

NodeMCU로 시작하는 사물인터넷 DIY

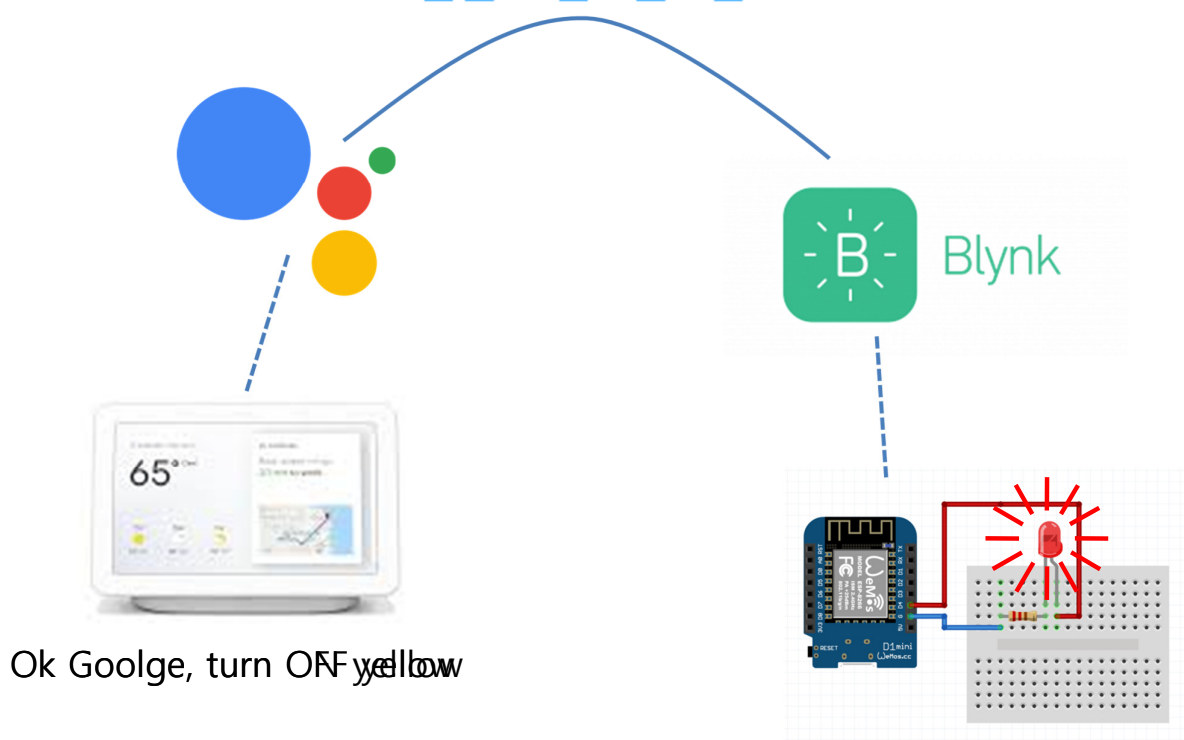
2020. 05.

