiyeon0/Desktop/msptestapp/.git/
jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/msptestapp (master)
$ git add .

jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/msptestapp (master)
$ git commit -m "first commit"
[master 0e20790] first commit
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

# Deploy from local Git

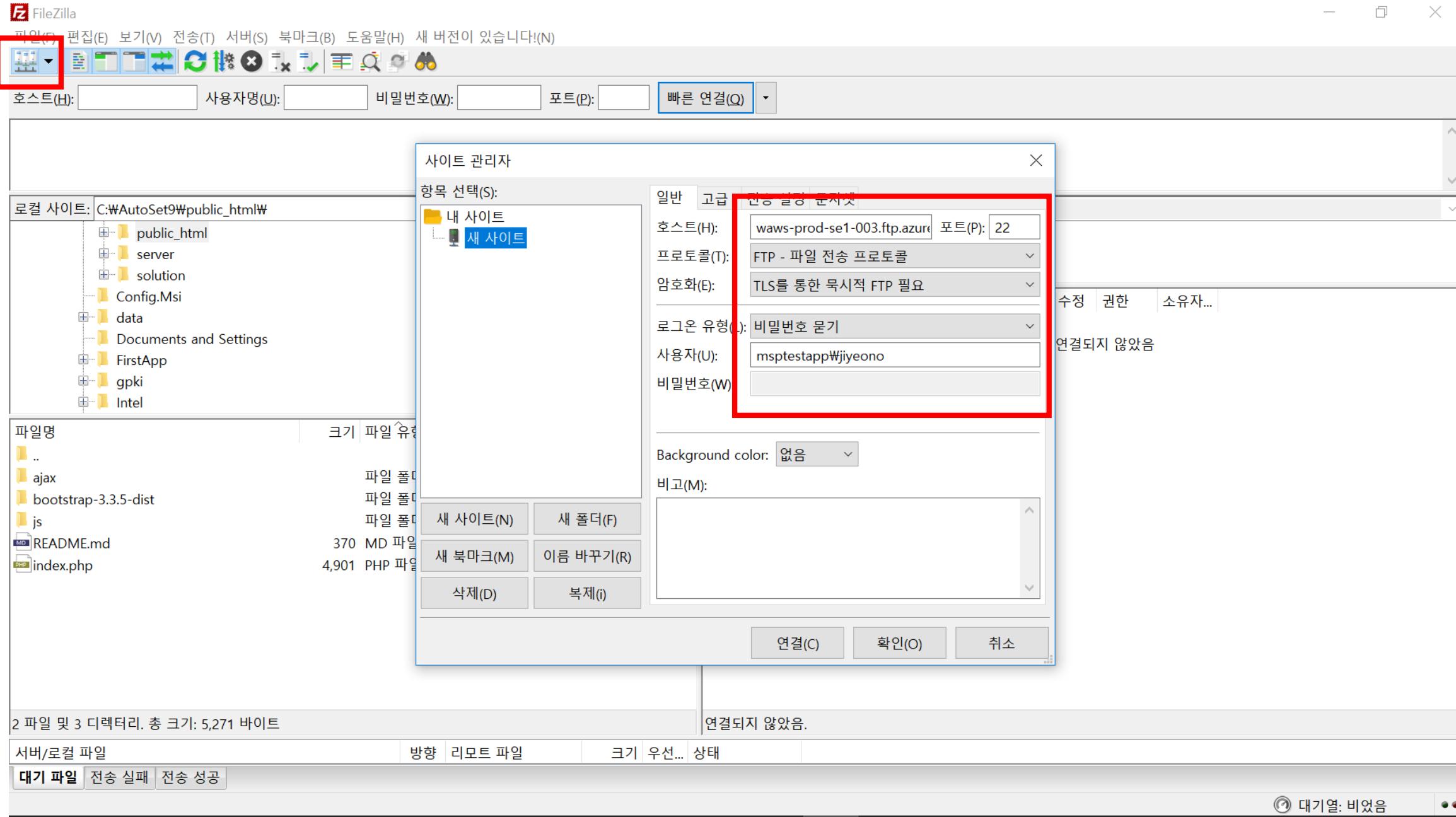
```
jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/msptestapp (master)
$ git remote add azure https://jiyeono@msptestapp.scm.azurewebsites.net:443/msptestapp.git
```

```
jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/msptestapp (master)
```

