GSEEK

AI +
Excel 활용

제미나이로 끝내는 Excel 업무자동화



권현욱 대표
소속: 아이엑셀러
Microsoft MVP

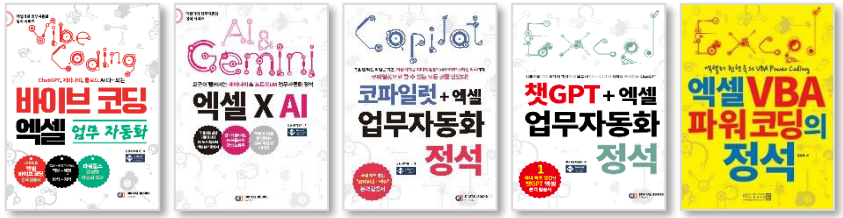
아이엑셀러

강사 소개



- 아이엑셀러 대표 iexceller.com
- 유튜브 크리에이터 엑셀러TV
- Microsoft MVP Excel

- **주요 경력**
  - 아모레퍼시픽 그룹전략팀장/혁신팀장/기획팀 부장
  - SKINFOOD CFO(최고재무책임자)
  - 한국방송통신대 교수(프라임칼리지 산업공학과)
- **주요 강의 경력**
  - SKT, 삼성SDS 멀티캠퍼스, Microsoft, 아모레퍼시픽
  - 한양대, 성균관대, 한국외대, 한국대학교육협의회
  - 한국공인회계사회, 한국금융연수원, 휴넷 등
- **주요 저서**



참고 & 주의 사항

- 본 강의는 생성형 AI 중 제미나이(**Gemini**)를 중심으로 하며, **회원 가입이 된 상태를 전제**로 합니다(다른 AI도 사용 가능).
- 생성형 AI의 **화면 구성**이나 **모양**은 개발회사 내부 사정에 따라 **수시로 변경**될 수 있습니다. **프롬프트 창**과 **답변 창**을 중심으로 살펴보면 필요한 메뉴나 아이콘 등을 찾을 수 있습니다.
- **'질문'**, **'명령(어)'**, **'프롬프트'**를 같은 의미로 사용합니다.
- **생성형 AI 특성**으로 인해 **같은 프롬프트**를 사용해도 **결과는 달라질 수** 있습니다.

진행 순서

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용
2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기
3. AI로 매크로·VBA 자동화

AI +
Excel 활용

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

01 프롬프트 작성 노하우 5가지
02 생성형 AI 한계와 사용 시 주의할 점 2가지
03 데이터 상호 대조 — 신청자 vs 입금자 비교
04 AI로 잘 모르는 함수 사용하는 방법
05 기술통계량 분석 쉽게 하는 방법

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

01 프롬프트 작성 노하우 5가지

들어가기 전에

- 생성형 AI를 접한 사람들의 이구동성 — "**질문 잘 하는 능력**이 중요"
  - AI **활용력** = **질문력** = **정리력**
- 생성형 AI를 **제대로 사용**하기 위해서는
  제대로 된 프롬프트를 작성하는 것이 무엇보다 중요
- 아무리 AI가 발전한다고 해도
  자신이 **작성 가능한 수준만큼만** 기술 수혜 향유 가능

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

01 프롬프트 작성 노하우 5가지

(1) 명확하고 구체적으로 작성하세요

No Good

- "Excel을 배우기 위한 커리큘럼을 짜줘"
- 대명사(예: 어제, 내일, 그들) 사용

VS

Good

- "Excel을 **7일 내**에 배워야 한다. **어떤 순서**로 공부하면 좋을까?" 1)
- 정확한 날짜, 이름 등 **구체적 정보** 사용

"**전후 상황**을 최대한 **구체적**이고 **명확하게** 작성"

1) **표 형태**로도 출력 가능(예: ... 공부하면 좋을까? 커리큘럼을 **표로 만들어줘**.)

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

01 프롬프트 작성 노하우 5가지

(2) 역할을 부여하세요

- "**마케팅 전문가**처럼 생각하고..."
- "너는 지금부터 나의 **엑셀 튜터**야..."

- "너는 국내 **IT 스타트업 인사팀장**이야. 이번에 회사에서 신입사원을 뽑으려고 하는데 질문을 10개 만들어줘"
  - "**2, 5, 8번**은 너무 평범하다. **다른 질문**을 만들어줘" 1)

"ChatGPT는 **이전 대화 내용 기억**" 1)

1) 이전 질문에 **이어서 질문** 가능(단, 같은 대화창)

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

01 프롬프트 작성 노하우 5가지

(3) 출력 형식이나 예시를 포함하세요

- 프롬프트에 원하는 **출력 형식**을 명시하면 그 형식에 맞춰 답변을 제공
  - (예) **글머리 기호**를 붙여서..., **MS Word 파일**로...

- 가능하다면 프롬프트에 **원하는 결과물**의 **예시** 포함
  - (예) **코딩**: 자신이 시도했던 **코드 일부** 제공
  - (예) **보고서**: **원하는 스타일**이나 **주제** 언급

"**원하는 형식**을 명시하면 그에 맞춰 답변"

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

01 프롬프트 작성 노하우 5가지

(4) **중요한 단어**나 구문에는 **구분 기호**를 사용하세요

- 프롬프트에서 중요한 **키워드**나 **강조할 부분**은 구분 기호 표시
  - (예) "법적 요건", [신규 사업]
- 별도로 정해진 구분 기호는 없음. 자신의 **편의에 따라** 작성
  - (예) " " [ ] < > ** 등 자신이 선호하는 기호 사용

"**구분 기호**를 사용하면 **의미**를 **명확히 전달** 가능

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

01 프롬프트 작성 노하우 5가지

(5) 간결하게 작성하세요

- "C열에 자료가 있는데, 맨 아래에서부터 위로 올라오면서 밑에 셀과 윗 셀 값을 비교하여, 현재 셀 값이 그 윗 셀 값과 서로 다르면 현재 셀 바로 위에 빈 행을 한 줄 삽입하는 코드를 작성해줘"

VS

다음 조건을 충족하는 vba 코드를 작성해줘.

1) C5셀부터 아래로 데이터가 있다.
2) 맨 아래에서 위로 올라오면서 값을 비교한다.
3) ……

"**단문**을 사용하고 **Shift + Enter**로 연결"

AI +
Excel 활용

실습 (1-1)



1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

02 생성형 AI 한계와 주의할 점

들어가기 전에

- 생성형 AI는 대규모 데이터를 **학습**한 뒤,
  질문과 가장 **연관성**이 높은 단어를 차례대로 **추론**해서 제시(예: **애국가**)
- 실제 **사실 여부**를 따지기보다는 **연관성**을 찾기 때문에
  사실이 아닌 내용을 사실인 것처럼 내놓는 **환각 현상** [1]발생 가능성
- 생성형 AI의 특징을 잘 이해하고, **결과물**에 대해서는
  반드시 **팩트 체크** 필요

1) 환각을 줄이는 방법: **특정 분야에 대해서만 답**하게 하고, 모르는 주제는 아예 답변하지 않도록 하기
(예: **"모를 경우 모른다고 답하라"**)

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

02 생성형 AI 한계와 주의할 점

(1) 일관성 부재 1)



챗GPT의 한계와 사용할 때 주의할 점은 뭐지?

챗GPT는 인공지능 언어모델 중 하나로, 자연어 이해와 생성에 대한 높은 성능을 보입니다. 하지만 여전히 몇 가지 한계와 주의할 점이 있습니다.

1. 데이터의 영향: 챗GPT는 대규모 데이터를 기반으로 학습됩니다. 따라서 모델이 생성하는 결과는 학습 데이터의 편향성을 반영할 수 있습니다. 또한, 특정 주제나 도메인에 대한 이해가 부족할 수 있습니다.
2. 일관성의 부재: 챗GPT는 생성된 결과를 학습한 데이터에 기반하여 생성하기 때문에 일관성이 없을 수 있습니다. 예를 들어, 같은 질문에 대해 다른 답변을 생성할 수 있습니다.
3. 의도치 않은 결과 생성: 챗GPT는 인간처럼 사고하지 않기 때문에, 모델이 예측하지 못한 결과를 생성할 수 있습니다. 이 경우에는 인간의 검토와 수정이 필요합니다.

시사점

- 자신이 **알고 있는 분야**에 활용하면 훌륭한 보조자
- 결과를 **반드시 검증**할 것

1) 생성형 AI의 **공통**된 특징

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

02 생성형 AI 한계와 주의할 점

(2) 하나의 밈(meme)이 된 "세종대왕 맥북 프로 던짐 사건" 1)

조선왕조실록에 기록되어 있는 "세종대왕 맥북 프로 던짐 사건"에 대해 알려줘.

"세종대왕 맥북 프로 던짐 사건"은 실제 역사적 사건이 아닙니다. 조선왕조실록은 조선시대의 왕들과 정치적 사건들에 대한 공식 기록을 담고 있으며, 세종대왕과 맥북 프로는 시대적으로나 기술적으로 연결될 수 없는 개념입니다.

세종대왕은 조선시대의 네 번째 왕으로, 한글 창제와 같은 중요한 업적을 남긴 인물입니다. 맥북 프로는 현대의 애플 컴퓨터 제품으로, 세종대왕 시대에는 존재하지 않았습니다. 따라서 "세종대왕 맥북 프로 던짐 사건"은 역사적 사실이 아니라 상상이나 유머로 만들어진 이야기일 것입니다.

