

2022년 IoT기반 스마트 솔루션 개발자 양성과정



Programming : Python

20-SMTPlib

담당 교수 : 윤 종 이

010-9577-1696

ojo1696@naver.com

<https://cafe.naver.com/yoons2022>



충북대학교 공동훈련센터

SMTP

- **SMTP** : Simple Mail Transfer Protocol
- TCP 포트번호는 25번
- RFC2821에 따라 규정



Mail 환경설정

환경 설정 | 메일로 돌아가기

기본 환경 설정
스팸 설정

메일함 관리
외부 메일 가져오기

메일 자동 분류
✓ POP3/IMAP 설정

서명/빠른답장
단축키

부재 중 설정

새 메일 알림 설정

POP3/SMTP 설정

IMAP/SMTP 설정

스마트폰에서 네이버 메일을 더욱 잘 관리하고 쓸 수 있도록 IMAP/SMTP를 설정합니다.

ojo1696 님은 현재 IMAP/SMTP를 사용하고 있습니다.

IMAP/SMTP 사용

☒ 사용함 ☐ 사용 안 함 ?

IMAP 동기화 메일 제한

1,000통 ▼

IMAP으로 동기화할 수 있는 최대 메일 통수를 지정할 수 있습니다.
너무 많은 메일을 동기화하는 경우 데이터 과금을 주의해 주세요.

기본 설정으로

확인

취소

· 스마트폰 메일 애플리케이션 계정 설정

스마트폰의 메일 계정 설정에 아래와 같이 등록해 주세요.

IMAP 서버명 : im.ap.naver.com

SMTP 서버명 : smtp.naver.com

IMAP 포트 : 993, 보안연결(SSL) 필요

SMTP 포트 : 587, 보안 연결(TLS) 필요

아이디 : ojo1696

비밀번호 : 네이버 로그인 비밀번호

(TLS가 없는 경우 SSL로 연결)



충북대학교 공동훈련센터

SMTP Server port

- Naver server
 - Smtplib.SMTP_TLS('smtp.naver.com', 587)
 - Smtplib.SMTP_SSL('smtp.naver.com', 465)
- Daum server
 - Smtplib.SMTP_TLS('smtp.daum.com', 587)
 - Smtplib.SMTP_SSL('smtp.daum.com', 465)
- Google server
 - Smtplib.SMTP_TLS('smtp. google.com', 587)
 - Smtplib.SMTP_SSL('smtp.google.com', 465)



Ex1 : SMTP

```
SMTP-1.py x
1  import smtplib
2  from email.mime.text import MIMEText
3
4  HOST = 'smtp.naver.com:587'  #TLS=587, SSL=465
5  USER = 'ojo1696@naver.com'
6  PASS = '
7
8  TO = 'ojo1696@naver.com'
9  msg = MIMEText('Hello Naver email')
10 msg['Subject']='Rpi email Test'
11 msg['From']='Rpi'
12 msg['To']='Naver smtp'
13 |
14 smtp=smtplib.SMTP(HOST)
15 smtp.starttls()
16
17 smtp.login(USER,PASS)
18 smtp.sendmail(USER,TO,msg.as_string())
19 print ('Send email.')
20 smtp.quit()
21
```


mime : Multipurpose Internet Mail Extensions



충북대학교 공동훈련센터

Ex1 : Run

```
Shell
Python 3.5.3 (/usr/bin/python3)
>>> %Run SMTP-1.py
    Send email.
>>>
```

