

The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

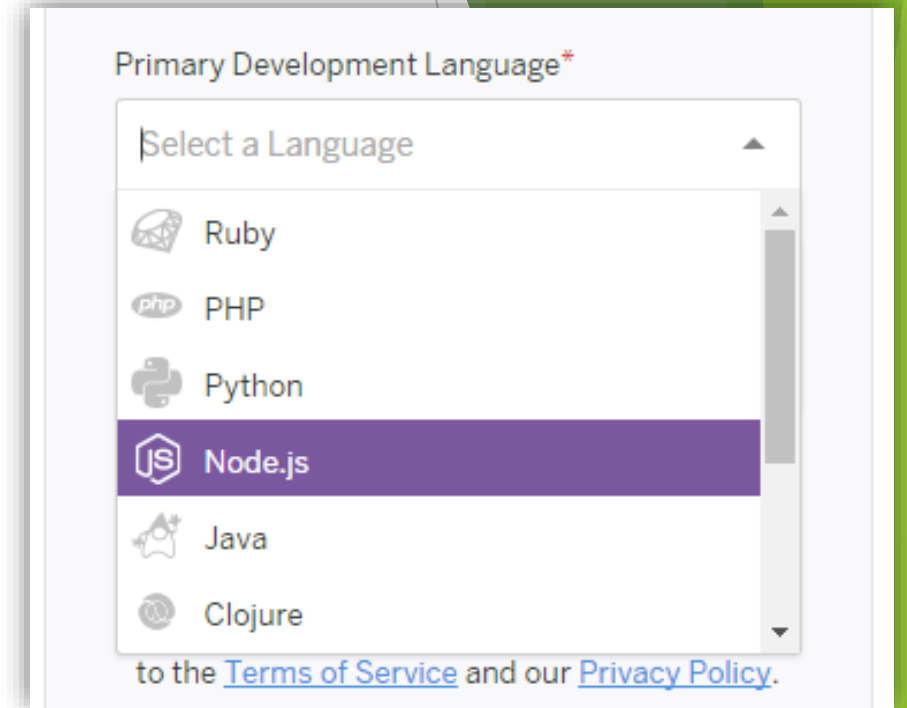
Nodejs

2016/12/18

Heroku에 서비스 올리기

<https://www.heroku.com/>

- ▶ 개발을 위해 미리 환경 세팅된 무료 클라우드 호스팅 서비스?!
- ▶ 정확한 분류는 PaaS형태의 클라우드 서비스
 - ▶ Platform as a Service : <https://ko.Wikipedia.org/wiki/PaaS>
- ▶ <https://www.heroku.com/> 접속하여 무료 가입 하기
 - ▶ 가입시 primary development language 를 Node.js로 선택하기
 - ▶ StartGuide
 - ▶ <https://devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-nodejs#introduction>



CLI 툴 설치 (with GIT)

<https://devcenter.heroku.com/articles/getting-started-with-nodejs#set-up>

▶ 운영체제 맞는 tool 설치하기

Set up

In this step you will install the Heroku Command Line Interface (CLI), formerly known as the Heroku Toolbelt. You will use the CLI to manage and scale your applications, to provision add-ons, to view the logs of your application as it runs on Heroku, as well as to help run your application locally.