현재 ChatGPT에는 이 사건(?)이 **제거**됨

답변

당시 챗GPT는 "세종대왕의 맥북프로 던짐 사건"에 대해 마치 실제 있었던 일처럼 그럴듯하게 거짓 답변을 생성했습니다. 주요 내용은 다음과 같습니다:

1. 이 사건이 조선왕조실록에 기록된 유명한 일화라고 주장했습니다 [8].
2. 세종대왕이 한글 창제 관련 업무 중 컴퓨터 문제로 화가 나 맥북프로를 던졌다고 설명했습니다 [2].
3. 2009년 또는 2011년경 애플사가 세종대왕의 맥북프로를 기증받아 한국에 보관하게 되면서 이 사건이 알려졌다고 했습니다 [2] [8].
4. 이 일화가 세종대왕의 문화권력과 기술력을 상징한다고 주장했습니다 [8].
5. 일부 역사학자들이 이 사건의 진실성에 의문을 제기하고 있다는 내용도 포함했습니다 [2] [8].

이러한 답변은 챗GPT가 실제로 존재하지 않는 사건을 그럴듯하게 지어내는 "환각" 현상의 대표적인 사례가 되었습니다 [1] [2].

다른 생성형 AI는 여전히 **기억**!

1) 정치적/윤리적 문제 등은 미리 학습된 모범 답안을 통해 리스크를 피해 가기도 하지만 **기본적**으로 생성형 AI는 **어떤 질문에 대해서도 답변**을 내놓음.

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

02 생성형 AI 한계와 주의할 점

(3) AI도 거짓말을 할까?



임진왜란 때 활약한 이순신 장군의 최측근 이효리 장군에 대해 알려줘

이효리(李孝利) 장군은 조선시대 임진왜란(1592-1598) 중에 이순신 장군의 최측근으로 활약한 인물입니다. 이효리는 충청남도 천안 출신으로, 이순신 장군과는 어린 시절부터 친한 친구였습니다.

임진왜란이 발발하자 이효리는 이순신 장군과 함께 전쟁터에서 많은 전투를 치루었습니다. 그는 이순신 장군의 명령을 받아 재능 있고 용감한 전사로서 전장에서 활약했습니다. 이효리는 주로 함대의 기록 및 보고서 작성, 정찰, 군사 지도 등을 담당했습니다. 그의 능력은 이순신 장군에게 큰 신뢰를 받았으며, 이순신 장군의 대리인으로도 활약했습니다.

특히, 이효리는 이순신 장군과 함께 함평 전투에서 뛰어난 공로를 내었습니다. 이전에 함평은 일본군의 강화된 선창들로 인해 천적이 되어있었습니다. 이효리는 이순신 장군과 함께 함평에 주둔한 일본군 선창을 공략하기 위한 작전을 수행했습니다. 그 결과, 이순신 장군이 선창을 섬멸하는 데 성공하였고, 이는 임진왜란 전체 전략에 있어서 큰 변곡점이 되었습니다.

1) 현재는 **해결**되었음.

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

02 생성형 AI 한계와 주의할 점

생성형 AI 한계

- **데이터 편향성 및 이해 부족**
  - **과거** 데이터 기반으로 학습
- **일관성 부재**
  - **비슷**하거나 **같은 질문**에 다른 답변
- **환각 현상**
  - **실제 사실** 여부가 아니라 가장 **연관성** 높은 단어 추론/제시

시사점

1. 자신이 어느 정도는 **알고 있는 분야에 활용**하면 훌륭한 보조자가 될 수 있음
2. 사실 여부를 **반드시 검증**할 것
3. 다른 생성형 AI **다양하게** 활용
   - ChatGPT, Claude, Copilot, Perplexity 등

AI +
Excel 활용

실습 (1-2)



1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

03 데이터 상호 대조 — 합격자 vs 입금자 비교

문제 상황

- **2개**의 리스트에서 **중복되는 데이터**를 찾아야 함(함수? 조건부 서식?)

희망 사항

- 각 **리스트를 비교**하여 '수험번호'가 **중복되는 데이터**에 표시를 하려면?

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		신입생 합격자 명단					등록금 납부내역			
3										
4		수험번호	성명	모집단위	연락처		납부일자	수험번호	입금자명	납부금액
5		2026-A001	김지훈	경영학과	010-1111-2222		2026-02-01	2026-A001	김지훈	4,500,000
6		2026-A002	이서윤	경제학과	010-2222-3333		2026-02-01	2026-A002	이서윤	4,500,000
7		2026-A003	박민준	컴퓨터공학과	010-3333-4444		2026-02-01	2026-A003	박남정	5,200,000 (부모
8		2026-A004	최유진	전자공학과	010-4444-5555		2026-02-01	2026-A005	정현우	4,200,000
9		2026-A005	정현우	국어국문학과	010-5555-6666		2026-02-01	2026-A006	한소희	4,800,000
10		2026-A006	한소희	심리학과	010-6666-7777		2026-02-01	2026-A007	강도윤	4,500,000
11		2026-A007	강도윤	화학과	010-7777-8888		2026-02-01	2026-A008	윤서아	4,500,000
12		2026-A008	윤서아	디자인학과	010-8888-9999		2026-02-02	2026-A009	임재현	5,200,000
13		2026-A009	임재현	기계공학과	010-9999-0000		2026-02-02	2026-A010	송미경	4,200,000
14		2026-A010	송미경	사회복지학과	010-1212-3434		2026-02-02	2026-A012	신예은	4,800,000
15		2026-A011	권오준	건축학과	010-2323-4545		2026-02-02	2026-A013	황정민	4,500,000
16		2026-A012	신예은	생명과학과	010-3434-5656		2026-02-02	2026-A014	안지영	4,500,000
17		2026-A013	황정민	법학과	010-4545-6767		2026-02-02	2026-A015	유승호	5,200,000
18		2026-A014	안지영	교육학과	010-5656-7878		2026-02-02	2026-A016	홍다인	4,200,000
19		2026-A015	유승호	통계학과	010-6767-8989		2026-02-03	2026-A017	백종원	4,800,000
20		2026-A016	홍다인	의류학과	010-7878-9090		2026-02-03	2026-A018	조민수	4,500,000
21		2026-A017	백종원	식품영양학과	010-8989-1212		2026-02-03	2026-A019	남궁민	4,500,000
22		2026-A018	조민수	체육학과	010-9090-2323		2026-02-03	2026-A020	서지수	5,200,000
23		2026-A019	남궁민	연극영화과	010-1313-2424		2026-02-03	2026-A021	남진수	4,200,000

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

03 데이터 상호 대조 — 합격자 vs 입금자 비교

해결 방법

- 문제 해결에 필요한 **키워드**를 도출하고 **프롬프트** 작성
- 상황을 **구체적**으로 알려줄수록 **원하는 답변**을 얻을 가능성 ↑

키워드

- 워크시트, 2개 열 비교, 같은 데이터 찾기

완성 예

신입생 합격자 명단

수험번호	성명	모집단위	연락처
2026-A001	김지훈	경영학과	010-1111-2222
2026-A002	이서윤	경제학과	010-2222-3333
2026-A003	박민준	컴퓨터공학과	010-3333-4444
2026-A004	최유진	전자공학과	010-4444-5555
2026-A005	정현우	국어국문학과	010-5555-6666
2026-A006	한소희	심리학과	010-6666-7777
2026-A007	강도윤	화학과	010-7777-8888
2026-A008	윤서아	디자인학과	010-8888-9999
2026-A009	임재현	기계공학과	010-9999-0000
2026-A010	송미경	사회복지학과	010-1212-3434
2026-A011	권오준	건축학과	010-2323-4545
2026-A012	신예은	생명과학과	010-3434-5656
2026-A013	황정민	법학과	010-4545-6767
2026-A014	안지영	교육학과	010-5656-7878
2026-A015	유승호	통계학과	010-6767-8989
2026-A016	홍다인	의류학과	010-7878-9090
2026-A017	백종원	식품영양학과	010-8989-1212
2026-A018	조민수	체육학과	010-9090-2323
2026-A019	남궁민	영군영학과	010-1313-3424

등록금 납부내역

납부일자	수험번호	입금자명	납부금액	비고
2026-02-01	2026-A001	김지훈	4,500,000	
2026-02-01	2026-A002	이서윤	4,500,000	
2026-02-01	2026-A003	박남정	5,200,000	(부모성함)
2026-02-01	2026-A005	정현우	4,200,000	
2026-02-01	2026-A006	한소희	4,800,000	
2026-02-01	2026-A007	강도윤	4,500,000	
2026-02-01	2026-A008	윤서아	4,500,000	
2026-02-02	2026-A009	임재현	5,200,000	
2026-02-02	2026-A010	송미경	4,200,000	
2026-02-02	2026-A012	신예은	4,800,000	
2026-02-02	2026-A013	황정민	4,500,000	
2026-02-02	2026-A014	안지영	4,500,000	
2026-02-02	2026-A015	유승호	5,200,000	
2026-02-02	2026-A016	홍다인	4,200,000	
2026-02-03	2026-A017	백종원	4,800,000	
2026-02-03	2026-A018	조민수	4,500,000	
2026-02-03	2026-A019	남궁민	4,500,000	
2026-02-03	2026-A020	서지수	5,200,000	
2026-02-03	2026-A021	남지수	4,200,000	

AI +
Excel 활용

실습 (1-3)

예제1.xlsx



04 AI로 모르는 함수 사용하는 방법

▪ 문제 상황

- OXY 과목 수강 학생 대상으로 **강의만족도조사** 진행
- 항목별로 **만족도를 집계**하였으나 **데이터 특성을 파악** 곤란

▪ 희망 사항

- **통계 지식이 없더라도** ChatGPT를 이용하여 **데이터 특성**을 **파악**하려면?

