**<https://blog.naver.com/cosmosjs/222394379523>**

**참고**

1. 매직미러 소프트웨어 설치

매직미러는 아래 링크의 가이드를 따라서 설치 하면 된다. 하나씩 따라 해 보기로 하자.

[Installation &Usage | MagicMirror² Documentation](https://docs.magicmirror.builders/getting-started/installation.html)

​

설치 패키지 버전이 최신으로 바뀌기 때문에 항상 위 링크를 확인하고 최신 상태로 설치하는 것이 좋다.

​

**$ curl -sL https://deb.nodesource.com/setup\_14.x | sudo -E bash -**

**$ sudo apt install -y nodejs**

​

**$ git clone https://github.com/MichMich/MagicMirror**

매직미러 리포지토리를 통째로 라즈베리파이로 복사 한다.

​

**$ cd MagicMirror**

매직미러 폴더로 이동한다.

​

**$ npm install**

**$ cp config/config.js.sample config/config.js**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

config.js 파일을 열어서 language와 local을 한국으로 변경하고 저장한다.

​

**$ npm run start**

매직미러를 실행 시켜 보자.

bugsounet/MMM-GoogleAssistant: MMM-GoogleAssistant is an embedded Google assistant on MagicMirror (github.com)

먼저 오디오 장치들이 제대로 인식 되어 있는지 확인 한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

aplay -l 와 arecord -l 를 이용 장치들이 정상적으로 잡혀 있는지 체크해 본다.

둘다 이상 없다. 마이크를 이용 녹음도 해보고 재생도 해 본다.

카드의 번호에 유의 하자.

2. 핫워드 음성인식을 위해서 MMM-Detector 설치

**$** cd ~/MagicMirror/modules/

**$** git clone https://github.com/bugsounet/MMM-Detector

**$** cd MMM-Detector

**$** npm install

​

3.구글 어시스턴트 모듈 설치

**$** cd ~/MagicMirror/modules

**$** git clone https://github.com/bugsounet/MMM-GoogleAssistant

**$** cd MMM-GoogleAssistant

**$** npm install

설치 과정에 몇가지 질문이 나온다. > yes

​

4. 구글 어시스턴트 설정

<https://console.actions.google.com/>

<https://console.cloud.google.com/>

동의화면 만들고 나서 반드시 '앱게시'를 해줘야 아래 다음 단계 '인증오류'가 발생하지 않는다.

5. 매직미러 실행

~/MagicMirror/config/config.js파일을 열어서 편집(첨부)

MMM-GoogleAssistant

MMM-Detector

추가 이후 저장

구글 어시스턴트 토큰을 생성해 줘야 한다.

**$** cd ~/MagicMirror/modules/MMM-GoogleAssistant

**$** npm run tokens > 정상이면 구글 인증 > 토큰 복사 붙여넣기

**오류 없으면**

**$** npm start

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

https://blog.naver.com/cosmosjs/222570746477