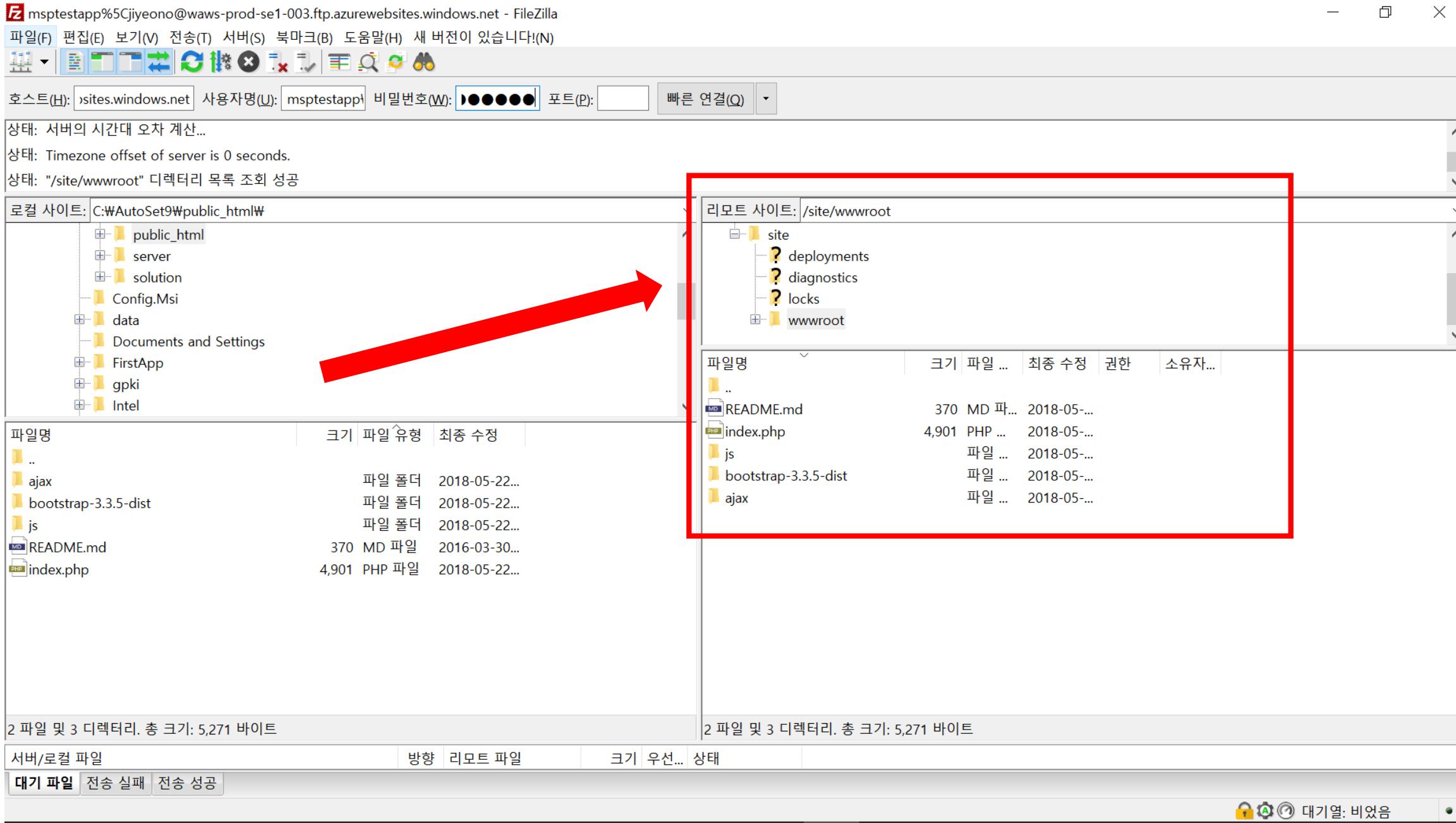
```
$ git push azure master
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 314 bytes | 314.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Updating branch 'master'.
remote: Updating submodules.
remote: Preparing deployment for commit id '0e20790d6d'.
remote: Generating deployment script.
remote: Generating deployment script for Web Site
remote: Generated deployment script files
remote: Running deployment command...
remote: Handling Basic Web Site deployment.
remote: Finished successfully.
remote: Running post deployment command(s)...
remote: Deployment successful.
remote: App container will begin restart within 10 seconds.
To https://msptestapp.scm.azurewebsites.net:443/msptestapp.git
  dcd6965..0e20790  master -> master
```

```
jiyeon0@DESKTOP-1IGE3DE MINGW64 ~/Desktop/msptestapp (master)
$
```