	A	B	C	D	E
1					
2		설문	만족도		
3		문항1	61		
4		문항2	63		
5		문항3	98		
6		문항4	46		
7		문항5	75		
8		문항6	76		
9		문항7	66		
10		문항8	80		
11		문항9	82		
12		문항10	85		
13		문항11	73		
14		문항12	40		
15		문항13	64		



1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

04 AI로 모르는 함수 사용하는 방법

해결 방법

- 문제 상황에서 **키워드를 도출**하고 **프롬프트** 작성

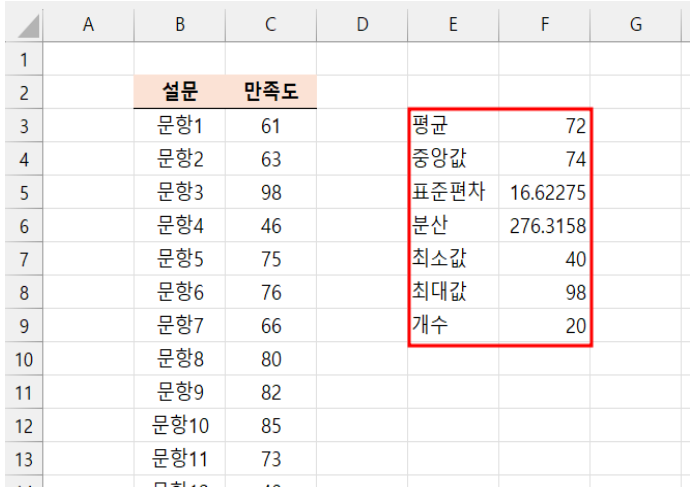
키워드

- C3:C22, 데이터 특성 파악

프롬프트

- **C3:C22 영역**에 숫자가 있다. **데이터 특성**을 파악하려면?

완성 예



	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		설문	만족도				
3		문항1	61		평균	72	
4		문항2	63		중앙값	74	
5		문항3	98		표준편차	16.62275	
6		문항4	46		분산	276.3158	
7		문항5	75		최소값	40	
8		문항6	76		최대값	98	
9		문항7	66		개수	20	
10		문항8	80				
11		문항9	82				
12		문항10	85				
13		문항11	73				

"ChatGPT 활용 능력 = 정리력 + 질문력"

AI +
Excel 활용

실습 (1-4) ①

예제1.xlsx

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

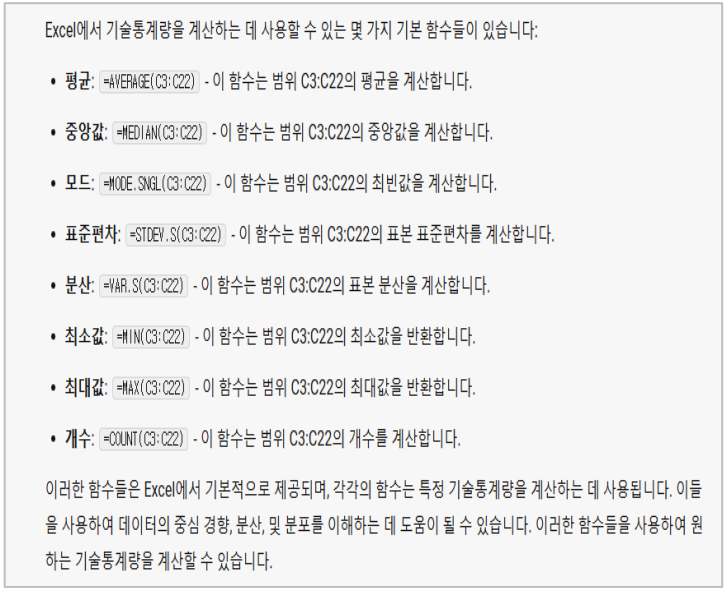
04 AI로 모르는 함수 사용하는 방법

해결 방법(보완)

- **막연한 질문**은 **막연한 답변**으로 이어지는 경향
- '**기술통계량 분석**' 1)이라는 키워드 추가

프롬프트(수정)

- C3:C22 영역에 숫자가 있다. "**기술통계량 분석**"을 하려면 어떻게 하지? **엑셀 수식**을 알려줘. 2)



Excel에서 기술통계량을 계산하는 데 사용할 수 있는 몇 가지 기본 함수들이 있습니다:

- **평균:** `=AVERAGE(C3:C22)` - 이 함수는 범위 C3:C22의 평균을 계산합니다.
- **중앙값:** `=MEDIAN(C3:C22)` - 이 함수는 범위 C3:C22의 중앙값을 계산합니다.
- **모드:** `=MODE.SNGL(C3:C22)` - 이 함수는 범위 C3:C22의 최빈값을 계산합니다.
- **표준편차:** `=STDEV.S(C3:C22)` - 이 함수는 범위 C3:C22의 표본 표준편차를 계산합니다.
- **분산:** `=VAR.S(C3:C22)` - 이 함수는 범위 C3:C22의 표본 분산을 계산합니다.
- **최소값:** `=MIN(C3:C22)` - 이 함수는 범위 C3:C22의 최소값을 반환합니다.
- **최대값:** `=MAX(C3:C22)` - 이 함수는 범위 C3:C22의 최대값을 반환합니다.
- **개수:** `=COUNT(C3:C22)` - 이 함수는 범위 C3:C22의 개수를 계산합니다.

이러한 함수들은 Excel에서 기본적으로 제공되며, 각각의 함수는 특정 기술통계량을 계산하는 데 사용됩니다. 이들을 사용하여 데이터의 중심 경향, 분산, 및 분포를 이해하는 데 도움이 될 수 있습니다. 이러한 함수들을 사용하여 원하는 기술통계량을 계산할 수 있습니다.

필요한 **수식**을 워크시트로 **복사**하여 결과 산출

1) **표본의 속성을 파악**하는 데 주안점을 두는 **데이터 분석 기법**
2) **구체적** + 주요 단어에 **구분 기호** 표시

AI +
Excel 활용

실습 (1-4) ②

예제1.xlsx

05 기술통계량 분석 쉽게 하는 방법

들어가기 전에

- **실무 지식**이 풍부한 사람이 Excel을 잘 사용하듯,
  Excel을 잘 알고 있으면 **ChatGPT**를 더 잘 다룰 수 있음
- 실무에서 자주 사용되는 기능은 Excel의 **추가 기능**으로도 제공되나
  잘 모르는 경우 빈번(예: 기술통계 분석)
- **일일이** 수식을 작성하지 않고서도 **기술통계량**의 다양한 지표를
  손쉽게 구하는 방법?

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

05 기술통계량 분석 쉽게 하는 방법

문제 상황

- 기술통계량 분석 [1]은 표본의 속성을 파악하는 데 주안점을 두는 데이터 분석 기법
- 기술통계량 분석은 관련 실무에서 많이 사용됨

희망 사항

- **기술통계량 분석**을 좀더 쉽고 편리하게 할 수 있는 방법은?

	A	B	C	D	E
1					
2		설문	만족도		
3		문항1	61		
4		문항2	63		
5		문항3	98		
6		문항4	46		
7		문항5	75		
8		문항6	76		
9		문항7	66		
10		문항8	80		
11		문항9	82		
12		문항10	85		
13		문항11	73		
14		문항12	40		
15		문항13	64		

1) 표본의 속성을 파악하는 데 주안점을 두는 데이터 분석 기법(cf. **descriptive** statistics)

1. 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

05 기술통계량 분석 쉽게 하는 방법

해결 방법

- 기술통계량 분석은 엑셀의 **추가 기능**으로도 제공됨
- 이 기능을 이용하면 일일이 수식을 작성하지 않고도 각종 통계 지표를 손쉽게 구할 수 있음

추가 기능 설치/사용

- [Excel **옵션**] – [**추가 기능**] – [분석 도구 팩]
- [데이터 분석] – [**기술 통계법**]

완성 예

	설문	만족도
문항1	61	
문항2	63	
문항3	98	
문항4	46	
문항5	75	
문항6	76	
문항7	66	
문항8	80	
문항9	82	
문항10	85	
문항11	73	
문항12	40	
문항13	64	
문항14	98	

평균	72
중앙값	74
표준편차	16.62275
분산	276.3158
최소값	40
최대값	98
개수	20

만족도	
평균	72
표준 오차	3.71696
중앙값	74
최빈값	98
표준 편차	16.62275
분산	276.3158
첨도	-0.29146
왜도	-0.41763
범위	58
최소값	40
최대값	98
합	1440
관측수	20

AI +
Excel 활용

실습 (1-5)

예제1.xlsx



AI +
Excel 활용

2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

01 긴 문자열에서 필요한 부분만 추출하기
02 복잡한 데이터 일괄 추출 — 빠른 채우기 활용
03 헷갈리는 다중 IF 수식 작성하기
04 큰 표에서 원하는 정보 찾기
05 [심화] VLOOKUP 함수의 한계 극복하는 방법

2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

01 긴 문자열에서 필요한 부분만 추출하기

들어가기 전에

- Excel에는 **다양한 해결책** 구비되어 있어서
  현재 자신의 **역량 수준**에 따라 **선택** 가능
- **같은 문제**라도 함수, Excel 기능, 매크로/VBA 등
  다양하게 해결 가능
- Excel에 대해 **많이** 알고 있을수록
  ChatGPT를 **더 잘 사용**할 수 있음

2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

01 긴 문자열에서 필요한 부분만 추출하기

문제 상황

- **여러 가지 정보**가 포함된 "**고객 주소록**"이 있음
- **각종 문자열 함수**를 사용하여 "원하는 정보를 추출"하고자 함

희망 사항

- 이메일 주소에서 "**ID**"에 해당하는 부분(@앞 문자)만 **추출**하려면?

