



AI 활용마스터

실전반 2기

2025.06.08.





현재 하는 일

소속	업무 분야
(주) AI CAMP 대표이사	AI 교육, AI 활용 업무자동화 ISO9001(품질), ISO14001(환경), ISO45001(산업안전보건) 정부지원사업, 정책자금
(주) 지구파트너스 감사	창업보육, 투자, 기업·기술가치평가, 사업타당성 분석
(주) 메타로직 컨설팅 수석	ISP (Information Strategy Planning) ISMP (Information System Master Plan) ODA Official Development Assistance)



<https://landing.koex.kr>

◎ 자격증

- 경영지도사31기 (인적자원, 2016)
- 창업보육매니저 (BI협회, 2018)
- 기업·기술가치평가사 (기업·기술가치평가협회, 2018)
- 기업재난관리사 실무과정 (행정안전부, 2019)
- 데이터분석 준전문가 ADsP (데이터산업진흥원 K-Data, 2021)
- 빅데이터 분석기사 (과학기술정보통신부 · 통계청, 2021)
- 국제공인컨설턴트 CMC (ICMCI, 2023)
- 인공지능(AI) 활용마스터1급 (뉴미디어교육연구소, 2024)





컨설팅/강의 주요 실적



- GMEP프로그램 멘토 (창업진흥원 해외시장진출 프로그램: 중국)
- ODA 프로젝트 (요르단 치안정보 통합관리시스템 구축 ISMP)
- 벤처기업 육성플랫폼 구축전략 수립 (벤처기업협회)
- 데이터가치평가 컨설팅 (중소벤처기업진흥공단)
- ISP컨설팅 (창업진흥원, 한국연구재단, 소상공인시장진흥공단, 서울시, 경찰대학)
- 데이터분석 Python 심화과정 (서울여성능력개발원 강동/용산센터)
- 파이썬 활용 크롤링 자동화 인тен시브 과정 (경영지도사 및 컨설턴트)
- AI활용 데이터분석 컨설팅방법론 (국제공인컨설턴트 CMC 양성과정)
- 데이터분석 및 실전 R코딩 (경영기술지도사회, 빅데이터분석기사 취득과정)
- 전기차 관련 사업모델 구축 연구 (광양만권경제자유구역청 GFEZ)
- 데이터바우처 지원사업 사업수행 PM (한국데이터산업진흥원 K-Data)
- 자동차부품 공급 및 수요현황 조사연구 (경기도)
- 축산ICT 융복합사업/빅데이터 컨설팅 (농림수산식품교육문화정보원)
- 안산시 창업생태계 조성사업 및 연구용역 (안산시 & 행정안전부)
- 해상풍력발전 사업타당성 및 경제성분석 (H그룹 & 한국선급)
- 초정밀 접목로봇 보급사업 경제성분석 (농업기술실용화재단)
- 창업과 경영 출강 (여주대학교)



강사 홍용기 컨설팅학 박사



데이터 관련 비즈니스

◎ 정보화전략계획수립(ISP) 컨설팅 수행

- 20.05~20.08. 창업진흥원
- 20.10~20.12. 한국연구재단
- 21.01~21.04. 소상공인시장진흥공단
- 21.11~22.06. 서울특별시
- 22.08~22.12. 경찰대학교
- 23.08~24.05 ODA (요르단 경찰청 PSD)

◎ 2022년 AI학습용데이터 구축사업 평가

- | | |
|----|--|
| 1차 | 08 방송 콘텐츠 대화체 음성인식 데이터
09 방송 콘텐츠 한국어·영어 통번역 데이터
43 갑각류 종자생산 데이터
48 식생 탄소 포집량 식별 데이터 |
| 2차 | 74 축산 기자재(소, 돼지) 3D 데이터
75 소(한우, 젖소) 및 돼지 발정행동 데이터 |
| 3차 | 06 인공지능 신기술 선도(자유 공모) |