김 학 용



음성명령으로 LED 제어하기

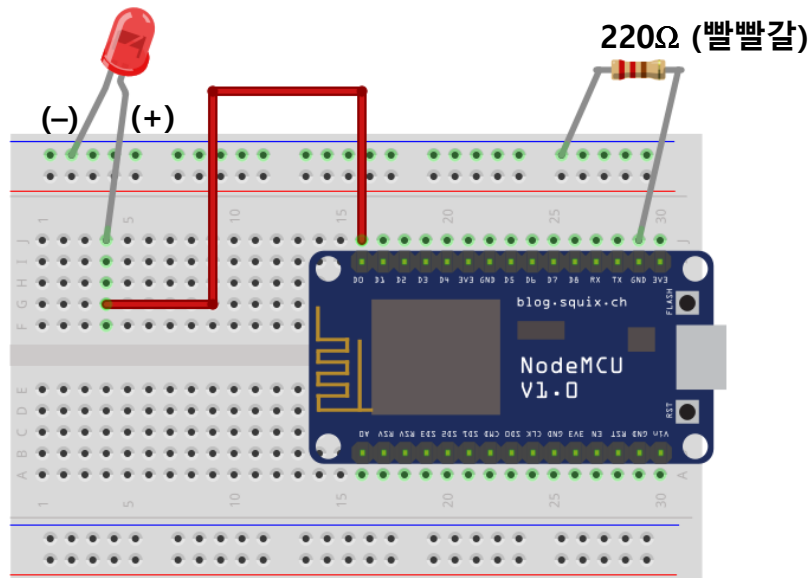
IFTTT



LED 제어하기

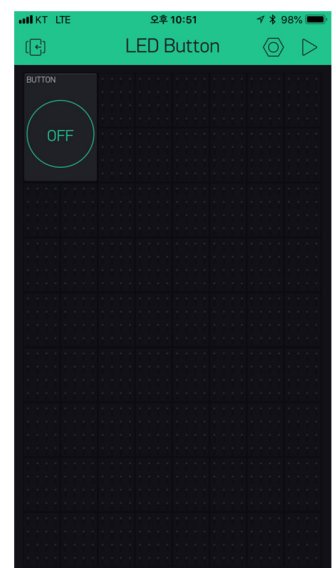
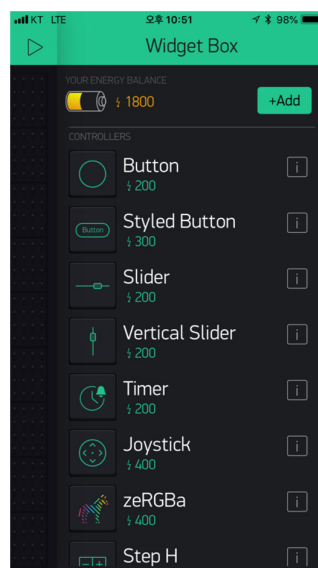
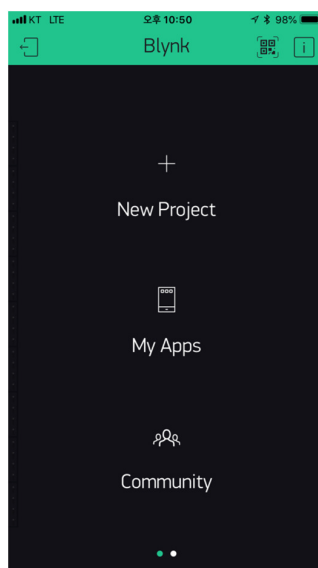
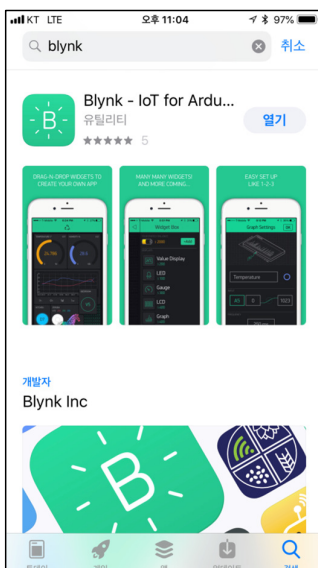
◆ D0를 이용해서 LED를 점멸시키기

- LED의 (+) 핀을 D0에 고정시킨 것만 빼면 blink 실습에서 사용한 것과 동일
- 아두이노 IDE의 파일 - 새 파일을 선택해서 새로운 창을 띄우고
blink 예제에서 void setup() 이하를 복사 후 새로운 차에 붙여넣기를 하세요