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	번호	이름	직위	이메일	전화번호	주소	우편번호	아이디
3	1	김영희	사원	younghee@gmail.com	010-1234-5678	서울시 강남구 역삼동	06578	
4	2	이철수	대리	charles@yahoo.com	010-2345-6789	경기도 성남시 분당구	12345	
5	3	박미영	팀장	miyoung@hotmail.com	010-3456-7890	인천시 남동구 구월동	98765	
6	4	최철호	수석	cheolho@naver.com	010-4567-8901	대전시 서구 둔산동	54321	
7	5	정지영	사원	jenny@kakao.com	010-5678-9012	부산시 해운대구 우동	13579	
8	6	강동원	팀장	dongwon@daum.net	010-6789-0123	경기도 수원시 영통구	24680	
9	7	윤지수	대리	jisoo@nate.com	010-7890-1234	대구시 중구 삼덕동	13579	
10	8	장미란	사원	miran@hanmail.net	010-8901-2345	서울시 마포구 서교동	98765	
11	9	오영철	수석	youngchul@hanmir.com	010-9012-3456	경상남도 창원시 의창구	12345	
12	10	김지은	사원	jieuny@nate.com	010-0123-4567	광주시 서구 쌍촌동	76543	
13	11	백승호	대리	seungho@gmail.com	010-9876-5432	서울시 강서구 화곡동	45678	
14	12	이지현	팀장	jihyun@yahoo.co.kr	010-8765-4321	경기도 용인시 수지구	23456	
15	13	임철민	사원	lim@kakao.com	010-7654-3210	대전시 유성구 노은동	67890	
16	14	황미나	대리	mina@hotmail.com	010-6543-2109	인천시 서구 청라동	34567	
17	15	신성우	수석	sinseong@gmail.com	010-5432-1098	경기도 고양시 일산동구	89012	
18	16	김현주	사원	pearl@yahoo.com	010-4321-0987	대구시 수성구 신매동	56789	
19	17	박민호	팀장	minho@naver.com	010-3210-9876	서울시 송파구 잠실동	32109	
20	18	이은지	대리	eunji@gmail.com	010-2109-8765	인천시 계양구 작전동	65432	

2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

01 긴 문자열에서 필요한 부분만 추출하기

해결 방법

- 다양한 **문자열 함수**를 사용하여 해결 가능

키워드

- 이메일 주소, @, 글자 추출

프롬프트

- **D3 셀**에는 "**abc@gmail.com**" 형태로 된 이메일 주소가 있다. **"@" 앞에 있는 글자를 추출**하기 위한 엑셀 수식은? 1)

완성 예

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	번호	이름	직위	이메일	전화번호	주소	우편번호	아이디
3	1	김영희	사원	younghee@gmail.com	010-1234-5678	서울시 강남구 역삼동	06578	younghee
4	2	이철수	대리	charles@yahoo.com	010-2345-6789	경기도 성남시 분당구	12345	charles
5	3	박미영	팀장	miyoung@hotmail.com	010-3456-7890	인천시 남동구 구월동	98765	miyoung
6	4	최철호	수석	cheolho@naver.com	010-4567-8901	대전시 서구 둔산동	54321	cheolho
7	5	정지영	사원	jenny@kakao.com	010-5678-9012	부산시 해운대구 우동	13579	jenny
8	6	강동원	팀장	dongwon@daum.net	010-6789-0123	경기도 수원시 영통구	24680	dongwon
9	7	윤지수	대리	jisoo@nate.com	010-7890-1234	대구시 중구 삼덕동	13579	jisoo
10	8	장미란	사원	miran@hanmail.net	010-8901-2345	서울시 마포구 서교동	98765	miran
11	9	오영철	수석	youngchul@hanmir.com	010-9012-3456	경상남도 창원시 의창구	12345	youngchul
12	10	김지은	사원	jieuny@nate.com	010-0123-4567	광주시 서구 쌍촌동	76543	jieuny
13	11	백승호	대리	seungho@gmail.com	010-9876-5432	서울시 강서구 화곡동	45678	seungho
14	12	이지현	팀장	jihyun@yahoo.co.kr	010-8765-4321	경기도 용인시 수지구	23456	jihyun
15	13	임철민	사원	lim@kakao.com	010-7654-3210	대전시 유성구 노은동	67890	lim
16	14	황미나	대리	mina@hotmail.com	010-6543-2109	인천시 서구 청라동	34567	mina
17	15	신성우	수석	sinseong@gmail.com	010-5432-1098	경기도 고양시 일산동구	89012	sinseong
18	16	김현주	사원	pearl@yahoo.com	010-4321-0987	대구시 수성구 신매동	56789	pearl
19	17	박민호	팀장	minho@naver.com	010-3210-9876	서울시 송파구 잠실동	32109	minho
20	18	이은지	대리	eunji@gmail.com	010-2109-8765	인천시 계양구 작전동	65432	eunji

1) **구분 기호** 사용, **예시** 포함

AI +
Excel 활용

실습 (2-1)

예제1.xlsx



2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

02 복잡한 데이터 일괄 추출 (빠른 채우기 활용)

▪ 들어가기 전에

- "**빠른 채우기(Flash Fill)**"는
  "사용자가 입력하는 **자료 입력 패턴**을 Excel이 분석해서
  나머지 값을 **자동으로** 채워주는 기능"
- 사용자가 몇 개의 값을 입력하면 '미리보기' 화면에
  전체 목록이 표시되므로 편리하게 내용 작성 가능
- **Excel 2013** 버전부터 지원

2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

02 복잡한 데이터 일괄 추출 (빠른 채우기 활용)

- **'빠른 채우기'란?**
  - 빠른 채우기는 '사용자가 입력하는 자료의 패턴을 엑셀이 분석해서 나머지 값을 **자동으로 채워주는** 기능'(**일종의 AI**)
  - 입력된 값이 2개 이상일 때, 왼쪽과 오른쪽 데이터 **패턴 분석**
- **희망 사항**
  - **이메일 주소**에서 **ID**에 해당하는 부분(@앞)만 추출하려면?

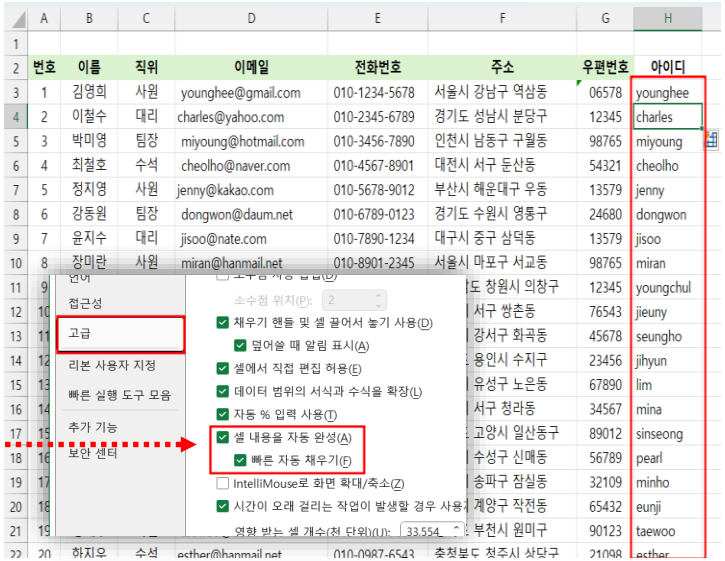
	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	번호	이름	직위	이메일	전화번호	주소	우편번호	아이디
3	1	김영희	사원	younghee@gmail.com	010-1234-5678	서울시 강남구 역삼동	06578	
4	2	이철수	대리	charles@yahoo.com	010-2345-6789	경기도 성남시 분당구	12345	
5	3	박미영	팀장	miyoung@hotmail.com	010-3456-7890	인천시 남동구 구월동	98765	
6	4	최철호	수석	cheolho@naver.com	010-4567-8901	대전시 서구 둔산동	54321	
7	5	정지영	사원	jenny@kakao.com	010-5678-9012	부산시 해운대구 우동	13579	
8	6	강동원	팀장	dongwon@daum.net	010-6789-0123	경기도 수원시 영통구	24680	
9	7	윤지수	대리	jisoo@nate.com	010-7890-1234	대구시 중구 삼덕동	13579	
10	8	장미란	사원	miran@hanmail.net	010-8901-2345	서울시 마포구 서교동	98765	
11	9	오영철	수석	youngchul@hanmir.com	010-9012-3456	경상남도 창원시 의창구	12345	
12	10	김지은	사원	jieuny@nate.com	010-0123-4567	광주시 서구 쌍촌동	76543	
13	11	백승호	대리	seungho@gmail.com	010-9876-5432	서울시 강서구 화곡동	45678	
14	12	이지현	팀장	jihyun@yahoo.co.kr	010-8765-4321	경기도 용인시 수지구	23456	
15	13	임철민	사원	lim@kakao.com	010-7654-3210	대전시 유성구 노은동	67890	
16	14	황미나	대리	mina@hotmail.com	010-6543-2109	인천시 서구 청라동	34567	
17	15	신성우	수석	sinseong@gmail.com	010-5432-1098	경기도 고양시 일산동구	89012	
18	16	김현주	사원	pearl@yahoo.com	010-4321-0987	대구시 수성구 신매동	56789	
19	17	박민호	팀장	minho@naver.com	010-3210-9876	서울시 송파구 잠실동	32109	
20	18	이은지	대리	eunji@gmail.com	010-2109-8765	인천시 계양구 작전동	65432	

