



종합 실습

인공지능 RPA – 14주차

# 학습 내용

## 1. FastAPI 실습



# 엑셀 자동화 프로그래밍

## 1. 라이브러리 설치 및 불러오기

- pip install openpyxl
- import openpyxl

## 2. 엑셀 파일 생성 / 불러오기 (엑셀 파일 = Workbook)

생성 : `wb = openpyxl.Workbook()`

불러오기 : `wb = openpyxl.load_workbook(<읽어올 엑셀 파일>)`

## 3. 엑셀 시트 다루기

- 선택 : `ws = wb[<시트명>]`  
`ws = active`
- 추가 : `wb.create_sheet(<시트명>, 0)`
- 제거 : `wb.remove_sheet(wb[<시트명>])`

## 4. 셀 다루기

- 데이터 추가 (1줄씩) : `ws.append([100, 300, 400])`
- 위치 선택 : `ws['B1'] = 100`
- 인덱스 선택 : `ws.cell(row=2, column=1).value = 100`

## 5. 저장하기

`wb.save(<파일명>)`



# \_엑셀 자동화 프로그래밍 실습



## Excel Viewer v4.2.62

MESCIUS | 5,138,957 | ★★★★★ (143)

Edit Excel spreadsheets and CSV files in Visual Studio Code and VS Code for the Web.

[Disable](#) [Uninstall](#) ☒ Auto Update

[DETAILS](#) [FEATURES](#) [CHANGELOG](#)

## Excel Viewer for VSCode

Powered by [Wijmo](#), this extension provides custom editors and previews for CSV files and Excel spreadsheets in Visual Studio Code and [Visual Studio Code for the Web](#).

fakeinfo.xlsx

	A	B	C	D	E
1	이름	성별	이메일	전화번호	주소
2	윤미경	남	junseo48@example.net	053-450-2281	대전광역시 동대문구 백제고분가
3	김영식	여	pbag@example.com	052-643-9111	서울특별시 동작구 역삼022거리 (경희임허마을)
4	배영길	여	si@example.net	053-221-2201	울산광역시 서구 도산대가 (은서이김동)
5	이동현	여	boramseo@example.org	053-238-9761	대구광역시 광진구 삼성144가 (서현김마을)
6	박영미	여	gwangsui@example.org	062-279-9348	전라남도 청양군 테헤란로 (정수김면)
7	양준서	여	yeongmibag@example.com	070-5834-4668	전라북도 정선군 역삼길 (영순송동)
8	나영순	남	sangceoljim@example.org	018-305-8312	제주특별자치도 영월군 선릉거리 (성호김이동)
9	최지훈	남	jinhobag@example.net	052-920-2446	제주특별자치도 수원시 장안구 오금2로
10	최지우	여	jangsanghun@example.org	070-6013-3363	세종특별자치시 마포구 잠실8거리 (예지김김마을)
11	조순옥	여	fcoe@example.com	02-5387-1613	서울특별시 광진구 영동대446길
12	이보람	남	ogim@example.com	032-797-3028	충청북도 예산군 학동505로 (하은강강읍)



---

# RPA 실습

---

# \_FastAPI : 엑셀 파일 다운로드 하기

## Fast API 파일 다운로드

- 클라이언트 코딩(Front)
- 서버 코딩 (Back)

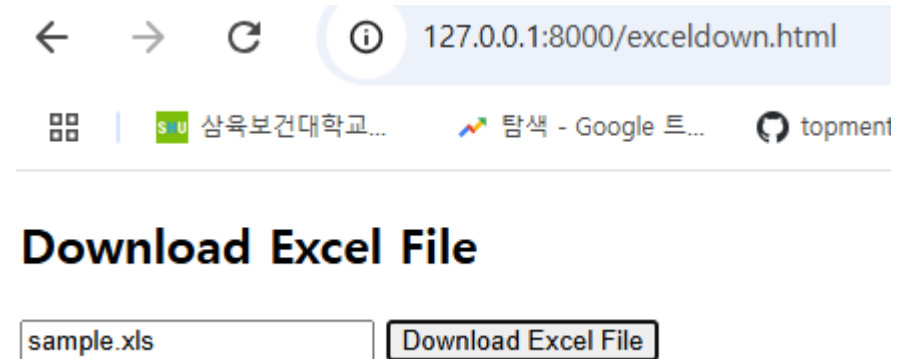
### 1. 클라이언트 코딩

: static 폴더안에 html 파일 생성

<h2>Download Excel File</h2>

<input type="text" id="filename" placeholder="Enter filename">

<button onclick="downloadXL()">Download File</button>



## \_FastAPI : 엑셀 파일 다운로드 하기

<script>

```
async function downloadXL() {
```

```
    const response = await fetch('/getexcelfile/', {
        method: 'POST'
    });
```

```
    const data = await response.json();
    let filename = data ? `${data.filename}` : '';
    document.getElementById('filename').value = filename;
```

```
    if(filename.length > 0){
        downloadFile(filename);
    }
}
```

```
function downloadFile(filename) {
```

```
    if (filename.length > 0) {
        const url = `/files/${filename}`;

        const a = document.createElement('a');
        a.href = url;
        a.download = filename;
        document.body.appendChild(a);
        a.click();
        document.body.removeChild(a);
    } else {
        alert('Please enter a filename');
    }
}
```

</script>