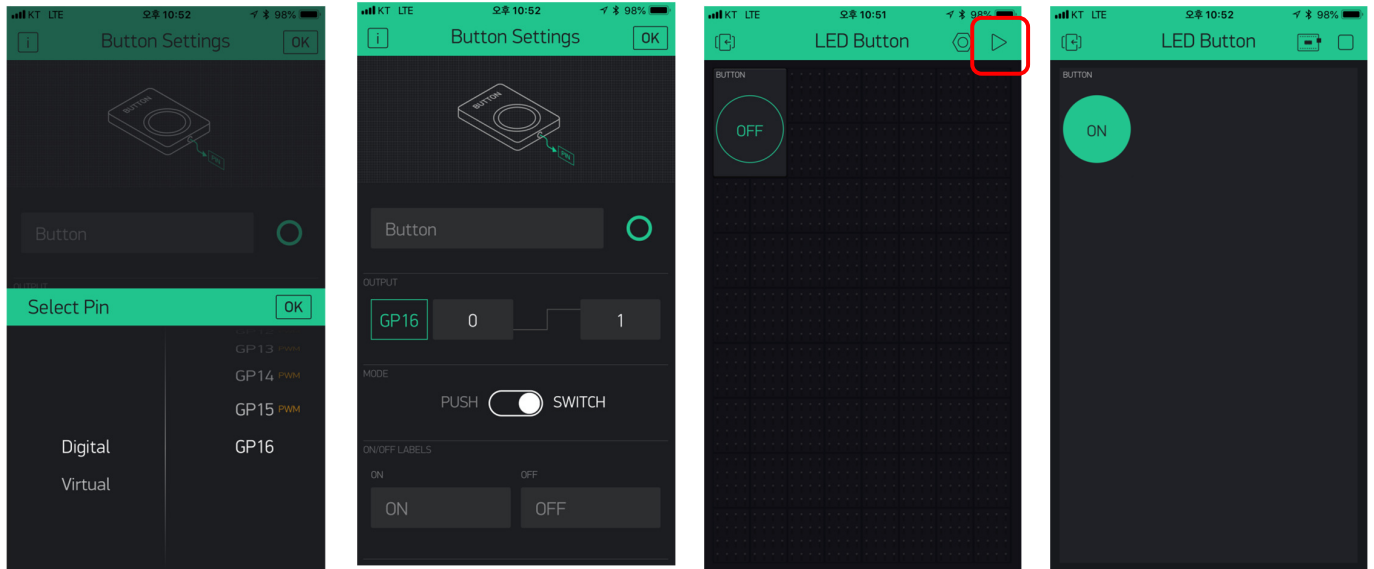
Blynk 앱을 이용해서 LED 제어하기

- ◆ 스마트폰 앱스토어에서 Blynk 앱을 다운로드 해서 설치
- ◆ 회원 가입 후 +New Project 클릭, 프로젝트명 LED Button으로 설정
- ◆ 화면을 왼쪽으로 밀어서 Button 추가



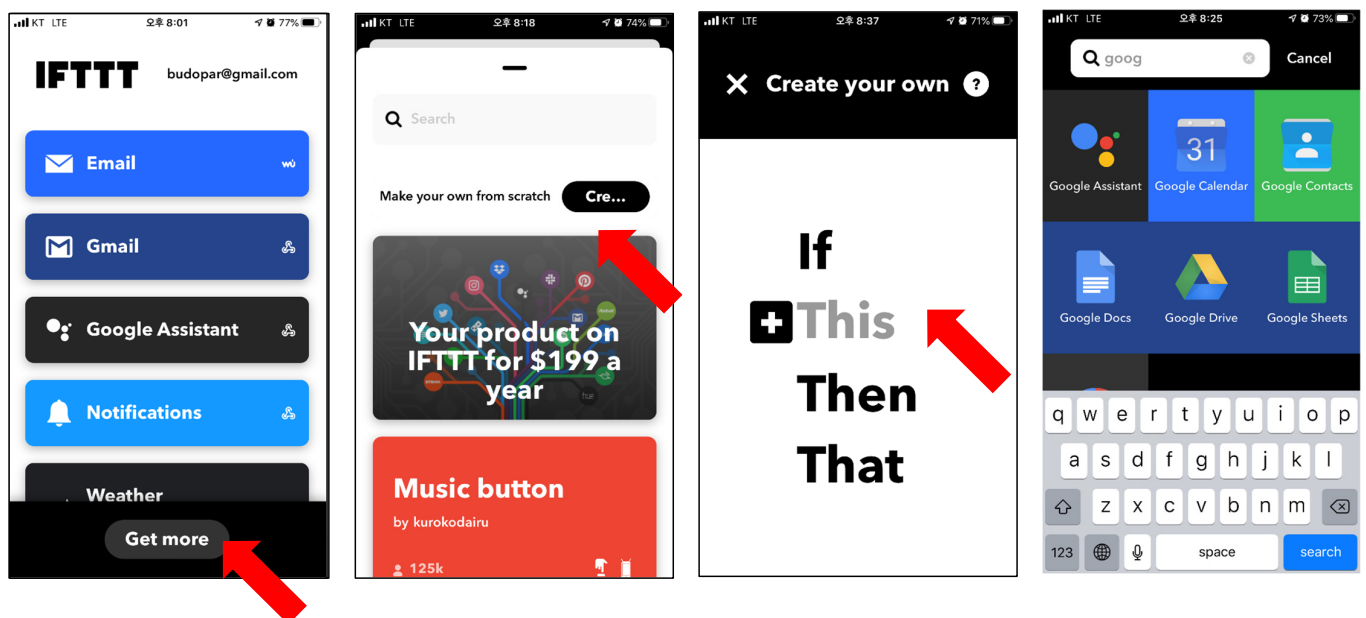
Blynk 앱을 이용해서 LED 제어하기

- ◆ 버튼 모양 선택 후 설정, GP16은 D0에 연결된 것을 의미
- ◆ 스위치 상태는 SWITCH에 놓고 OK 클릭
- ◆ 화면 상단 오른쪽의 삼각형 클릭 후 버튼을 눌러 봄, OFF 버튼 클릭