◎ 데이터 가치평가 컨설팅

- 23.09~23.11 중소벤처기업진흥공단
- 25.06~ 구조혁신지원사업 디지털전환 컨설팅

별글번호: 78TP-08H6-0048-FA60-C525					
스마트폰으로 QR코드를 스캔하시면 경력증명서 전자확인페이지로 이동됩니다.					
소프트웨어기술자 경력증명서					
성명	홍용기		생년월일	1964.08.25	
현 근무처	회사명	사업자등록번호			
	전화번호	입종			
	소재지				
근무경력	확인여부	근무기간	회사명	담당업무	
				부서/직위	
기술자격	증목 및 증급	등록번호	취득일	발급기관	
	비데미터분석기사	BAE-002000023	2021.07.16	한국데이터산업진흥원	
학력	ADsP(데이터 분석 전문가)	ADS-P-028000961	2021.04.09	한국데이터산업진흥원	
	학과명	학과(전공)	수학기	학위	
교육	기간	과정	수료번호	교육기관	
상훈	수여일	종류	상훈기관	근거	
기술경력	확인여부	참여사업명	참여기간	발주자	
	확인	벤처기업 육성사업 품질 구축전략 수립	2023.08.14 ~ 2023.12.13	벤처기업 (주)비티로 확인기관	직간접팀 수석컨설턴트 IT컨설턴트 > 경보기술기획
	확인	요르단 핵융합기기 개발 치안정보 통합관리 시 스템 구축 ISMP 운영	2023.08.02 ~ 2024.05.31	경찰대학 (주)비티로 직간접팀	수석컨설턴트 IT컨설턴트 (> 베네이터기획)
	확인	국민 체감형 치안 안 심 플랫폼 구축 정부 회원증인증 사업	2022.08.04 ~ 2022.12.31	경찰대학 (주)비티로 교 직간접팀	프리랜서 IT컨설턴트 > 경보기술기획
	확인	서울특별시 기관내 인정시스템의 통합구 축 변화관리 컨설팅	2021.11.01 ~ 2022.06.30	서울특별 시 (주)비티로 직간접팀	프리랜서 IT컨설턴트 > 정보기술컨설팅
	확인	소상공인 경영 컨설팅 사업 디 지 털 전 환 정 보 호 체 	2021.01.04 ~ 2021.05.03	소상공인 사업진흥 공단 (주)비티로 직간접팀	수석컨설턴트 IT컨설턴트 (> 정보기술컨설팅)
	확인	한국연구재단 충장기 정보화전략개혁(ISP) 수립	2020.10.05 ~ 2021.01.04	한국연구 재단 (주)비티로 직간접팀	수석컨설턴트 IT컨설턴트 > 경보기술컨설팅
	확인	창업기법혁신시스템 구축을 위한 정보화전 략개혁(ISP) 수립	2020.05.18 ~ 2020.08.17	창업진흥 원 (주)비티로 직간접팀	수석컨설턴트 IT컨설턴트 > 경보기술컨설팅



데이터분석 관련 강의

- 데이터분석 및 실전 R코딩 (경영기술지도사회, 빅데이터 분석기사 자격증 취득 과정)
- 데이터분석 Python 심화과정 (서울 여성능력개발원 강동 여성인력개발센터 / 용산 여성인력개발센터)
- 파이썬 코딩을 통한 크롤링 자동화 인텐시브 과정 (경영지도사 및 컨설턴트)
- AI & ChatGPT 활용 및 데이터분석 컨설팅 방법론 (경영기술지도사회, 국제공인컨설턴트 CMC 양성과정)
- AI & 데이터분석 (매경아카데미, 동북아 ICT 포럼)

HOME > City&Global

홍용기 컨설팅학박사, 한국경영기술지도사회 '빅데이터 분석 실무 과정' 성료

김진선 기자 | ○ 승인 2023.03.27 16:54 | ○ 댓글 0

경영컨설팅 과정에서 데이터 분석을 결합한 객관적인 사업계획수립, 마케팅 전략 제시 역량을 갖추고자



주제타데이터 홍용기 대표, 강동여성인력개발센터/강동여성새로일하기센터의 '빅데이터분석 파이썬(Python) 심화 과정' 성료

윤성임 | ○ 승인 2023.06.05 11:53 | ○ 댓글 0

『2023 경력단절여성대상 직업교육훈련 빅데이터분석 전문가 양성과정』의 한 부분으로 빅데이터분석기사(BAE) 자격증 취득 의지 고취 및 이어지는 RVA(업무자동화) 과정에 대한 기대감 높아

(주제타데이터 홍용기 대표이사(컨설팅학박사/경영지도사)는 지난 5월 23일부터 6월 1일까지 서울시 강동여성인력개발센터/강동여성새로일하기센터에서 진행한 '빅데이터분석에 필요한 파이썬(Python) 심화' 과정을 진행하였다.

주요기사

- 이충관 아들 친구, '난 학폭 피해자 아니, 당시 ...

인기뉴스

1. [호혜경 관린 선관위에 대한 의...
2. [최재윤 갑질 인공지능(AI) 시...
3. [종교안의 손편지] (359) 도둑이 개 발 지연...
4. [전정희 작가 칠레] 가정의 5월을 맞이하여...
5. 송도호 서울시의원, 원기자 충전구역 회계인...



HOME > City&Global

(주제타데이터 홍용기 대표, 용산여성인력개발센터의 '빅데이터분석을 위한 파이썬(Python) 심화 과정' 성료

윤성임 | ○ 승인 2023.08.10 19:51 | ○ 댓글 0

(주제타데이터 홍용기 대표는 지난 7월 13일부터 7월 26일까지 용산 전자랜드에서 빅데이터분석을 위한 파이썬(Python) 심화과정 강의를 진행했다.



중요기사

- '한화증권 영웅에게 40억원을...' 박민식 보통장...
- 새 KBS 공주류, 'KBS의 지속적인 자사 광경 편향 ...
- 김정경 전 mbc 시장, '국가 학회이란?'
- 법사위 실전 '최강족' 양쪽기리지 헬라 VS 한동...
- 김의겸, 고(故) 재보 상병 사건 '수사 기록 찾고 ...

디지털융합교육원 & TODAY

제1기 빅GPT 활용
객원기자 양성 과정

온라인
온라인 강의는 물론, 실습과 함께 다양한 프로그램을 제공하는 온라인 학습 플랫폼입니다.