2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

02 복잡한 데이터 일괄 추출 (빠른 채우기 활용)

- **빠른 채우기 사용**
  - 방법 1: [데이터] – [데이터 도구] – [**빠른 채우기**] 클릭
  - 방법 2: **단축키**(Ctrl + E) 사용
  - 방법 3: 데이터 **연속 입력**
- **빠른 채우기가 안 될 때**
  - [파일] – [**옵션**] – [**고급**] – [**편집 옵션**] – [**빠른 자동 채우기**] 지정 여부 확인

완성 예



번호	이름	직위	이메일	전화번호	주소	우편번호	아이디
1	김영희	사원	younghee@gmail.com	010-1234-5678	서울시 강남구 역삼동	06578	younghee
2	이철수	대리	charles@yahoo.com	010-2345-6789	경기도 성남시 분당구	12345	charles
3	박미영	팀장	miyoung@hotmail.com	010-3456-7890	인천시 남동구 구월동	98765	miyoung
4	최철호	수석	cheolho@naver.com	010-4567-8901	대전시 서구 둔산동	54321	cheolho
5	정지영	사원	jenny@kakao.com	010-5678-9012	부산시 해운대구 우동	13579	jenny
6	강동원	팀장	dongwon@daum.net	010-6789-0123	경기도 수원시 영통구	24680	dongwon
7	윤지수	대리	jisoo@nate.com	010-7890-1234	대구시 중구 삼덕동	13579	jisoo
8	장미란	사원	miran@hanmail.net	010-8901-2345	서울시 마포구 서교동	98765	miran

AI +
Excel 활용

실습 (2-2)

예제1.xlsx



2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

03 헷갈리는 다중 IF 수식 작성하기

▪ 들어가기 전에

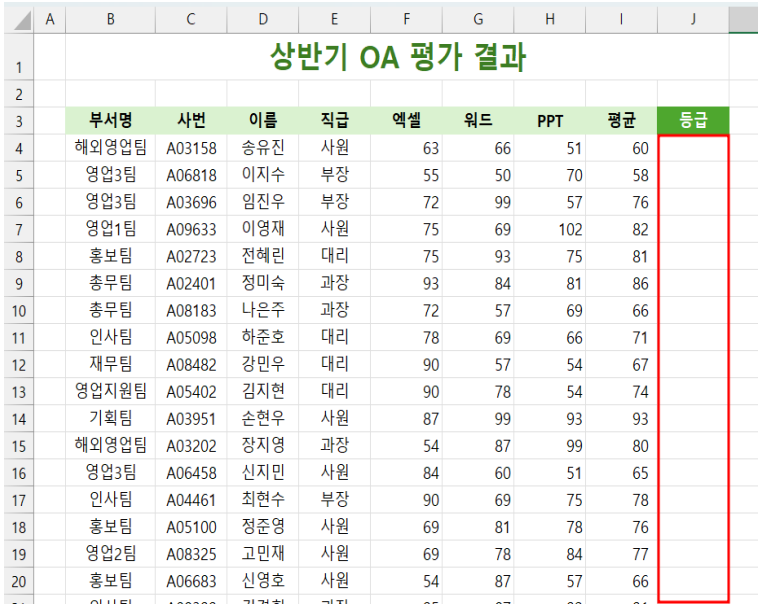
- Excel 함수를 공부하다가 **IF 함수**를 접하면 매료
- 하지만 **조건 분기**를 **여러 번** 하는 단계에 이르면
  슬슬 **헷갈리기 시작**
  ('IF문의 괄호를 몇 번 열었지?', '여기서 괄호를 닫는 게 맞나?')
- **AI**는 복잡한 **다중(또는 중첩) IF 수식**을
  작성할 때에도 유용

2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

03 헷갈리는 다중 IF 수식 작성하기

- **문제 상황**
  - 어느 회사의 "**OA 평가 결과표**"가 있음
  - **점수 구간대**별로 **평가 등급**을 표시해야 함

- **희망 사항**
  - 평균이 **80 이상**이면 **우수**, **60 이상**이면 **보통**, **60 미만**이면 **재시험**이라고 표시하려면?



상반기 OA 평가 결과

부서명	사번	이름	직급	엑셀	워드	PPT	평균	등급
해외영업팀	A03158	송유진	사원	63	66	51	60	
영업3팀	A06818	이지수	부장	55	50	70	58	
영업3팀	A03696	임진우	부장	72	99	57	76	
영업1팀	A09633	이영재	사원	75	69	102	82	
홍보팀	A02723	전혜린	대리	75	93	75	81	
총무팀	A02401	정미숙	과장	93	84	81	86	
총무팀	A08183	나은주	과장	72	57	69	66	
인사팀	A05098	하준호	대리	78	69	66	71	
재무팀	A08482	강민우	대리	90	57	54	67	
영업지원팀	A05402	김지현	대리	90	78	54	74	
기획팀	A03951	손현우	사원	87	99	93	93	
해외영업팀	A03202	장지영	과장	54	87	99	80	
영업3팀	A06458	신지민	사원	84	60	51	65	
인사팀	A04461	최현수	부장	90	69	75	78	
홍보팀	A05100	정준영	사원	69	81	78	76	
영업2팀	A08325	고민재	사원	69	78	84	77	
홍보팀	A06683	신영호	사원	54	87	57	66	

2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

03 헷갈리는 다중 IF 수식 작성하기

- **해결 방법**
  - **다중(중첩) IF** 수식을 사용하여 해결 가능
  - 주요 단어에 **구분 기호**를 사용하여 상황을 AI에게 전달
- **프롬프트**
  - **i4 셀**에 숫자가 있다. **80 이상**이면 '**우수**', **60 이상**이면 '**보통**', **60 미만**이면 '**재시험**'이라고 표시하는 **엑셀 수식**은?

완성 예

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		상반기 OA 평가 결과								
2										
3		부서명	사번	이름	직급	엑셀	워드	PPT	평균	등급
4		해외영업팀	A03158	송유진	사원	63	66	51	60	보통
5		영업3팀	A06818	이지수	부장	55	50	70	58	재시험
6		영업3팀	A03696	임진우	부장	72	99	57	76	보통
7		영업1팀	A09633	이영재	사원	75	69	102	82	우수
8		홍보팀	A02723	전혜린	대리	75	93	75	81	우수
9		총무팀	A02401	정미숙	과장	93	84	81	86	우수
10		총무팀	A08183	나은주	과장	72	57	69	66	보통
11		인사팀	A05098	하준호	대리	78	69	66	71	보통
12		재무팀	A08482	강민우	대리	90	57	54	67	보통
13		영업지원팀	A05402	김지현	대리	90	78	54	74	보통
14		기획팀	A03951	손현우	사원	87	99	93	93	우수
15		해외영업팀	A03202	장지영	과장	54	87	99	80	우수
16		영업3팀	A06458	신지민	사원	84	60	51	65	보통
17		인사팀	A04461	최현수	부장	90	69	75	78	보통
18		홍보팀	A05100	정준영	사원	69	81	78	76	보통
19		영업2팀	A08325	고민재	사원	69	78	84	77	보통
20		홍보팀	A06683	신영호	사원	54	87	57	66	보통

2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

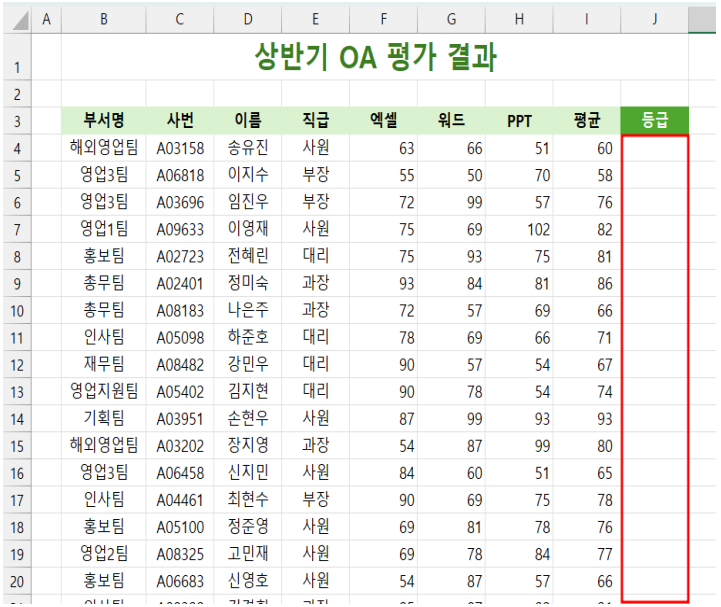
03 [응용] 더욱 복잡한 다중 IF 수식 단번에 작성하기

▪ 문제 상황

- 분기 처리할 **조건**이 **더 많아진 다면**?

▪ 희망 사항

- 평균이 **90 이상**이면 **SA**,
  80 이상이면 **A**, **70 이상**이면 **B**,
  60 이상이면 **C**, **50 이상**이면 **D**,
  50 미만이면 **F**라고 표시하려면?