☆ Rpi email Test 

2018-10-11 (목) 20:22

보낸사람 ☆ <Rpi>

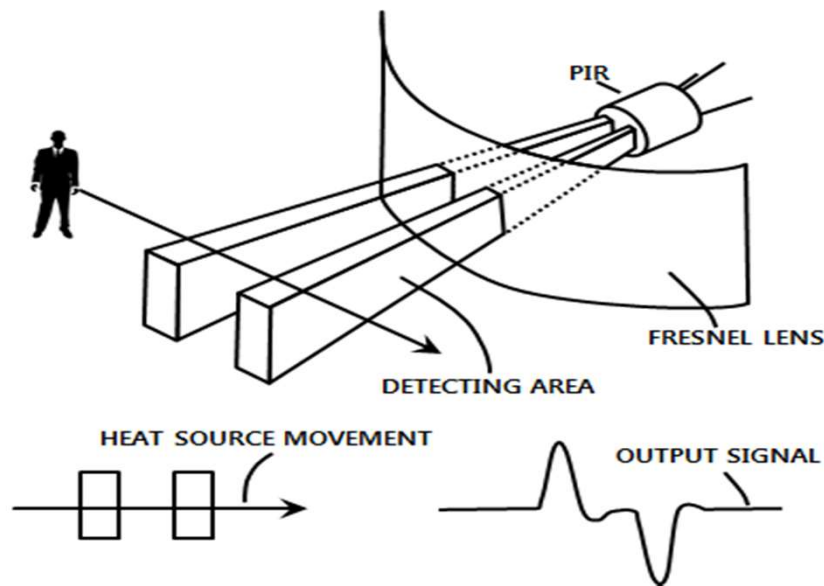
받는사람 <Naver smtp>

Hello Naver email



PIR Sensor

- 인체 감지 센서(PIR Sensor: Passive InfraRed Sensor)
 - 적외선 센서의 한 종류로써 인체 적외선 센서
 - 인간의 몸이나 동물에서 나오는 따뜻한 적외선 양의 변화



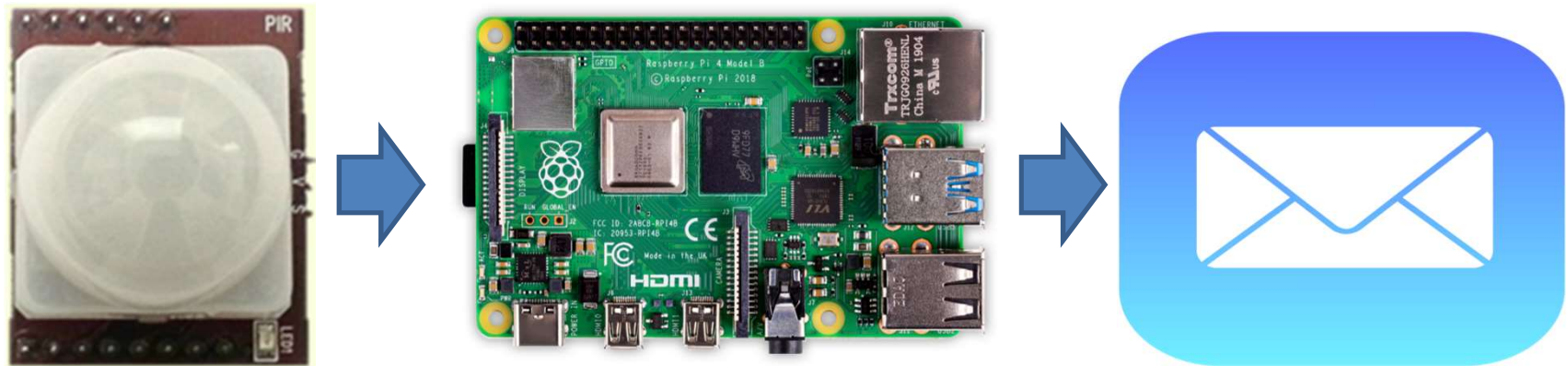
PIR Sensor Feature

센서 모듈 외형	모듈 항목	모듈 항목의 내용
	적외선 센서	RE200B
	센싱 범위	110 degree
	동작 전압	3.3V
	입력/출력 핀	3 핀 헤더 1개(2.54mm 간격)
	크기	27x33mm



PIR Detection System

- GPIO에 PIR Sensor를 연결하고 인체 감지 시 SMTP mail을 통해 전달



충북대학교 공동훈련센터