강사 홍용기 컨설팅학 박사



책 쓰기 프로젝트

2018년 1월

KYOBO 교보문고 eBook <돈의 심리학> 모건 하우저 신작!

챗GPT AI로 데이터분석 마스터하기

초보자도 가능한 노코딩 AI 데이터분석

eBook 6,300원 sam 구독

2018년 01월 출간

10 “

디즈비즈북스

통합검색 대입을 결정하는 초등 영어 공부법

대학교재 · 이런이 · 베스트 · 신상품 · 이벤트 · 사용품 · PICKS · CASTing · 교보ONLY

국내도서 · 경제/경영 · 경영전략 · 경영전략일반

성장하는 기업의 5가지 조건

한치호, 홍용기, 하현식, 최종철 저자(글)
한국경제신문· 2018년 01월 29일

10.0 “ 도움돼요 (100%의 구매자)

성장하는 기업의 5가지 조건

“어떻게 지속적으로 성장할 것인가?”
같이 보이지 않는 저상장 시대의 위기를 돌파하고
무한 경쟁 시대에도 살아남는 전략을 알려준다!
한국경제신문

2024년 4월



- 6 -

2023년 5월

챗GPT AI로 데이터분석 마스터하기

초보자도 가능한 노코딩 AI 데이터분석

챗GPT AI로 데이터분석 마스터하기

홍용기 이현구 윤성임 저자

디즈비즈북스 허디비즈북스



2024년 06월



2024년 11월



“챗GPT로 PDF 자동완성 및 단체메일 전송 자동화”



챗GPT로 PDF 자동완성 및 단체메일 전송 자동화

무엇이 필요할까요?