상반기 OA 평가 결과

부서명	사번	이름	직급	엑셀	워드	PPT	평균	등급
해외영업팀	A03158	송유진	사원	63	66	51	60	
영업3팀	A06818	이지수	부장	55	50	70	58	
영업3팀	A03696	임진우	부장	72	99	57	76	
영업1팀	A09633	이영재	사원	75	69	102	82	
홍보팀	A02723	전혜린	대리	75	93	75	81	
총무팀	A02401	정미숙	과장	93	84	81	86	
총무팀	A08183	나은주	과장	72	57	69	66	
인사팀	A05098	하준호	대리	78	69	66	71	
재무팀	A08482	강민우	대리	90	57	54	67	
영업지원팀	A05402	김지현	대리	90	78	54	74	
기획팀	A03951	손현우	사원	87	99	93	93	
해외영업팀	A03202	장지영	과장	54	87	99	80	
영업3팀	A06458	신지민	사원	84	60	51	65	
인사팀	A04461	최현수	부장	90	69	75	78	
홍보팀	A05100	정준영	사원	69	81	78	76	
영업2팀	A08325	고민재	사원	69	78	84	77	
홍보팀	A06683	신영호	사원	54	87	57	66	

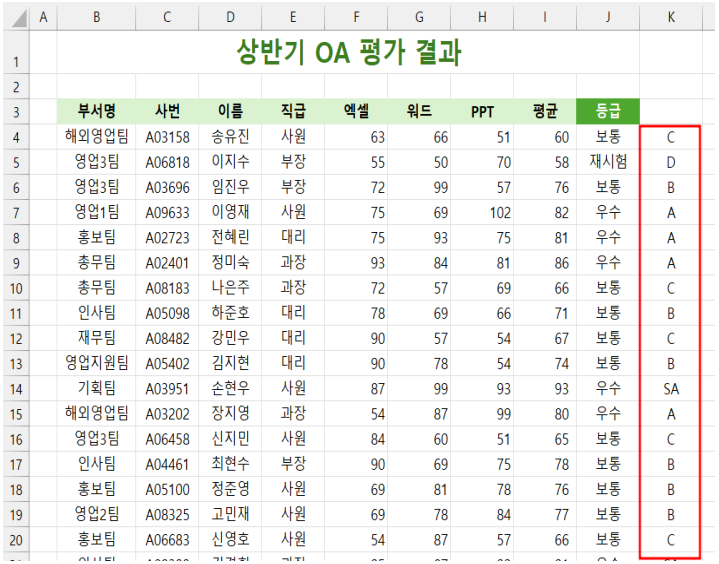
2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

03 [응용] 더욱 복잡한 다중 IF 수식 단번에 작성하기

- **해결 방법**
  - **다중 IF** 수식으로 해결 가능
  - 주요 단어에 **구분 기호**를 사용하여 상황을 AI에게 전달
- **프롬프트**
  - **i4 셀**에 숫자가 있다...

...???...
...???...

완성 예



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		상반기 OA 평가 결과									
2											
3		부서명	사번	이름	직급	엑셀	워드	PPT	평균	등급	
4		해외영업팀	A03158	송유진	사원	63	66	51	60	보통	C
5		영업3팀	A06818	이지수	부장	55	50	70	58	재시험	D
6		영업3팀	A03696	임진우	부장	72	99	57	76	보통	B
7		영업1팀	A09633	이영재	사원	75	69	102	82	우수	A
8		홍보팀	A02723	전혜린	대리	75	93	75	81	우수	A
9		총무팀	A02401	정미숙	과장	93	84	81	86	우수	A
10		총무팀	A08183	나은주	과장	72	57	69	66	보통	C
11		인사팀	A05098	하준호	대리	78	69	66	71	보통	B
12		재무팀	A08482	강민우	대리	90	57	54	67	보통	C
13		영업지원팀	A05402	김지현	대리	90	78	54	74	보통	B
14		기획팀	A03951	손현우	사원	87	99	93	93	우수	SA
15		해외영업팀	A03202	장지영	과장	54	87	99	80	우수	A
16		영업3팀	A06458	신지민	사원	84	60	51	65	보통	C
17		인사팀	A04461	최현수	부장	90	69	75	78	보통	B
18		홍보팀	A05100	정준영	사원	69	81	78	76	보통	B
19		영업2팀	A08325	고민재	사원	69	78	84	77	보통	B
20		홍보팀	A06683	신영호	사원	54	87	57	66	보통	C

1) 프롬프트는 명령문, 의문문 중 사용하기 편한 형태 선택(존댓말? 청유형?)

AI +
Excel 활용

실습 (2-3)

예제1.xlsx



2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

04 큰 표에서 원하는 정보 찾기

들어가기 전에

- **VLOOKUP**은 Excel의 수많은 함수 중
  실무에서 **가장 많이 사용**되는 함수 중 하나
- 매우 활용도가 높고 유용하지만 **함수 인수**가 많아서
  입문자들이 부담을 느끼는 함수이기도 [1)]
- ChatGPT를 사용하면 함수의 인수나 사용 방법을
  잘 모르더라도 간단하게 **해결 가능**

1) **몇 가지 한계**를 가지고 있기도 함

2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

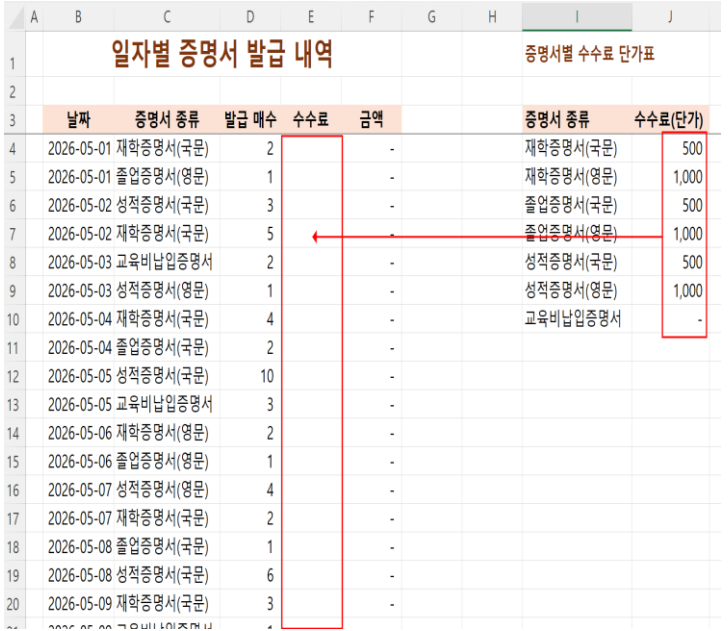
04 큰 표에서 원하는 정보 찾기

문제 상황

- 어느 대학의 "**일자별 증명서 발급 내역**"과 "**단가(수수료)**" 테이블이 있음
- **다른 표**에서 **특정 정보**를 가져와서 '발급 내역' 테이블에 추가

희망 사항

- **단가** 테이블에 있는 각 증명서의 **단가 정보**를 **발급 내역** 테이블의 특정 위치에 표시하려면?



일자별 증명서 발급 내역

날짜	증명서 종류	발급 매수	수수료	금액
2026-05-01	재학증명서(국문)	2		-
2026-05-01	졸업증명서(영문)	1		-
2026-05-02	성적증명서(국문)	3		-
2026-05-02	재학증명서(국문)	5		-
2026-05-03	교육비납입증명서	2		-
2026-05-03	성적증명서(영문)	1		-
2026-05-04	재학증명서(국문)	4		-
2026-05-04	졸업증명서(국문)	2		-
2026-05-05	성적증명서(국문)	10		-
2026-05-05	교육비납입증명서	3		-
2026-05-06	재학증명서(영문)	2		-
2026-05-06	졸업증명서(영문)	1		-
2026-05-07	성적증명서(영문)	4		-
2026-05-07	재학증명서(국문)	2		-
2026-05-08	졸업증명서(국문)	1		-
2026-05-08	성적증명서(국문)	6		-
2026-05-09	재학증명서(국문)	3		-

증명서별 수수료 단가표

증명서 종류	수수료(단가)
재학증명서(국문)	500
재학증명서(영문)	1,000
졸업증명서(국문)	500
졸업증명서(영문)	1,000
성적증명서(국문)	500
성적증명서(영문)	1,000
교육비납입증명서	-

2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

04 큰 표에서 원하는 정보 찾기

해결 방법

- **참조 함수**를 사용하여 해결

키워드

- 원본/단가 테이블/단가 정보 범위 등

프롬프트

- **I4:J10** 영역에 "**단가" 테이블**이 있다. **I열**에는 "**증명서 종류"**, **J열**에는 "**단가"** 정보가 있을 때, **c4 셀**의 "**증명서 종류"**에 해당하는 "**단가 정보"**를 구하는... [1]

