

부품소개 SMART MIRROR

- 1 Raspberry 내 DISPLAY 에 연결하여 보조모니터 또는 모바일 콘텐츠 전용으로 사용



부품소개 SMART MIRROR maker

- 1 하프미러를 액자유리(아크릴)에 접착
- 2 액자 하단에 7인치 모니터를 부착
- 3 액자 뒤에 라즈베리 보드를 위치시켜서 마이크, 스피커 등 입출력 장치 연결

부품소개 SMART MIRROR setup

1 Magic Mirror 설치

```
$ curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_10.x | sudo -E bash -
```

```
$ sudo apt install -y nodejs
```

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

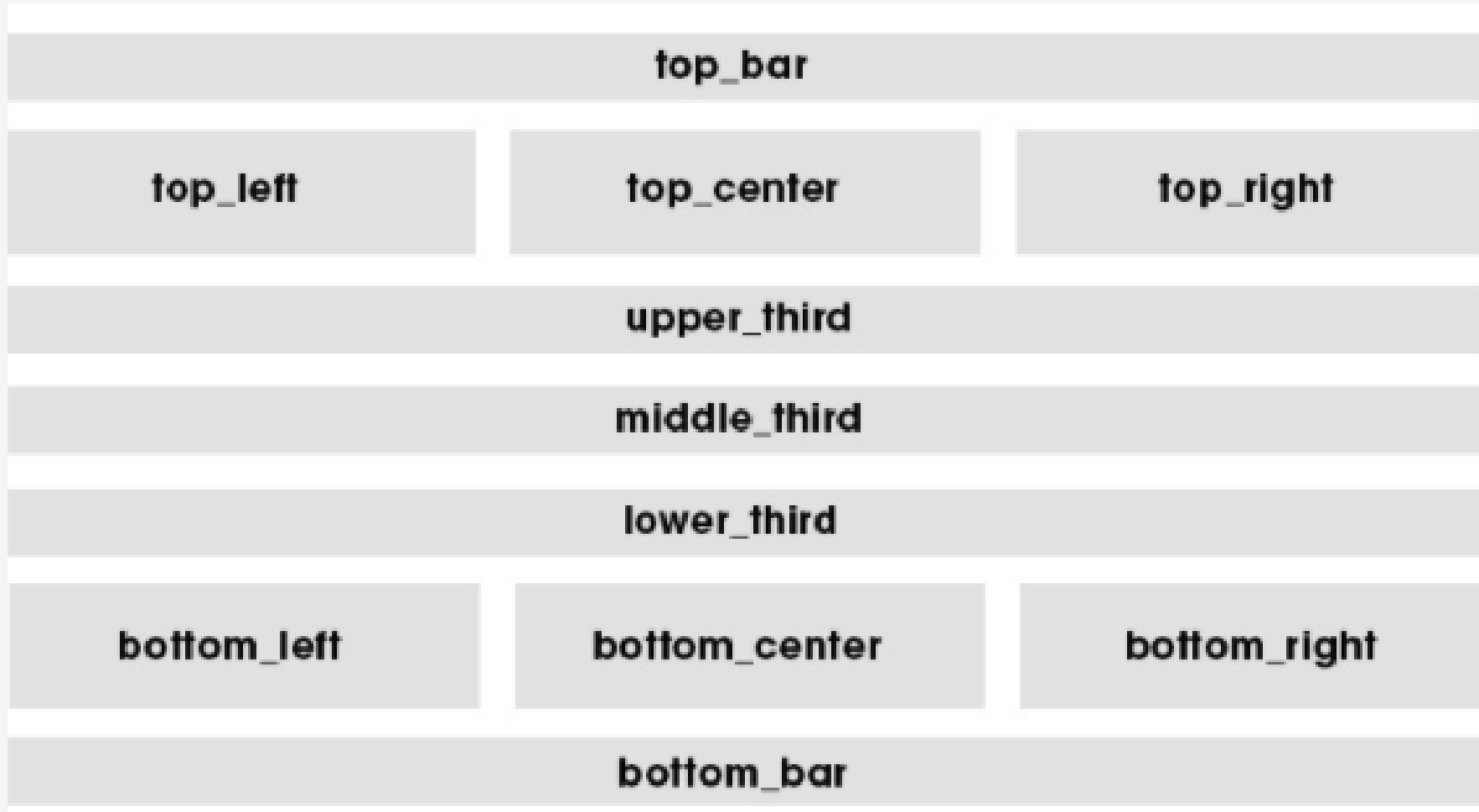
```
$ cd MagicMirror/
```

```
~/MagicMirror$ npm install
```

```
~/MagicMirror$ cp config/config.js.sample config/config.js
```

```
~/MagicMirror$ npm run start
```