# Deploy via FTP



# Deploy via FTP



KUDU

Microsoft Azure

리소스 만들기

모든 서비스

즐겨찾기

대시보드

모든 리소스

리소스 그룹

App Services

SQL 데이터베이스

SQL Data Warehouse

Azure Cosmos DB

가상 머신

부하 분산 장치

저장소 계정

가상 네트워크

Azure Active Directory

모니터

Advisor

보안 센터

비용 관리 + 청구

도움말 + 지원

msptestapp - 고급 도구

검색(Ctrl+ /)

MySQL In App

속성

잠금

자동화 스크립트

APP SERVICE 계획

App Service 계획

활당량

App Service 계획 변경

개발 도구

앱 복제

SCM

고급 도구

App 서비스 - 진단기(미리 보기)

성능 테스트

리소스 탐색기

프로덕션에서 테스트

확장

모니터링

경고(플래식)

진단 로그

로그 스트림

프로세스 탐색기

리소스, 서비스 및 문서 검색

x

고급 도구는 App Service 앱에 대한 개발자 중심 도구와 확장 포인트 컬렉션을 제공합니다. [자세한 정보]

이동 →

zzxcv1314@gmail.com

기본 디렉토리

설명: 이 화면은 Microsoft Azure의 App Service 서비스 'msptestapp'의 고급 도구 설정 화면입니다. 왼쪽에는 Azure 서비스 목록이 표시되는 사이드바가 있고, 오른쪽에는 고급 도구 목록과 그에 대한 설명이 있는 주 내용 영역입니다. 고급 도구 목록은 MySQL In App, 속성, 잠금, 자동화 스크립트, APP SERVICE 계획, App Service 계획, 활당량, App Service 계획 변경, 개발 도구, 앱 복제, SCM, 고급 도구, 그리고 모니터링 및 진단 기능입니다. 각 항목은 막대형 아이콘과 함께 표시됩니다. 고급 도구 항목은 빨간색 박스로 표시되었고, 그 아래에는 '고급 도구는 App Service 앱에 대한 개발자 중심 도구와 확장 포인트 컬렉션을 제공합니다.'라는 설명과 함께 '자세한 정보' 링크가 있습니다. 화면 상단에는 검색 필드와 다양한 관리 및 설정 아이콘이 포함된 헤더가 있습니다.



## Environment

Build 71.10312.3298.0 (4b93e2f5a0)

Site up time 03.01:51:01

Site folder /home

Temp folder /tmp/

Bash

SSH

## REST API

(works best when using a JSON viewer extension)

- [App Settings](#)
- [Deployments](#)
- [Source control info](#)
- [Files](#)
- [Current Docker logs \(Download as zip\)](#)

More information about Kudu can be found on the [wiki](#).



```
Kudu Remote Execution Console
Type 'exit' to reset this console.
/home>ls
773c6ced67c0fb55b0541543
LogFiles
site
/home>cd site
/home/site>ls
config
deployments
diagnostics
locks
repository
wwwroot
/home/site>cd wwwroot
/home/site/wwwroot>ls
README.md
ajax
bootstrap-3.3.5-dist
index.php
js
/home/site/wwwroot>
```

How do I create mysql on Azure?