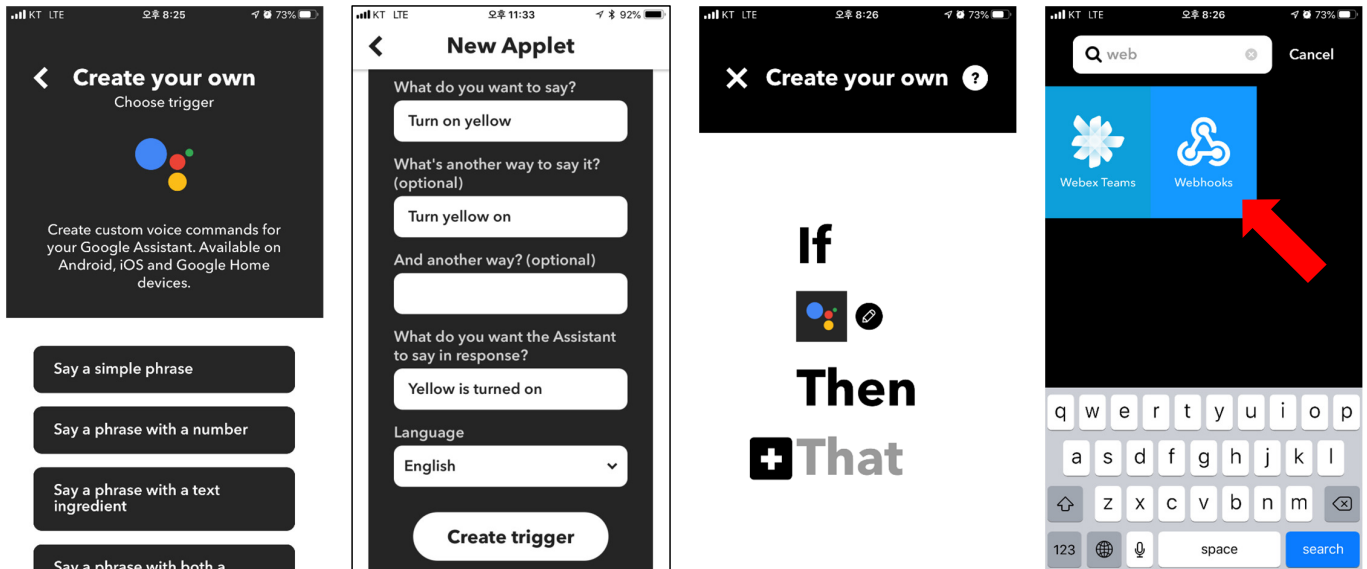
IFTTT (IF This Then That) 설치

- ◆ 스마트폰 앱스토어에서 IFTTT 설치 및 실행, 그리고 회원 가입
- ◆ 초기 화면 하단에 있는 Get More 누른 다음 Create 클릭
- ◆ **+ This** 선택한 후 Google Assistant 검색해서 선택