챗GPT로 PDF 자동완성 및 단체메일 전송 자동화

챗GPT



챗GPT로 PDF 자동완성 및 단체메일 전송 자동화

PDF 문서

챗GPT





챗GPT로 PDF 자동완성 및 단체메일 전송 자동화

PDF 문서

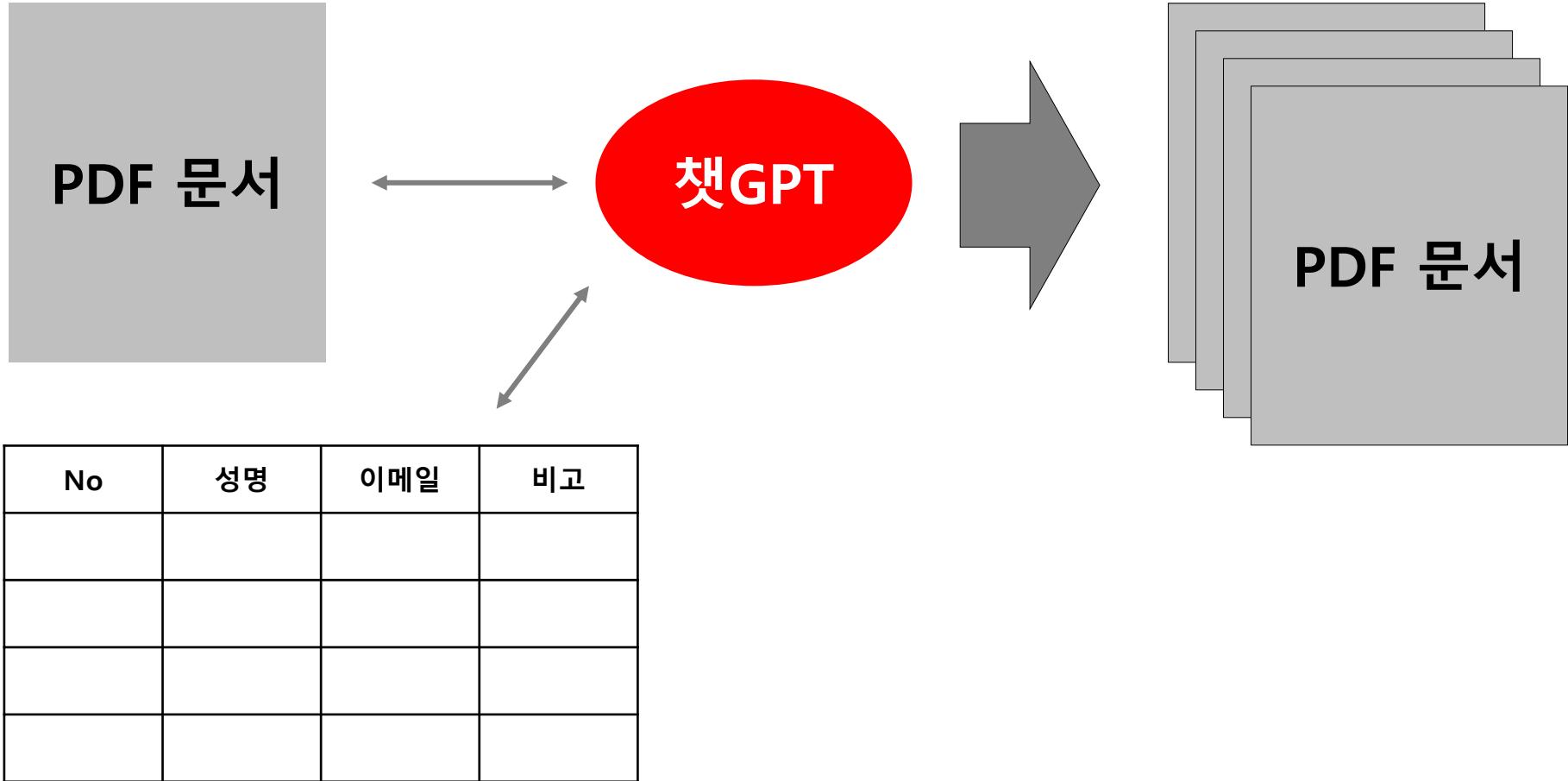
챗GPT

No	성명	이메일	비고



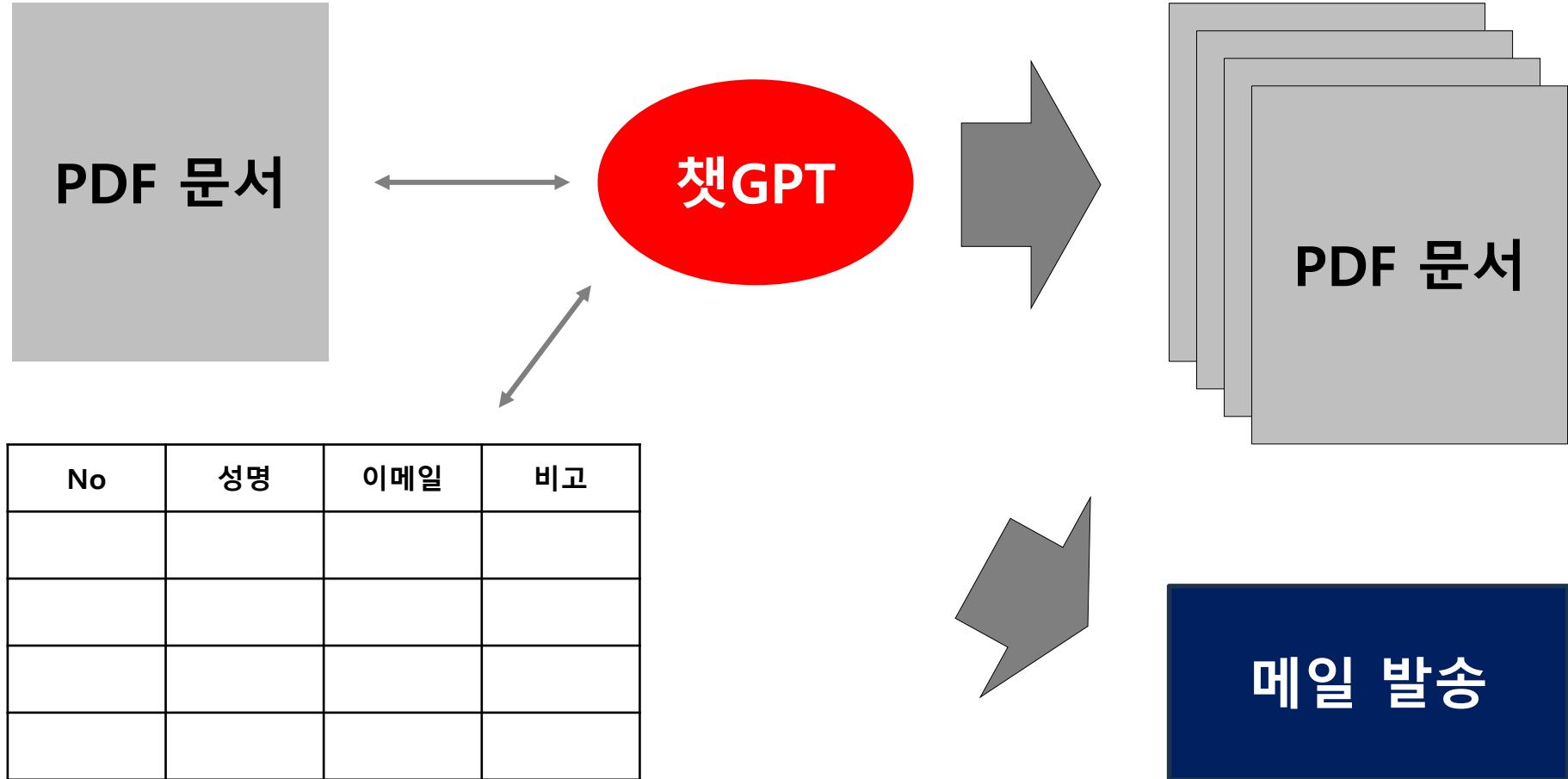


챗GPT로 PDF 자동완성 및 단체메일 전송 자동화



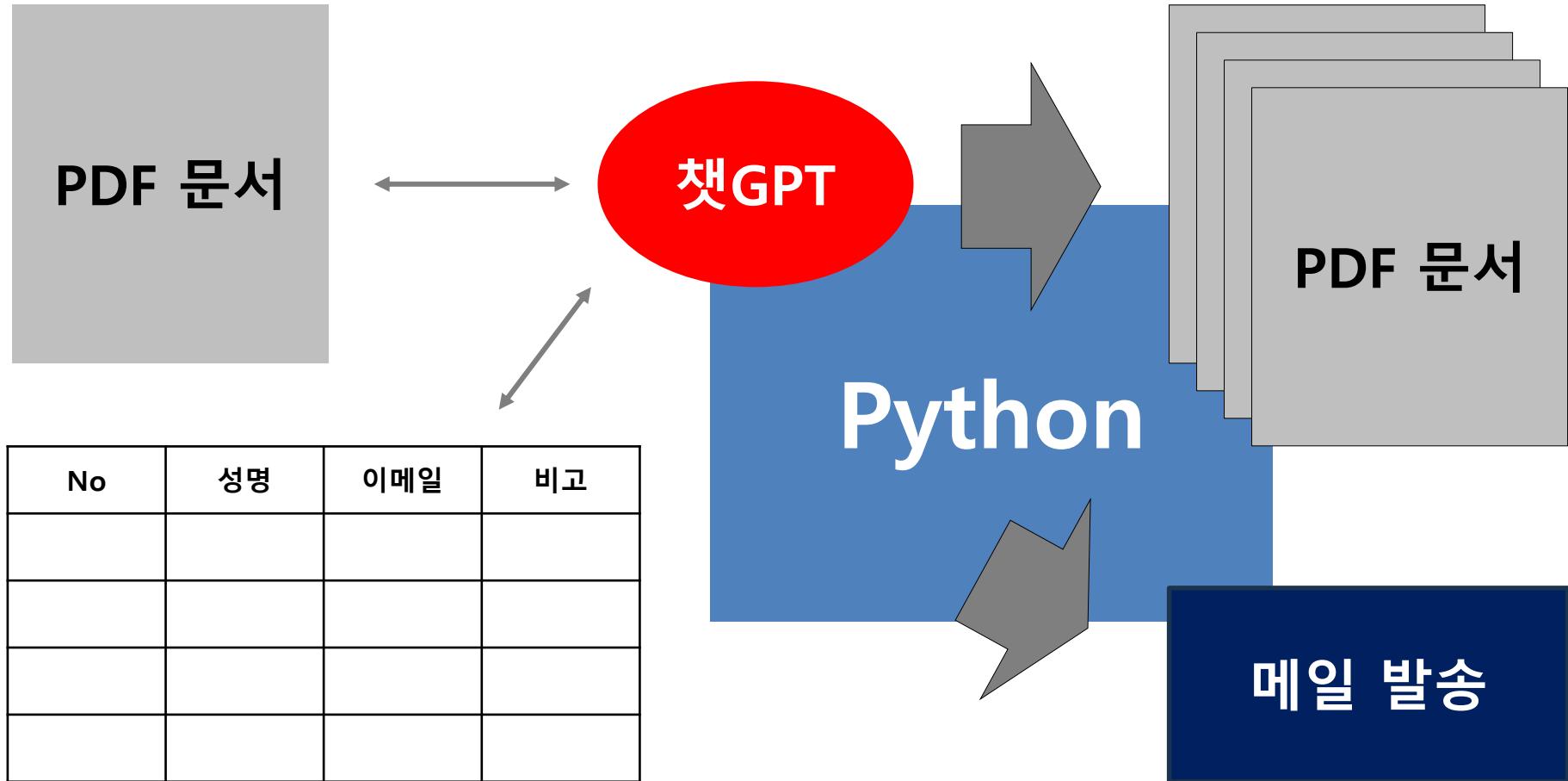


챗GPT로 PDF 자동완성 및 단체메일 전송 자동화

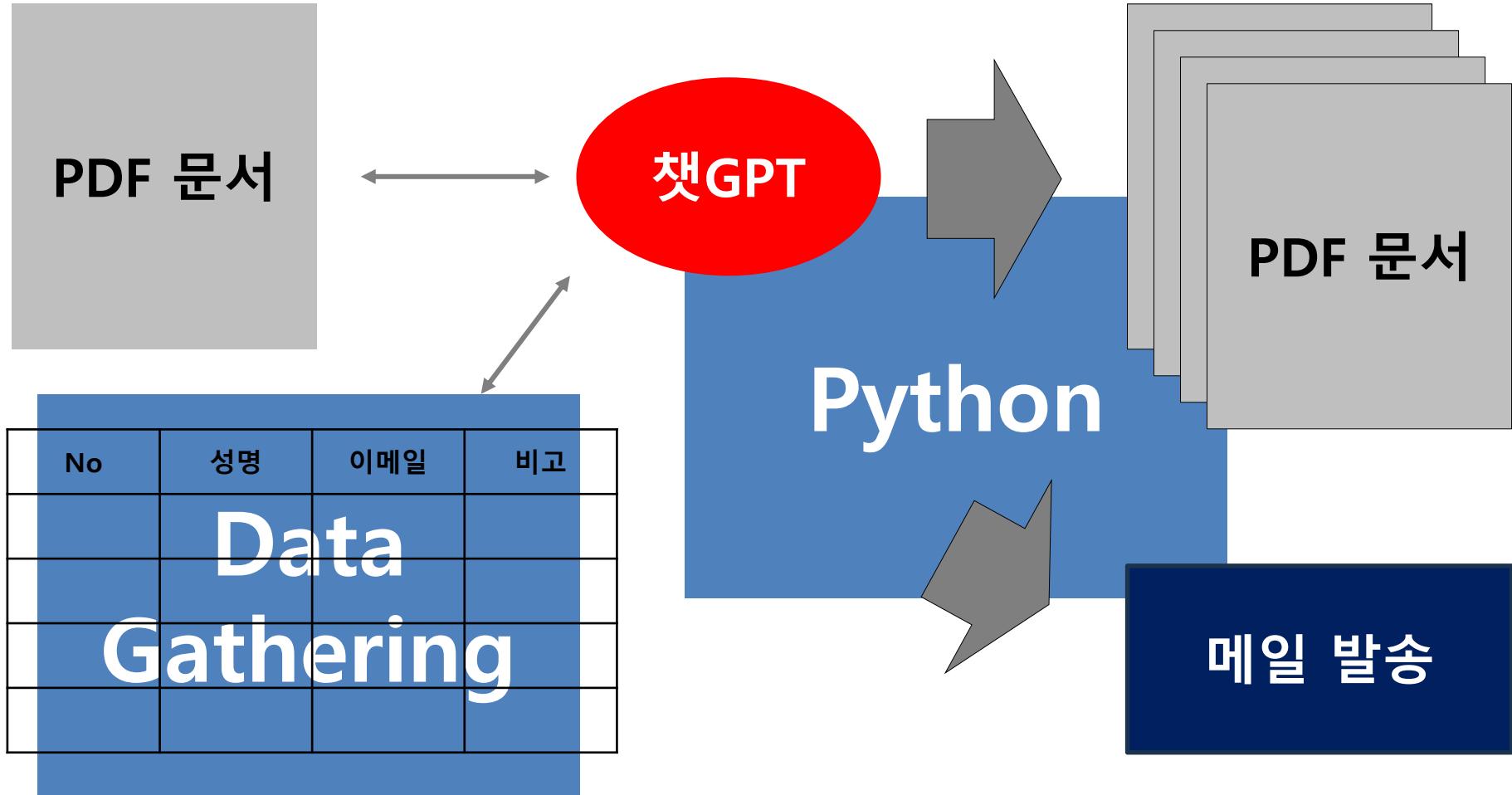