« 홈 > 새로 만들기 > Azure Database for MySQL

## Azure Database for MySQL

Azure Database for MySQL은 Microsoft의 확장 가능한 웹용 프로그램 개발자를 위한 클라우드 인프라에 구축한 MySQL 데이터베이스입니다. 기존 오픈 소스 MySQL 기술 및 도구를 활용하고 가동 중지 시간 없이 규모를 즉시 확장하여 기존 웹용 프로그램과 새 웹용 프로그램을 더 적은 운영 간접비로 효율적으로 제공할 수 있습니다. 기본 제공 기능은 성능, 가용성, 보안을 극대화합니다. Azure Database for MySQL은 개발자가 데이터베이스 관리 작업 대신 웹용 프로그램 혁신에 초점을 맞출 수 있도록 지원합니다.

♡ 나중을 위해 저장

게시자	Microsoft
유용한 링크	<a href="#">설명서</a> <a href="#">방문 페이지</a> <a href="#">가격 책정 세부 정보</a>

**만들기**

리소스 만들기

모든 서비스

즐겨찾기

대시보드

모든 리소스

리소스 그룹

App Services

SQL 데이터베이스

SQL Data Warehouse

Azure Cosmos DB

가상 머신

부하 분산 장치

저장소 계정

가상 네트워크

Azure Active Directory

모니터

Advisor

보안 센터

비용 관리 + 청구

도움말 + 지원

The image shows two screenshots of the Microsoft Azure portal. The left screenshot displays the 'MySQL 서버' (MySQL Server) creation page. The right screenshot shows the 'Azure Database for MySQL' service list.

**Left Screenshot: MySQL 서버 (MySQL Server) Creation Page**

- Server Information:**
  - 서버 이름 (Server Name): mspcontact
  - 구독 (Subscription): Visual Studio Enterprise
  - 리소스 그룹 (Resource Group): msptestrsg2
  - 소스 선택 (Source Selection): 비어 있음 (Empty)
  - 서버 관리자 로그인 이름 (Server Administrator Login Name): jiyeono
  - 암호 (Password): [REDACTED]
  - 암호 확인 (Confirm Password): [REDACTED]
  - 위치 (Location): 대한민국 남부 (South Korea)
  - 버전 (Version): 5.7
- Cost Summary:** 총 비용 (Total Cost): 43510.46 KRW
- Action Bar:** 만들기 (Create) button highlighted with a red box and arrow.

**Right Screenshot: Azure Database for MySQL Service List**

서비스	상태	설명
nsptestdb	Deleting	AZURE COSMOS DB ACCOUNT
mspptestmysql	온라인	SQL 데이터베이스
msptestphp	Running	웹 앱
nsptestweb2	Running	웹 앱
mspmysql	준비	AZURE DATABASE FOR MySQL

The 'mspmysql' row is highlighted with a red box and arrow, indicating it is currently being deployed.