완성 예

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		일자별 증명서 발급 내역							증명서별 수수료 단가표	
2										
3		날짜	증명서 종류	발급 매수	수수료	금액			증명서 종류	수수료(단가)
4		2026-05-01	재학증명서(국문)	2	500	1,000			재학증명서(국문)	500
5		2026-05-01	졸업증명서(영문)	1	1,000	1,000			재학증명서(영문)	1,000
6		2026-05-02	성적증명서(국문)	3	500	1,500			졸업증명서(국문)	500
7		2026-05-02	재학증명서(국문)	5	500	2,500			졸업증명서(영문)	1,000
8		2026-05-03	교육비납입증명서	2	-	-			성적증명서(국문)	500
9		2026-05-03	성적증명서(영문)	1	1,000	1,000			성적증명서(영문)	1,000
10		2026-05-04	재학증명서(국문)	4	500	2,000			교육비납입증명서	-
11		2026-05-04	졸업증명서(국문)	2	500	1,000				
12		2026-05-05	성적증명서(국문)	10	500	5,000				
13		2026-05-05	교육비납입증명서	3	-	-				
14		2026-05-06	재학증명서(영문)	2	1,000	2,000				
15		2026-05-06	졸업증명서(영문)	1	1,000	1,000				
16		2026-05-07	성적증명서(영문)	4	1,000	4,000				
17		2026-05-07	재학증명서(국문)	2	500	1,000				
18		2026-05-08	졸업증명서(국문)	1	500	500				
19		2026-05-08	성적증명서(국문)	6	500	3,000				
20		2026-05-09	재학증명서(국문)	3	500	1,500				

1) **데이터 범위**를 **구체적**으로 지정하거나, **열 전체**를 범위로 사용할 수 있음.
후자의 경우, 오류 발생 가능성은 줄어드는 대신, **수식에서 수정** 필요

AI +
Excel 활용

실습 (2-4)

예제1.xlsx



2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

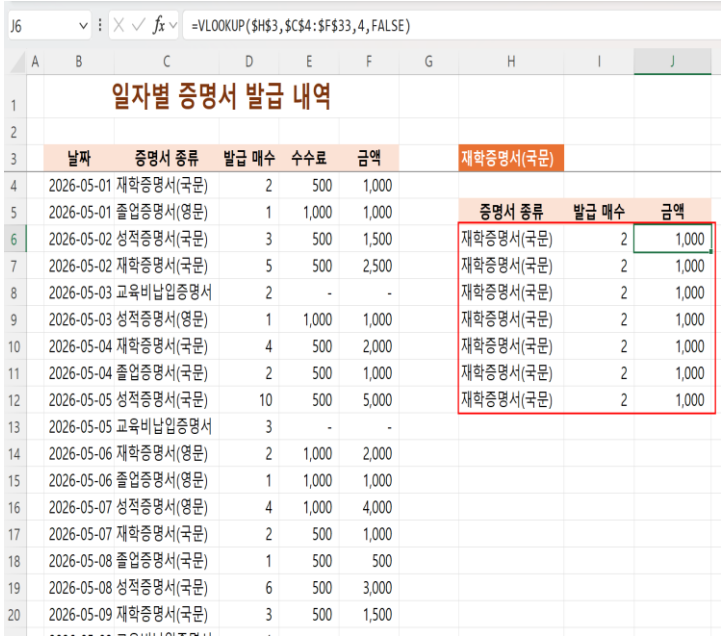
05 [심화] VLOOKUP 함수의 한계 극복하는 방법

문제 상황

- VLOOKUP 함수는 **편리**하지만 **한계** 또한 존재
- **찾는 값이 여러 개** 있어도 **첫 번째 값**만 가져올 수 있음

희망 사항

- **조건**에 맞는 **모든 자료**를 표시하려면?



J6 =VLOOKUP($H$3,$C$4:$F$33,4,FALSE)

일자별 증명서 발급 내역

날짜	증명서 종류	발급 매수	수수료	금액
2026-05-01	재학증명서(국문)	2	500	1,000
2026-05-01	졸업증명서(영문)	1	1,000	1,000
2026-05-02	성적증명서(국문)	3	500	1,500
2026-05-02	재학증명서(국문)	5	500	2,500
2026-05-03	교육비납입증명서	2	-	-
2026-05-03	성적증명서(영문)	1	1,000	1,000
2026-05-04	재학증명서(국문)	4	500	2,000
2026-05-04	졸업증명서(국문)	2	500	1,000
2026-05-05	성적증명서(국문)	10	500	5,000
2026-05-05	교육비납입증명서	3	-	-
2026-05-06	재학증명서(영문)	2	1,000	2,000
2026-05-06	졸업증명서(영문)	1	1,000	1,000
2026-05-07	성적증명서(영문)	4	1,000	4,000
2026-05-07	재학증명서(국문)	2	500	1,000
2026-05-08	졸업증명서(국문)	1	500	500
2026-05-08	성적증명서(국문)	6	500	3,000
2026-05-09	재학증명서(국문)	3	500	1,500

재학증명서(국문)

증명서 종류	발급 매수	금액
재학증명서(국문)	2	1,000
재학증명서(국문)	2	1,000
재학증명서(국문)	2	1,000
재학증명서(국문)	2	1,000
재학증명서(국문)	2	1,000
재학증명서(국문)	2	1,000
재학증명서(국문)	2	1,000

2. AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

05 [심화] VLOOKUP 함수의 한계 극복하는 방법

해결 방법

- 문제 상황을 프롬프트로 작성

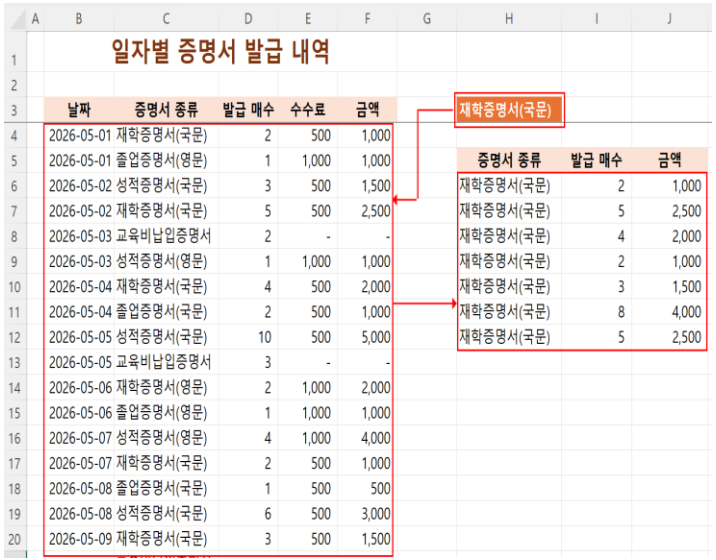
키워드

- **전체** 테이블 범위, **찾을 값** 위치, **출력할 셀** 등

프롬프트

- 여러 개의 **단문**으로 정리
- 각 문장은 **Shift + Enter**로 연결

완성 예



일자별 증명서 발급 내역

날짜	증명서 종류	발급 매수	수수료	금액
2026-05-01	재학증명서(국문)	2	500	1,000
2026-05-01	졸업증명서(영문)	1	1,000	1,000
2026-05-02	성적증명서(국문)	3	500	1,500
2026-05-02	재학증명서(국문)	5	500	2,500
2026-05-03	교육비납입증명서	2	-	-
2026-05-03	성적증명서(영문)	1	1,000	1,000
2026-05-04	재학증명서(국문)	4	500	2,000
2026-05-04	졸업증명서(국문)	2	500	1,000
2026-05-05	성적증명서(국문)	10	500	5,000
2026-05-05	교육비납입증명서	3	-	-
2026-05-06	재학증명서(영문)	2	1,000	2,000
2026-05-06	졸업증명서(영문)	1	1,000	1,000
2026-05-07	성적증명서(영문)	4	1,000	4,000
2026-05-07	재학증명서(국문)	2	500	1,000
2026-05-08	졸업증명서(국문)	1	500	500
2026-05-08	성적증명서(국문)	6	500	3,000
2026-05-09	재학증명서(국문)	3	500	1,500

재학증명서(국문)

증명서 종류	발급 매수	금액
재학증명서(국문)	2	1,000
재학증명서(국문)	5	2,500
재학증명서(국문)	4	2,000
재학증명서(국문)	2	1,000
재학증명서(국문)	3	1,500
재학증명서(국문)	8	4,000
재학증명서(국문)	5	2,500

1) 데이터 범위를 구체적으로 지정하거나, 열 전체를 범위로 사용할 수 있음.
후자의 경우, 오류 발생 가능성은 줄어드는 대신, 수식에서 수정 필요

AI +
Excel 활용

실습 (2-5)

예제1.xlsx



AI +
Excel 활용

3. AI로 매크로·VBA 자동화

01 매크로·VBA 주요 개념 이해
02 VBA 편집기 기본 및 코딩 환경 최적화
03 VBA 코딩 프로세스 이해
04 시트 내의 모든 빈 행 일괄 삭제하기
05 엑셀에 없는 기능 만들기 — 데이터 스와핑
06 전체 명단을 팀별 파일로 분할하기

3. AI로 매크로·VBA 자동화

01 매크로·VBA 주요 개념 이해

들어가기 전에

- **노코드**(No code), **바이브 코딩**(Vibe coding)에 대한 관심 고조 [1)]
- ChatGPT를 이용하면 매크로나 VBA [2)]를 **전혀 모르더라도** 코드를 **만들어 업무에 적용** 가능
- **보안 강화** 차원에서 Microsoft가 취한 조치와 **"Excel 매크로 사용 통합 문서"**에 대한 **이해** 필요

1) **코딩 없이(**또는 코딩을 **최소화**) 앱이나 프로그램을 **개발**하는 작업 방식

2) Visual Basic for Application

3. AI로 매크로·VBA 자동화

01 매크로·VBA 주요 개념 이해

매크로 (Macro)

- 일련의 "**반복**"되는 작업을 미리 기억시켜 두었다가 필요할 때 "**일괄 처리**"
- 조작 방법이 **쉽고**, 반복 업무를 몇 번의 조작만으로 수행
- 별도의 **추가 비용**이 들지 않음

vs

VB (Visual Basic)