Download the Heroku CLI for Windows



Mac OS X

Windows

Debian/Ubuntu

Standalone

Once installed, you can

On Windows, start the

Log in using the email

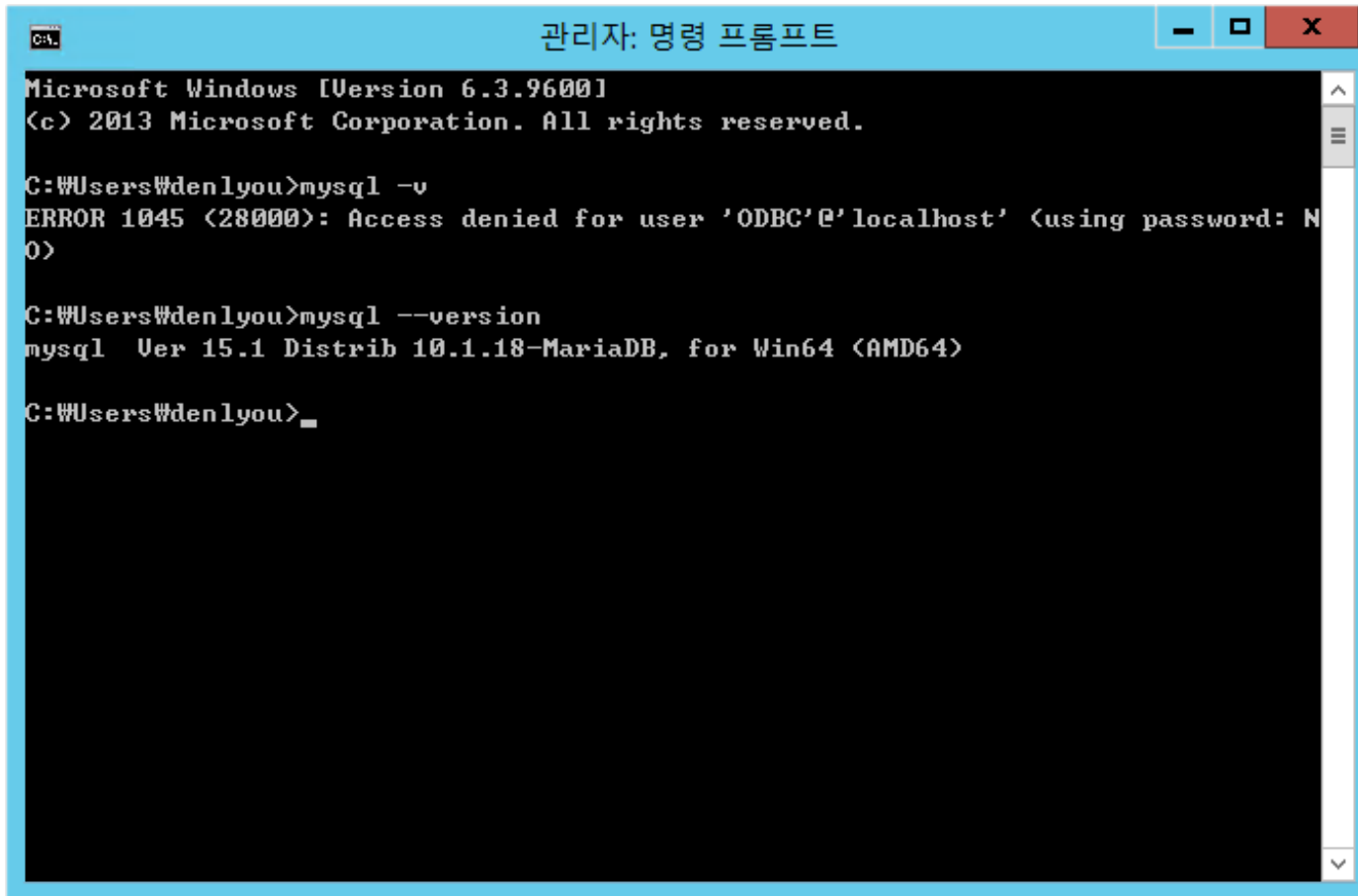
command shell.

account:

프로젝트 폴더 설정하기

- ▶ 터미널(cmd)에서 먼저 Heroku 로그인하기
 - ▶ heroku login
- ▶ 프로젝트 생성
 - ▶ heroku create
- ▶ 프로젝트 배포(deploy)
 - ▶ git push heroku master

Mysql 확인



```
관리자: 명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ddenlyou>mysql -v
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'ODBC'@'localhost' (using password: NO)

C:\Users\ddenlyou>mysql --version
mysql Ver 15.1 Distrib 10.1.18-MariaDB, for Win64 (AMD64)

C:\Users\ddenlyou>
```

- ▶ 터미널에서 `mysql --version` 명령어 수행

mysql(DBMS)설치

- ▶ 설치가 되어있지 않다면 mysql과 호환되는 mariadb 설치를 추천
 - ▶ maria DB => <https://mariadb.com/downloads>
 - ▶ mysql DB => <https://www.mysql.com/downloads/>
- ▶ 설치하는 각자!! ☺
- ▶ Nodejs는 mongoDB아닌가요?
 - ▶ Mongo는 nosql
 - ▶ 진행자가 알려주기엔 사전 지식 너무 부족..
 - ▶ Firebase DB 사용하기? (2017년에 한번...)

Sample DB 입력

- ▶ **CREATE DATABASE** `nodejs`
- ▶ **USE** `nodejs`;
- ▶ **CREATE TABLE** `memo` (
 - ▶ `no` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 - ▶ `name` VARCHAR(255),
 - ▶ `memo` TEXT,
 - ▶ **PRIMARY KEY** (`no`)
- ▶);
- ▶ **INSERT INTO** memo(name, memo) **VALUES** ("홍길동", "테스트"), ("고길동", "둘리오라그래"), ("장길동", "잘나오나?");
- ▶ **SELECT *** FROM memo;

DB 유저 추가 및 사용 권한 추가

- ▶ **create user 'nodejs'@'%' identified by 'nodejs';**
 - ▶ **nodejs** 라는 유저를 추가하고 패스워드는 **nodejs**로 접속 권한은 아무데서나 가능
- ▶ **grant all privileges on nodejs.* to nodejs@'%' identified by 'nodejs';**
 - ▶ nodejs 데이터베이스의 모든 권한을 nodejs란 유저에게 줍니다.
- ▶ **flush privileges;**
 - ▶ 권한설정의 변경은 이 명령어를 내린 후에 변경됩니다.

샘플 코드

- ▶ mysql 모듈 사이트

- ▶ <https://github.com/mysqljs/mysql#introduction>

mysql 연동 모듈 설치

- ▶ NPM으로 설치
 - ▶ (sudo) npm install mysql
- ▶ 모듈 사용하기

Express - mysql 연동하기

- ▶ Connection Pooling
 - ▶ 1개의 처리를 위한 `connection` 객체의 문제
 - ▶ 서버는 동시에 다수의 사용자의 요청을 처리해야함
- ▶ Express global issue