Microsoft Azure

리소스 만들기

모든 서비스

즐겨찾기

대시보드

모든 리소스

리소스 그룹

App Services

SQL 데이터베이스

SQL Data Warehouse

Azure Cosmos DB

가상 머신

부하 분산 장치

저장소 계정

가상 네트워크

Azure Active Directory

모니터

Advisor

보안 센터

비용 관리 + 청구

도움말 + 지원

리소스, 서비스 및 문서 검색

리소스 그룹  
mspcontact

기본 정보

암호 재설정 복원 삭제

리소스 그룹  
mspcontact

상태  
사용 가능

위치  
대한민국 남부

구독 이름  
Visual Studio Enterprise

구독 ID  
63faf785-54f9-41a7-ab7d-2d6ba520a809

리소스 이름  
mspcontact.mysql.database.azure.com

서버 관리자 로그인 이름  
jyeono@mspcontact

MySQL 버전  
5.7

성능 구성  
기본, vCore 1개, 5GB

SSDI 절약 상태  
사용됨

모니터링

리소스 사용률

CPU PERCENT 0 %

STORAGE PERCENT 0 %

5월 22일 오전 6시 오후 12시 오후 6시

데이터베이스

MySQL 데이터베이스

4 데이터베이스

이름

information\_schema

mysql

리소스 만들기

모든 서비스

즐겨찾기

대시보드

모든 리소스

리소스 그룹

App Services

SQL 데이터베이스

SQL Data Warehouse

Azure Cosmos DB

가상 머신

부하 분산 장치

저장소 계정

가상 네트워크

Azure Active Directory

모니터

Advisor

보안 센터

비용 관리 + 청구

도움말 + 지원

홈 > mspcontact > 연결 보안

## 연결 보안

SSL 옵션 설정 및 특정 IP에 대한 액세스 허용

저장 취소 + 클라이언트 IP 추가

방화벽 규칙

아래 지정된 IP 연결에서 mspcontact의 모든 데이터베이스에 대한 액세스 권한을 제공합니다.

Azure 서비스 방문 허용 설정 해제

규칙 이름	시작 IP	종료 IP
allowall	0.0.0.0	255.255.255.255

SSL 설정

서버에서 SSL 연결을 적용하려면 서버에 연결하는 응용 프로그램에서 추가 구성 절차를 수행해야 할 수 있습니다. 여기를 클릭하여 자세히 알아보세요.

SSL 연결 적용 사용됨 사용 안 함

ERROR 9000 (HY000): Current user with IP address 32.230.86.116 is not allowed to connect to this MySQL server.

oh@Azure: ~\$ mysql -h mspcontact.mysql.database.azure.com -u jiyeono@mspcontact -p

Enter password:

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.

Your MySQL connection id is 65475

Server version: 5.6.26.0 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> []

```
mysql> create database test;  
Query OK, 1 row affected (0.34 sec)
```

```
mysql> show databases;
```

Database
information_schema
mysql
performance_schema
sys
test

```
5 rows in set (0.17 sec)
```

```
mysql> use test;
```

```
Database changed
```

```
mysql> █
```

```
Erron 1000 (rrr000): Got error 1 from storage engine
mysql> create table users( id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, first_name VARCHAR(40) NOT NULL, last_name VARCHAR(40) NOT NULL, email VARCHAR(50) NOT NULL );
Query OK, 0 rows affected (0.54 sec)
```

```
mysql>
```

```
create table users(
    id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    first_name VARCHAR(40) NOT NULL,
    last_name VARCHAR(40) NOT NULL,
    email VARCHAR(50) NOT NULL
);
```

```
mysql> show tables;
```

```
+-----+
```

```
| Tables_in_test |
```

```
+-----+
```

```
| users          |
```

```
+-----+
```

```
1 row in set (0.10 sec)
```

```
mysql> select * from users;
```

```
Empty set (0.10 sec)
```

```
mysql> █
```

How do I connect database with  
webapp?

[addRecord.php](#)[db\\_connection.php](#) ●[deleteUser.php](#)[readRecords.php](#)[readUserDetails.php](#)[updateUserDetails.php](#)

```
1 <?php
2
3 // Connection variables
4 $host = ""; // MySQL host name eg. localhost
5 $user = ""; // MySQL user. eg. root ( if your on localserver)
6 $password = ""; // MySQL user password (if password is not set for your root user then keep it empty )
7 $database = "test"; // MySQL Database name
8
9 // Connect to MySQL Database
10 $db = mysqli_connect($host, $user, $password) or die("Could not connect to database");
11
12 // Select MySQL Database
13 mysqli_select_db($db, $database);
14
15 ?>
```

How do I CRUD from webapp?