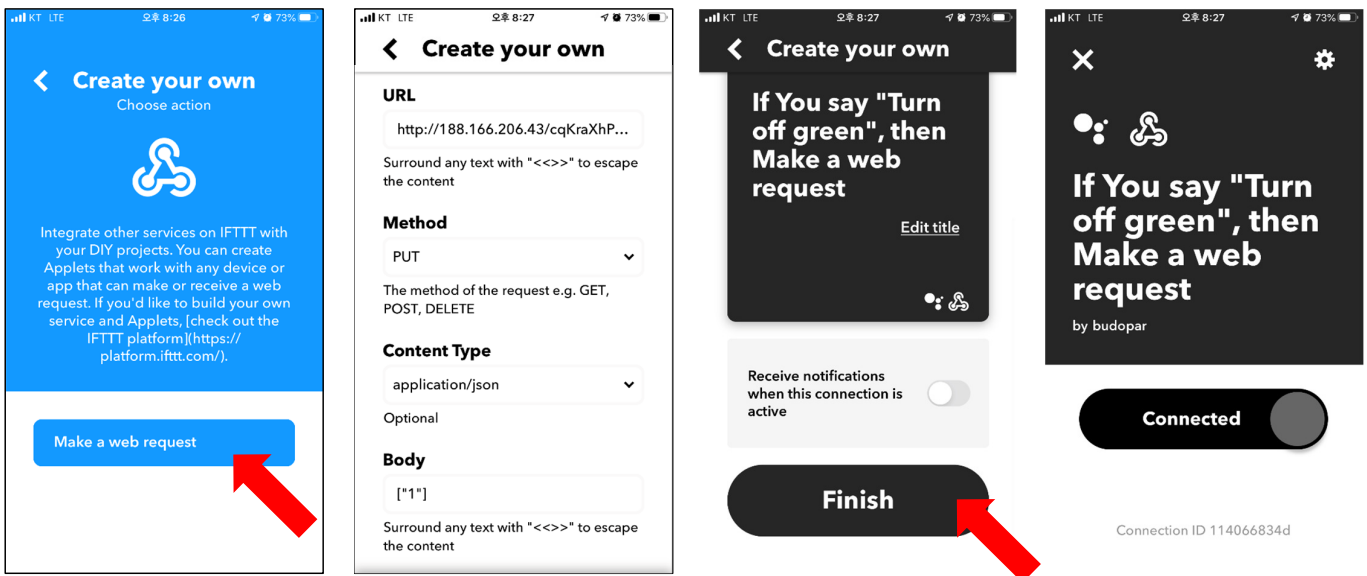
IFTTT (IF This Then That) 설치

- ◆ Say a simple phrase 선택 후, 두번째 이미지처럼 문구 입력
- ◆ Create trigger 누른 후 새 화면에서 **+** That 클릭
- ◆ 검색창에서 webhook 검색 후 클릭



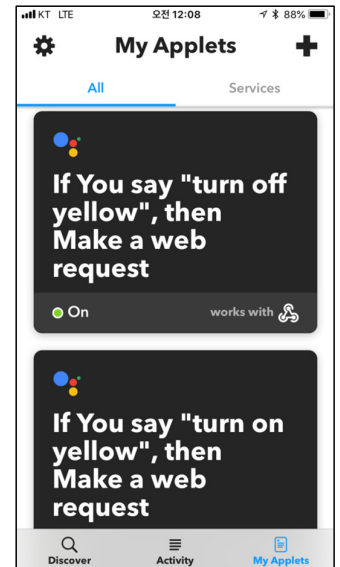
IFTTT (IF This Then That) 설치

- ◆ Make a web request 선택 후, 세번째 이미지처럼 URL 등 입력
 - URL에는 http://188.166.206.43/blynk_auth_key/update/digital_pin_used_in_blynk
 - blynk_auth_key는 blynk에서 프로젝트 만들 때 이메일로 받은 키로 Blynk 앱의 프로젝트 설정(⚙)을 누른 후 확인 가능
 - Digital_pin_used_in_Blynk는 D16 입력 (디지털의 D와 D0 핀의 GPIO 값)