챗GPT로 PDF 자동완성 및 단체메일 전송 자동화



챗GPT로 PDF 자동완성 및 단체메일 전송 자동화





Python





Python

코드의 기본 구조



Python

Editor

VS Code



Python

.py 파일 vs .ipynb 파일

터미널 실행 vs 대화형 실행



Data Gathering

Web site (or Landing page)

Chatbot (Typebot)

Crawling (Scraping)

:



WWW의 탄생

1989년 3월, CERN(유럽 입자 물리 연구소)의
소프트웨어 공학자 팀 버너스리는 CERN에서 인사 재배치 등으로
기존에 수행했던 실험 결과를 비롯한 각종 문서들이 유실되는 비율이
높은 것을 보고 이를 줄이기 위해
Information System: A Proposal을 제안하였다.

또한 여러 연구기관에 흩어져 있는 문서들을 체계화하여
전 세계의 대학 및 연구소들끼리 정보를 신속하게 교환할 수 있도록
해야 한다고 판단하여 문서 뿐만 아니라 소리, 동영상 등을 망라하는
데이터베이스를 구축하고 이를 전문 열람 소프트웨어로 열람하는
방식을 생각해 냈다.



인터넷과 WWW

워낙 WWW가 대세이기에 WWW를 인터넷으로 착각하는 경우가 많지만, 웹은 TCP/IP 기반 물리적 통신망인 인터넷을 활용한 서비스로 인터넷의 하위 개념으로 볼 수 있다.

위키백과에 따르면 WWW은 다음 세 가지의 기능으로 요약할 수 있음

첫 번째, 통일된 웹 자원의 위치 지정 방법 → 예를 들면 URL(Uniform Resource Locator)