# How do I CRUD from webapp?

**Data**



Create  
Read  
Update  
Delete

[addRecord.php](#)[db\\_connection.php](#)[deleteUser.php](#)[readRecords.php](#) ●[readUserDetails.php](#)[updateUserDetails.php](#)

```
1 <?php
2     // include Database connection file
3     include("db_connection.php");
4
5     // Design initial table header
6     $data = '<table class="table table-bordered table-striped">
7         <tr>
8             <th>No.</th>
9             <th>First Name</th>
10            <th>Last Name</th>
11            <th>Email Address</th>
12            <th>Update</th>
13            <th>Delete</th>
14        </tr>';
15
16     $query = ""; //select all the data| from table
17
18     if (!$result = mysqli_query($db,$query)) {
19         exit(mysqli_error());
20     }
21
22     // if query results contains rows then featch those rows
23     if(mysqli_num_rows($result) > 0)
24     {
25         $number = 1;
26         while($row = mysqli_fetch_assoc($result))
27         {
28             $data .= '<tr>
29                 <td>' . $number . '</td>
30                 <td>' . $row['First Name'] . '</td>
31                 <td>' . $row['Last Name'] . '</td>
32                 <td>' . $row['Email Address'] . '</td>
33                 <td><a href="#">Update</a></td>
34                 <td><a href="#">Delete</a></td>
35             </tr>';
36         }
37     }
38
39     echo $data;
40 }
```

addRecord.php ✘ db\_connection.php

deleteUser.php

readRecords.php

readUserDetails.php

updateUserDetails.php



```
1 <?php
2     if(isset($_POST['first_name']) && isset($_POST['last_name']) && isset($_POST['email']))
3     {
4         // include Database connection file
5         include("db_connection.php");
6
7         // get values
8         $first_name = $_POST['first_name'];
9         $last_name = $_POST['last_name'];
10        $email = $_POST['email'];
11
12        $query = "|";
13        //insert data into table
14        if (!$result = mysqli_query($db, $query)) {
15            exit(mysqli_error());
16        }
17        echo "1 Record Added!";
18    }
19 ?>
```

addRecord.php ● db\_connection.php

deleteUser.php ●

readRecords.php ●

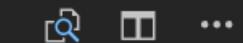
readUserDetails.php

updateUserDetails.php

```
1 <?php
2 // check request
3 if(isset($_POST['id']) && isset($_POST['id']) != "")
4 {
5     // include Database connection file
6     include("db_connection.php");
7
8     // get user id
9     $user_id = $_POST['id'];
10
11    // delete User
12    $query = "";
13    //delete user from table |
14    if (!$result = mysqli_query($db,$query)) {
15        exit(mysqli_error());
16    }
17 }
18 ?>
```

[addRecord.php](#)[db\\_connection.php](#)[deleteUser.php](#)[readRecords.php](#)[readUserDetails.php](#)[updateUserDetails.php](#)

```
1 <?php
2 // include Database connection file
3 include("db_connection.php");
4
5 // check request
6 if(isset($_POST['id']) && isset($_POST['id']) != "")
7 {
8     // get User ID
9     $user_id = $_POST['id'];
10
11    // Get User Details
12    $query = "";
13    |
14    if (!$result = mysqli_query($db,$query)) {
15        exit(mysqli_error());
16    }
17    $response = array();
18    if(mysqli_num_rows($result) > 0) {
19        while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
20            $response = $row;
21        }
22    }
23    else
24    {
25        $response['status'] = 200;
26        $response['message'] = "Data not found!";
27    }
28    // display JSON data
29    echo json_encode($response);
30 }
```

[addRecord.php](#)[db\\_connection.php](#)[deleteUser.php](#)[readRecords.php](#)[readUserDetails.php](#)[updateUserDetails.php](#)

```
1 <?php
2 // include Database connection file
3 include("db_connection.php");
4
5 // check request
6 if(isset($_POST))
7 {
8     // get values
9     $id = $_POST['id'];
10    $first_name = $_POST['first_name'];
11    $last_name = $_POST['last_name'];
12    $email = $_POST['email'];
13
14    // Updaste User details
15    $query = "";
16    if (!$result = mysqli_query($db,$query)) {
17        exit(mysqli_error());
18    }
19 }
```

Deploy !

# ASP.NET MSP Demo: PHP and MySQL CRUD Operations using Jquery

Add New Record

Records:

No.	First Name	Last Name	Email Address	Update	Delete
1	jyeon	oh	zzxcv1314@gmail.com	Update	Delete
2	Baek	Jinheon	Jinheon.Baek@outlook.kr	Update	Delete