부품소개 SMART MIRROR setup



부품소개 SMART MIRROR setup

2 MMM-AssistantMk2 모듈 설치

```
$ cd ~/MagicMirror/modules
```

```
~/modules $ git clone https://github.com/bugsounet/MMM-AssistantMk2
```

```
~/modules $ cd MMM-AssistantMk2
```

```
~/MMM-AssistantMK2 $ npm install
```

부품소개 SMART MIRROR setup

3 구글 어시스턴트 적용

구글 어시스턴트 적용을 위해 받은 json 파일을 credentials.json 로 변경 후
home/pi/MagicMirror/modules/MMM-AssistantMk2 로 이동

```
$ cd ~/MagicMirror/modules/MMM-AssistantMk2  
~/MMM-AssistantMK2 $ node auth_and_test.js
```

터미널창을 통해 접속되는 페이지를 통해 코드를 복사 붙여넣기 후
테스트를 위해 Type your request에서 대화(hi) 시도

부품소개 SMART MIRROR setup

4 config 파일 수정

~/Magic Mirror/config/config.js.sample 파일을 config.js로 수정

코드 분석_config.js

1 일정 표시

```
{  
  module: "calendar",  
  header: "Mr.NA Schedule",  
  position: "top_left",  
  config: {  
    calendars: [  
      {  
        symbol: "calendar-check",  
        url: "https://calendar.google.com/calendar/ical/u5utr6bru3v7jaj8crrhiokkms%40group.  
calendar.google.com/private-6b6159bb1785639d331326c83594b5cc/basic.ics"  
      }  
    ]  
  }  
},
```


코드 분석_config.js

2 현재 및 내일 날씨와 온도

```
{
  module: "currentweather",
  position: "top_right",
  config: {
    location: "Daejeon",
    locationID: "1835224", //ID from http://bulk.openweathermap.org/sample/city.list.json.gz; unzip the gz file and find your city
    appid: "4ea03ef2d244085833def066b86a824a"
  }
},
```

코드 분석_config.js

3 뉴스 기사

```
{
  module: "newsfeed",
  position: "bottom_bar",
  config: {
    feeds: [
      {
        title: "etNews",
        url: http://rss.etnews.com/Section904.xml
      }
    ],
    showSourceTitle: true,
    showPublishDate: true,
    broadcastNewsFeeds: true,
    broadcastNewsUpdates: true
  }
},
```

코드 분석_config.js

4 Assistant 실행

```
{  
  module: "MMM-AssistantMk2",  
  position: "top_right",  
  config: {  
    debug: false,  
    startChime: "connection.mp3",  
    useWelcomeMessage: "",  
    lang: "ko-KR",  
    coordinates: {  
      latitude: 36.3511,  
      longitude: 127.38500,  
    },  
    standbyStatic: false,  
  },  
}
```

코드 분석_config.js

4 Assistant 실행

```
record: {  
  recorder : "arecord",  
  device : "plughw:2"  
},  
play: {  
  playProgram: "mpg321",  
  playOption: [],  
},  
snowboy: {  
  audioGain: 2.0,  
  Frontend: true,  
  Model: "smart_mirror",  
  Sensitivity: 1.0  
}
```