두 번째, 웹의 자원 이름에 접근하는 프로토콜(protocol) → 예를 들면 HTTP

세 번째, 자원들 사이를 쉽게 항해할 수 있는 언어 → 예를 들면 HTML

※ 세계 최초의 웹사이트: <https://info.cern.ch/>

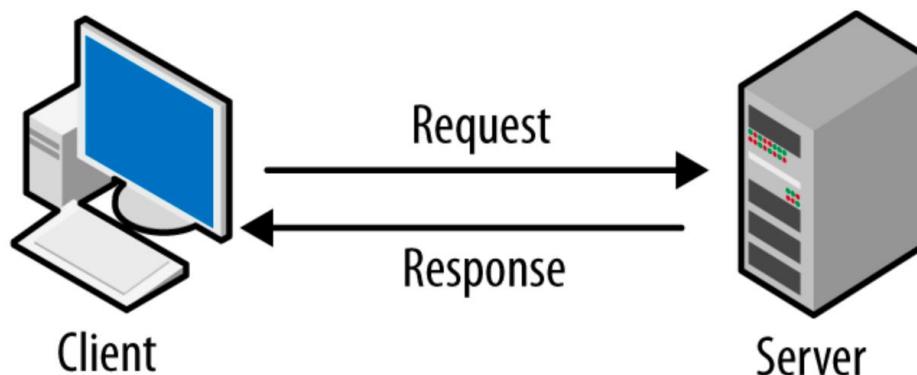




HTTP

Hyper Text Transfer Protocol은 W3 상에서 정보를 주고받을 수 있는 프로토콜(규약)

- HTTP는 클라이언트와 서버 사이에 이루어지는 요청/응답 (request/response) 프로토콜(규약)
- 클라이언트인 웹 브라우저가 HTTP를 통하여 서버로부터 웹페이지(HTML)나 그림 정보를 요청하면, 서버는 이 요청에 응답하여 필요한 정보를 해당 사용자에게 전달
- 이 정보가 모니터와 같은 출력 장치를 통해 사용자에게 나타나는 것서 흔히 볼 수 있는 htm이나 html 확장자가 바로 이 언어로 작성된 문서



※그림 출처: <https://velog.io/@seosu2000/Client-Server란 무엇인가>





HTML

웹사이트의 모습을 기술하기 위한 마크업 언어

- 프로그래밍 언어가 아니라 마크업 정보를 표현하는 마크업 언어로 문서의 내용 이외의 문서의 구조나 서식 같은 것을 포함
- HTML의 ML이 마크업 언어라는 뜻으로 웹사이트에서 흔히 볼 수 있는 .htm이나 .html 확장자가 바로 이 언어로 작성된 문서

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    Hello, world!
  </body>
</html>
```





Tag

< > ... </>



Web site 예제

AI 융합전문가 제5기 기초과정

1. 챗GPT활용 컨설팅 방법론
2. 브랜드 전자책 쓰기
3. 이미지/동영상 AI콘텐츠 크리에이터 되기
4. 데이터분석 기초와 크롤링

AI 융합전문가 과정은 시시각각 변화하는 AI의 비즈니스 활용 역량을 향상시키고, 학습과 비즈니스를 같이 하며 서로 원활할 수 있는, 집단지성 커뮤니티 추구목적의 커리큘럼입니다(AI융합비즈니스포럼 연계).

강사진

- 이현구
- 윤성임
- 김성식
- 홍용기

The image shows a screenshot of a KakaoTalk Open Chat group invite message. The message is from the group '챗GPT AI융합비즈니스포럼 (2023,AI융비포)'. It includes a button labeled '그룹 오픈채팅 참여하기'.



```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Expert profile</title>
</head>
<body>
    <header>
        <h1>AI 융합전문가 제5기 기초과정 </h1>
    </header>
    <ol>
        <li><a href= '1강.html'>챗GPT 활용 컨설팅 방법론 </li></a>
        <li><a href= '2강.html'>브랜드 전자책 쓰기 </li></a>
        <li><a href= '3강.html'>데이터분석 기초와 크롤링 </li></a>
        <li><a href= '4강.html'>이미지/동영상 AI 콘텐츠 크리에이터 되기 </li></a>
    </ol>
    <p>AI 융합전문가 과정은 시시각각 변화하는 AI의 비즈니스 활용 역량을 향상시키고, 학습과 비즈니스를 같이 하며 서로 윈윈할 수 있는, 집단지성 커뮤니티  
추구 목적의 커리큘럼입니다 (<a href="https://open.kakao.com/o/gOS6mw8e" target="_blank" title="AI 융합을 통해 집단지성을  
추구합니다.">AI융합비즈니스포럼 연계</a>). </p>
    <h2>강사진(가나다순) </h2>
    <ul>
        <li>김성식 </li>
        <li>윤성임 </li>
        <li>이현구 </li>
        <li>홍용기 </li>
    </ul>
    
