

[팀프로젝트] py_company_secu

수업날짜

2023년 11월 30일 목요일

py_company_secu

customer_fake.py

- customer_list.xlsx 생성

```
import openpyxl
from faker import Faker

workbook = openpyxl.Workbook()
worksheet = workbook.active

worksheet['A1'] = "이름"
worksheet['B1'] = "전화번호"
worksheet['E1'] = "이메일"

fake = Faker('ko_KR')

for row in range(2, 50): #2행부터 시작해 50줄까지 생성
    worksheet.cell(row=row, column=1, value=fake.name())
    worksheet.cell(row=row, column=2, value=fake.phone_number())
    worksheet.cell(row=row, column=3, value=fake.postcode())
    worksheet.cell(row=row, column=4, value=fake.address())
    worksheet.cell(row=row, column=5, value=fake.email())

workbook.save("customer_list.xlsx")
```

mask_list.py

```
from flask import Flask, send_file
import openpyxl
import re

app = Flask(__name__)

@app.route('/')
def list():
    file_path = "custom_File\customer_list.xlsx"
    workbook = openpyxl.load_workbook(file_path)

    #파일 내 중요 정보(전화번호 가운데 3, 4자리, 주소에서 도,시,구로 끝나는 것 제외, 이메일) 정규표현식
```

```

phone_number_pattern = r"\d{2,3}-\d{3,4}-\d{4}" #전화번호 가운데 4자리 찾기
email_pattern = "[\w\.-]+@[\w\.-]+" #이메일 찾기

# 모든 시트 순회
for sheet_name in workbook.sheetnames:
    sheet = workbook[sheet_name]

    # 각 셀 순회하며 중요정보 찾기
    for row in sheet.iter_rows():
        for cell in row:
            if cell.value:
                # 셀의 값에서 중요정보 각 패턴 찾기
                phone_number_in_cell = re.findall(phone_number_pattern, str(cell.value))
                email_in_cell = re.findall(email_pattern, str(cell.value))

                if cell.column == 1: # 이름이 있는 열
                    name = cell.value
                    if len(name) > 1: # 이름의 길이가 2자 이상인 경우 (성이 포함된 경우)
                        masked_name = name[0] + '*' * (len(name) - 1) # 성을 제외한 나머지 부분을 마스킹 처리
                        cell.value = masked_name

                if phone_number_in_cell:
                    # 전화번호 가운데 자릿수가 3자리, 4자리인 경우도 마스킹 처리
                    for phone_number in phone_number_in_cell:
                        split_phone_number = phone_number.split('-')
                        if len(split_phone_number[1]) == 3:
                            #전화번호 가운데 3자리 마스킹 처리
                            masked_phone_number = phone_number[:3] + "-***-" + phone_number[-4:]
                        else:
                            #전화번호 가운데 4자리 마스킹 처리
                            masked_phone_number = phone_number[:4] + "-****-" + phone_number[-4:]
                        cell.value = cell.value.replace(phone_number, masked_phone_number)
                if email_in_cell:
                    for email in email_in_cell:
                        # 이메일을 마스킹 처리
                        masked_email = email[:4] + "*****" + email[email.index("@"):]
                        cell.value = cell.value.replace(email, masked_email)

# 수정된 내용을 새로운 파일로 저장
masked_file_path = "custom_File\masked_your_excel_file.xlsx"
workbook.save(masked_file_path)

# 클라이언트에게 다운로드할 파일을 응답으로 전달
return send_file(masked_file_path, as_attachment=True)

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)

```

customer_list.xlsx

custom_File > customer_list.xlsx

Normal Arial 10 B I U S A

	A	B	C	D	E	F	G
1	이름	전화번호	우편번호	주소	이메일		
2	최지아	070-3028-6077	84871	별시 금천구 석촌	reongim@exampl		
3	노정숙	061-953-2259	83515	도 군포시 압구정	eongmi@exampl		
4	최영철	02-2436-7611	21027	도 하남시 압구정	ngsu92@example		
5	김현숙	051-790-0853	47901	시 서구 연주길 (지	hyeon02@examp		
6	손민석	055-177-6499	12260	시 잠실17거리 (-	bag@example.or		
7	이도현	017-775-0296	00334	1양시 일산서구 가	xi@example.org		
8	안민재	016-130-0342	90654	도 용인시 처인구	onan@example.		
9	김재현	053-467-6388	84368	도 성남시 수정구	seongja@example		
10	최중수	044-952-9210	69094	도 안산시 압구정	un60@example.		
11	지순옥	019-788-0052	80960	성동구 도산대9	gim@example.co		
12	이은영	044-796-9499	67708	시 종로구 반포대	onyun@example.		
13	홍정웅	042-713-7313	99663	강서구 가락400길	myeji@example.r		
14	양은주	044-419-9462	69391	시 처인구 백제고	seonghyi@exampl		
15	구정수	062-908-0358	03843	진구 석촌호수거	eyeong@example		

+ ... Sheet

py_company_secu

masked_your_excel_file.xlsx

custom_File > masked_your_excel_file.xlsx

	A	B	C	D	E	F	G
1	이*	전화번호	우편번호	주소	이메일		
2	최**	070-****-6077	84871	별시 금천구 석촌h*****@example.			
3	노**	061-***-2259	83515	도 군포시 압구정jy*****@example.			
4	최**	02-2-****-7611	21027	도 하남시 압구정1n*****@example.			
5	김**	051-***-0853	47901	시 서구 언주길 (지n*****@example.c			
6	손**	055-***-6499	12260	시 잠실17거리 (-ig*****@example.			
7	이**	017-***-0296	00334	1양시 일산서구 7je*****@example.			
8	안**	016-***-0342	90654	도 용인시 처인구 9*****@example.c			
9	김**	053-***-6388	84368	도 성남시 수정구 5e*****@example.			
10	최**	044-***-9210	69094	도 안산시 압구정1u*****@example.			
11	지**	019-***-0052	80960	성동구 도산대9jn*****@example.c			
12	이**	044-***-9499	67708	시 종로구 반포대3*****@example.c			
13	홍**	042-***-7313	99663	강서구 가락400길 jy*****@example.			
14	양**	044-***-9462	69391	시 처인구 백제고1j*****@example.			
15	구**	062-***-0358	03843	진구 석촌호수거Ey*****@example.			

Sheet