

CGI(http) Protocol 개발 세부내용

1. Cgi(http) protocol 개발 목적

- IP Speaker에 구축되어 있는 apache, php, python관련 파일을 이용하여 web에서 동작하고 있는 내용중 일부기능을 cgi(http) Protocol을 이용하여 외부의 Application이나 IE의 주소창에서 필요한 기능을 IP Speaker가 동작하도록 전송하는 개념.

2. 형식

- 주소 / 기본 경로 / ID,PW / 재생파일 번호 / 반복횟수 / 볼륨(방송 음량)
- 주소 : IP Speaker의 IP Address (기본주소는 192.168.0.200)
- 기본 경로 : CGI Program의 기본 경로(현재는 설정되어 있지 않음)
- ID/PW : IP Speaker의 web 접속 시 로그인 ID와 Password
- 재생파일 번호 : 재생하고자 하는 음원파일의 번호
- 반복횟수 : 재생하고자 하는 파일의 재생횟수를 지정
- 볼륨(Volume/방송 음량) : 재생하고자 하는 소리의 크기를 0~100까지 설정.
(기본값은 100)

3. Cgi protocol 예시

- `http://192.168.0.200/aepel-cgi/playclip.cgi?id=admin&pwd=aepel1234&location=play_num01&repeat=1&volume=80`
- <http://192.168.0.200> : IP Speaker address
- `aepel-cgi` : 기본 경로
- `playclip.cgi?` : cgi program
- `id=admin&pwd=aepel1234&` : 접속가능 ID Password
- `location=play_num01&` : 재생 할 음원파일 번호
- `volume=80` : 80의 음량으로 소리크기 설정

4. IP Speaker를 동작 시키기 위한 python file과 경로

- 음원파일 경로 : `/var/www/html/sound`
 - python, php file 경로 : `/var/www/html`
 - 음원파일 실행 php file : `deviceAudioPlay.php`
 - 음량 설정 : `deviceVolume.php`
 - 음원파일 리스트 : `audioes.txt`
 - 음원파일 리스트에서 맨 앞의 번호와 끝의 번호가 음원파일의 번호.
- 예) 2,1653128484-04_잠시_후_수업이_시작됩니다.mp3,a2
- 2 / a2 = 2번 음원파일
- ID/PW file : `login.txt` (등록되어 있는 내용과 일치하면 실행가능.