    <footer>
    </footer>
</body>
</html>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
    </head>
    <body>
        Hello, world!
    </body>
</html>

```





HTML은 ‘정보전달’이 주목적

디자인 요소

UI



HTML은 ‘정보전달’에 충실

디자인 요소

CSS (Cascading Style Sheet)

UI

JavaScript





검색 엔진 최적화(SEO)

검색엔진최적화(Search Engine Optimization)는 검색엔진으로부터 웹사이트나 웹페이지에 대한 트래픽의 품질과 양을 개선하는 과정

- 웹 페이지 검색엔진이 자료를 수집하고 순위를 매기는 방식에 맞게 웹 페이지를 구성해서 검색 결과의 상위에 나올 수 있게 함
- 웹 페이지와 관련된 검색어로 검색한 검색 결과 상위에 나오게 된다면 방문 트래픽이 늘어나기 때문에 효과적인 인터넷 마케팅 방법 중의 하나이며 비용처리 없는 마케팅이라고 할 수 있음
- 기본적인 작업 방식은 특정한 검색어를 웹 페이지에 적절하게 배치하고 다른 웹 페이지에서 링크가 많이 연결되도록 하는 것
- 구글 등장 이후 검색 엔진들이 콘텐츠의 신뢰도를 파악하는 기초적인 지표로 다른 웹사이트에 얼마나 인용되었나를 사용하기 때문에 타 사이트에 인용되는 횟수를 늘리는 방향으로 최적화함



Web Site

The screenshot shows the Naver homepage. At the top, there's a search bar with a large green 'N' icon. Below it is a row of icons for different services: 메일 (Email), 카페 (Cafe), 블로그 (Blog), 스토어 (Store), 뉴스 (News), 증권 (Finance), 부동산 (Real Estate), 지도 (Map), 웹툰 (Webtoon), and 치자직 (Cartoon). The main content area features a large image of a crying child. To its right is a red circular logo with a white figure. Text next to the logo reads "엄마를 잃고 말을 잃은 은영이" and "어려운 형편의 자매에게 따뜻한 한 끼를 보내주세요". A blue button says "더 알아보기 >". Below this, there's a news banner for the 21st presidential election. The page also includes a newsstand section with logos for various Korean media outlets like MBN NEWS, 세계일보, JTBC, 문화일보, 아이뉴스24, 국민일보, 한국일보, MBC, OSEN, 노컷뉴스, 朝鮮日報, 동아일보, 서울신문, ZDNET Korea, GameMeca, 뉴스클래임, YONHAP NEWS AGENCY, airirang, ECONOTIMES, 뉴스투데이, 악시공론, 한국대학신문, NextDaily, and 언론사 더보기 1/4. At the bottom, there's a shopping section with categories like 쇼핑, 맨즈, 원풀필, and 쇼핑라이브, along with a grid of product images. The footer has a repeating 'Ai' logo and a page number - 31 -.

A screenshot of the Chrome DevTools interface, specifically the Elements tab. The main area displays the HTML structure of a webpage. The DOM tree starts with the root element <html>. It includes sections for the head and body. The body section contains elements like <div id="wrap">, <div id="container">, and <div id="ad_premium_area" class="ad_premium_area" style="min-width:1920px">. A script tag with ID "ad-timeboard-response" is also present. The bottom of the screen shows the DevTools navigation bar with tabs for Styles, Computed, Layout, Event Listeners, and a back/forward button.

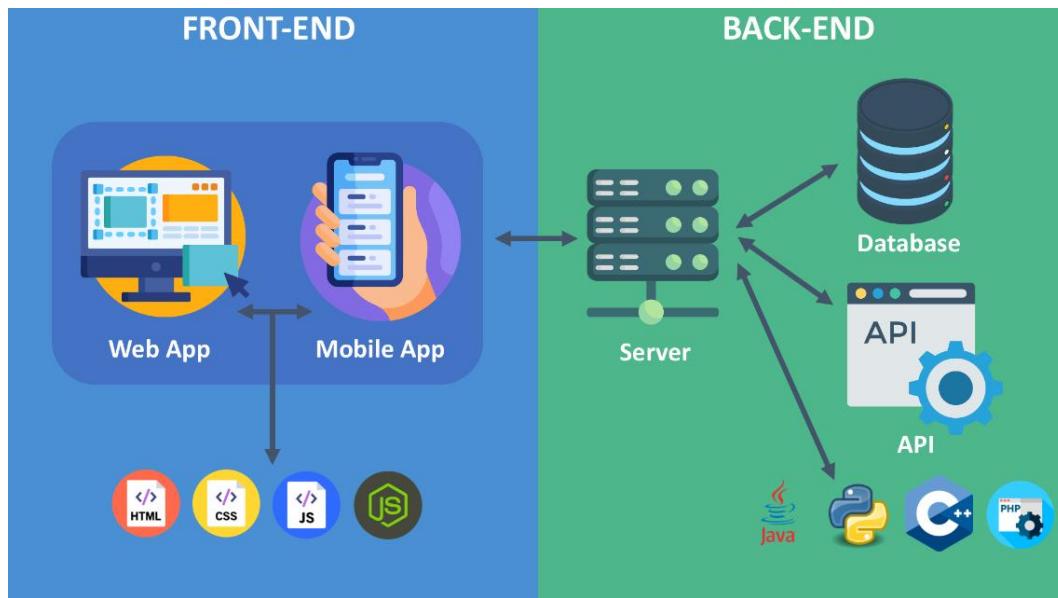
 What's new in DevTools 137

See all new features





웹개발은 크게 기본, 프론트엔드, 백엔드 등 3가지 영역으로 구분



→ 사례를 통한 이해 <https://landing.koex.kr>

※그림 출처: <https://velog.io/@xenxn/01>, <https://1.pearlvely.com/5>









Google Apps Script



고생 많으셨습니다. 감사합니다.

홍용기 컨설팅학박사
010-3366-9010 / 123biz@naver.com



크롤링 실행파일 증정
→Youtube_Meister.exe