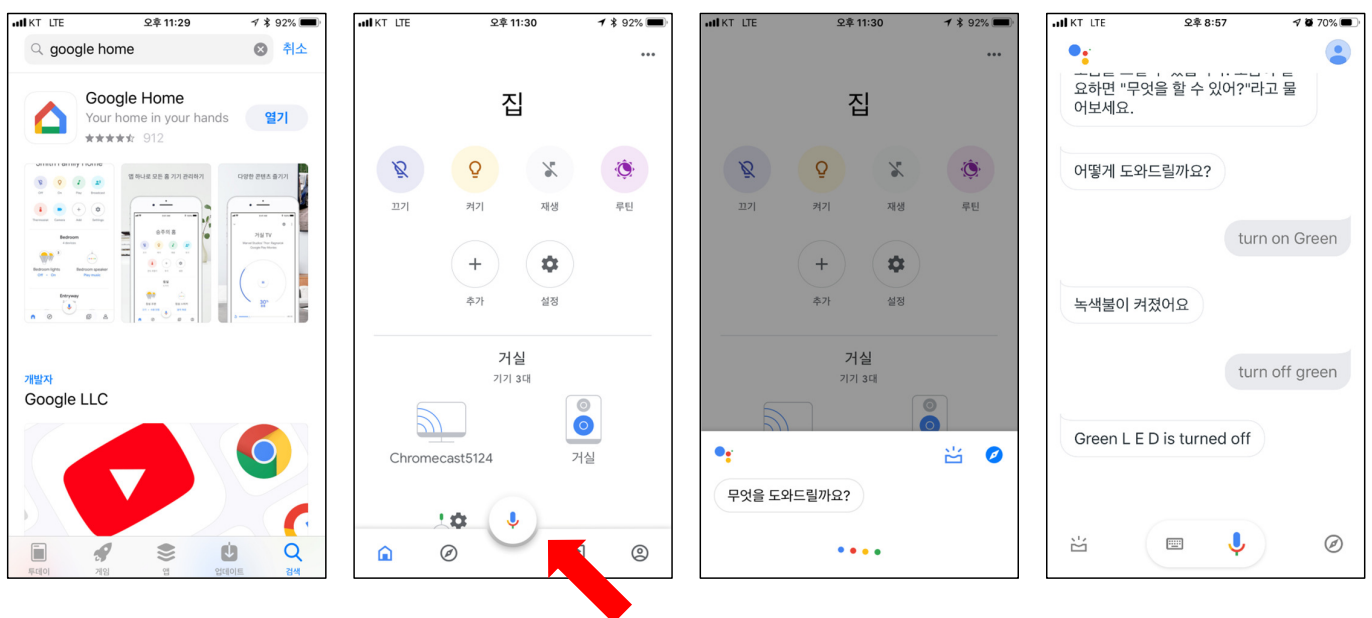
IFTTT (IF This Then That) 설치

- ◆ 동일한 방식으로 새로운 애플릿 생성
 - Turn on yellow 대신 Turn off yellow 사용
 - Yellow is turned on 대신 Yellow is turned off 사용
 - Webhook 설정 시 Body 부분에 ["1"] 대신에 ["0"] 사용
- ◆ 동일한 방식으로 새로운 애플릿 생성
- ◆ Blynk_ESP8266.ino가 실행 중인 NodeMCU에 전원 인가
 - Blynk 앱의 버튼을 클릭하는 식으로 동작 확인

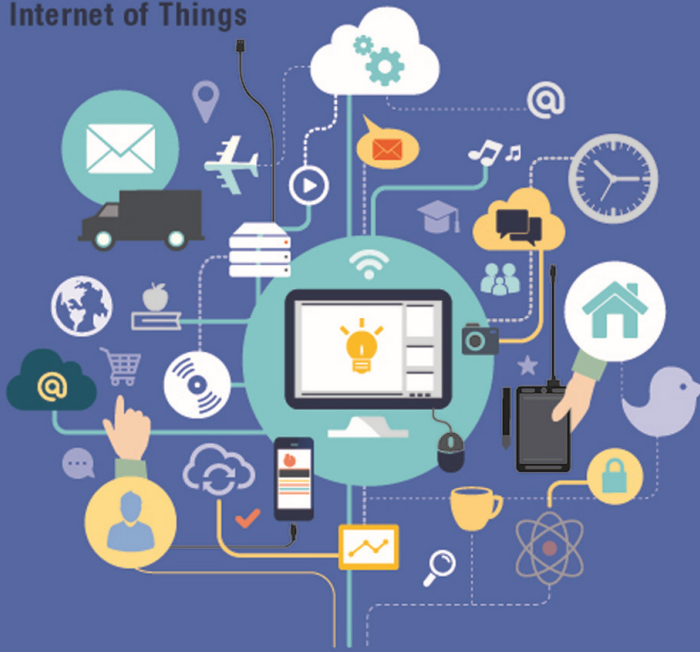


구글홈 (Google Home) 설치

- ◆ 앱스토어에서 Google Home 혹은 Google 어시스턴트 다운로드, 설치
- ◆ 마이크 버튼을 누르고 Turn on/off yellow 음성 명령 실행
- ◆ 제대로 인식하지 못하면 스마트폰의 언어를 영어로 설정 후 다시 시도



Internet of Things



Thank You!!

For more information, please visit

- IoT Strategy Labs Homepage <http://weshare.kr>
- 사물인터넷 카페 : <http://cafe.naver.com/iotioe>
- 김학용 블로그 : <http://blog.naver.com/honest72>
- <https://www.facebook.com/hakyong.kim.12139>

or contact me

- phone : 010-4711-1434
- e-mail : iotstlabs@gmail.com