- BASIC 언어를 기반으로 1991년 MS가 개발
- Visual이란 단어에서 알 수 있듯, 프로그래밍 과정을 미리 '보면서' 작성 가능
- 독립 실행 (stand-alone) 프로그램 제작 가능

vs

VBA

- 특정 응용 프로그램 (예: 엑셀)을 위한 **Visual Basic 언어**
- 매크로만으로는 해결할 수 없는 "**복잡한 작업**"도 처리할 수 있음
- 엑셀 VBA를 익혀두면 **다른 앱**(예: 워드, PPT)의 VBA 이해 용이

3. AI로 매크로·VBA 자동화

01 매크로·VBA 주요 개념 이해

들어가기 전에

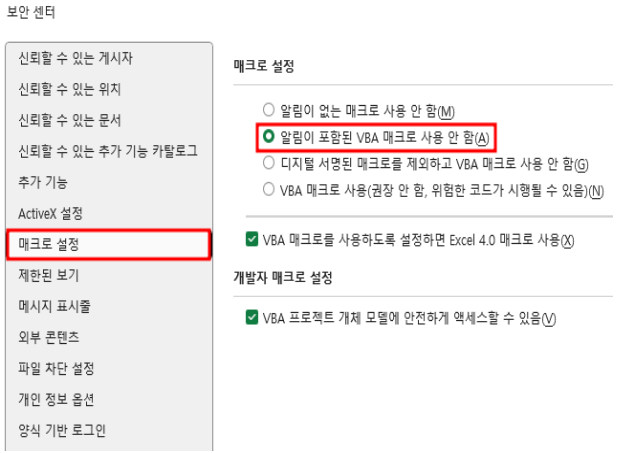
- 흔히 **"매크로"** [1]와 **"VBA"**를 같은 것으로 생각하는 경향이 있지만 **차이**는 있음
  (예) 순환 반복 처리, 조건 분기 처리, 변수 사용, 사용자와 소통 여부 등
- But **혼용**한다고 해도 특별히 **문제**될 것은 **없음**
  (용어에 너무 집착 X)
- 본 강의에서는 **매크로, VBA**를 **같은 개념**으로 사용하며,
  상황에 따라 선택
  (매크로, VBA, 코드, 서브 프로시저, 프로시저)

1) 여기서 말하는 '매크로'는 '매크로 기록기'를 통해 생성된 코드를 지칭

3. AI로 매크로·VBA 자동화

01 매크로·VBA 주요 개념 이해

매크로 사용 설정



① [파일] – [옵션] – [**보안 센터**] – [**보안 센터 설정**] 클릭

② 대화상자에서 [매크로 설정] – [**알림이 포함된 VBA 매크로 사용안 함**] 선택

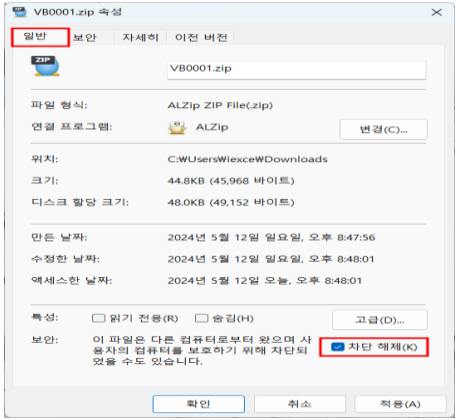
③ [확인] 클릭

1) 매크로/VBA 관련 사항은 다른 오피스 프로그램에도 공통적으로 적용됨.

3. AI로 매크로·VBA 자동화

01 매크로·VBA 주요 개념 이해

매크로 파일(.xlsm) 차단 해제



① 매크로 파일 다운로드(출처가 불분명한 파일인 경우 각별히 조심할 것)

② 윈도우 탐색기에서 해당 파일 우클릭 – [설정] 선택

③ [**일반**] 탭 - [**차단 해제**] 활성화

- 매크로가 포함된 파일을 저장할 때에는 반드시 [**Excel 매크로 사용 통합 문서(*.xlsm)**] 형식으로 저장해야.

1) 매크로/VBA 관련 사항은 다른 오피스 프로그램에도 공통적으로 적용되나 파일 형태만 다름
(예: xlsm, docm, pptm)

AI +
Excel 활용

실습 (3-1)



3. AI로 매크로·VBA 자동화

02 VBA 편집기 기본 및 코딩 환경 최적화

들어가기 전에

- 매크로를 제대로 사용하려면 [**개발 도구**] 탭 표시
- VBA로 코딩할 때에는 **전용 공간**을 사용하며,
  이에 대한 기본적인 사항 이해 필요
- VBA와 관련된 사항은 **다른 오피스 프로그램**
  (예: Word, PowerPoint, Access 등)에도 **공통적으로 적용**되는 사항

3. AI로 매크로·VBA 자동화

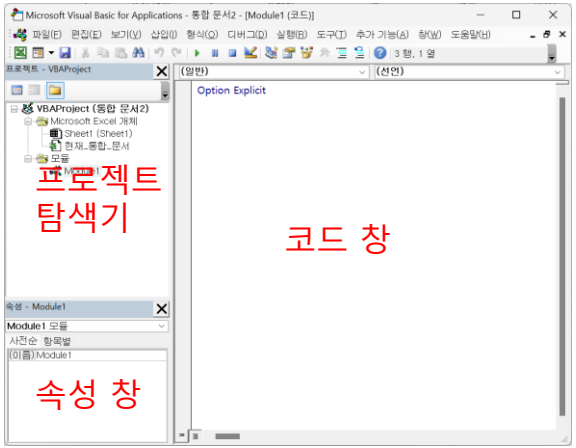
02 VBA 편집기 기본 및 코딩 환경 최적화

(1) [개발 도구] 표시 [1)]



- 방법 1: [Excel 옵션] – [리본 사용자 지정]- [개발 도구]
- 방법 2: 리본 우클릭 – [리본 메뉴 사용자 지정] – [개발 도구]

(2) Visual Basic Editor



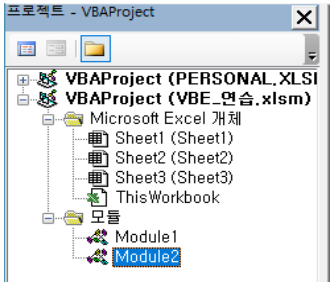
- 일반 문서 작업을 할 때 워드프로세스 프로그램을 이용하듯 VBA 작업을 위한 전용 편집기
- [개발 도구] 탭의 [Visual Basic] 아이콘을 클릭하거나 단축키(**Alt+F11**) 사용
- VBE의 모양새는 사용하는 사람마다 조금씩 다를 수 있음.

1) 2가지 외에도 다양한 방법으로 [개발 도구] 표시 가능

3. AI로 매크로·VBA 자동화

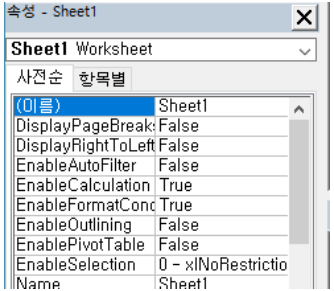
02 VBA 편집기 기본 및 코딩 환경 최적화

(3) 프로젝트 탐색기



- 각 **프로젝트(통합 문서)**에 있는 모든 **구성 항목**을 "**트리 구조**"로 보여줌(Ctrl + R).
- 열려 있는 모든 엑셀 파일을 이곳에서 확인할 수 있으며, 하위 개체나 모듈 탐색 가능

(4) 속성 창



- 선택한 **개체의 속성**과 현재 설정된 사항에 대한 정보 표시
- 만약 속성 창이 보이지 않는다면 [보기] – [속성 창] 선택(또는 F4키)

(5) 코드 창

- VBA 코드를 작성하거나 편집할 때 사용하는 창으로 **가장 자주 사용**하게 되는 작업 공간
- 선택된 파일에 모듈시트가 하나도 **없다면** 이 창은 **회색 바탕에 빈 화면**으로 표시됨.
- 코드 창이 보이지 않는다면 [보기] – [코드] 선택(또는 F7키)

1) [직접 실행 창]도 적극 사용 권장

AI +
Excel 활용

실습 (3-2)



3. AI로 매크로·VBA 자동화

03 VBA 코딩 프로세스 이해

들어가기 전에

- 구구단 테이블은 **셀 주소**와 **반복문**"등에 대한 개념이 정립되어 있어야 하므로 관련 **로직**을 파악하는 데 도움
- ChatGPT와 **커뮤니케이션**을 제대로 하면 간단하게 해결 가능
- ChatGPT가 생성한 **코드 자체**보다 **프로세스 이해**가 더욱 중요
  - "**코드 생성 → VBA 실행 → (보완) → 결과 도출**"

3. AI로 매크로·VBA 자동화

03 VBA 코딩 프로세스 이해

문제 상황

- VBA 코딩을 배울 때 **구구단** 표를 만들어보면 **다양한 개념**을 이해할 수 있음(예. 셀 주소, 반복문, 변수 사용 등)

희망 사항

- **구구단 표**를 생성하는 **VBA 코드**를 작성하려면?

진행 순서 1)

1. 키워드 도출, **프롬프트** 작성
2. ChatGPT로 **코드 생성**
3. 모듈 삽입, **코드 붙여넣기**
4. 코드 **실행**
5. **결과** 확인(보완)

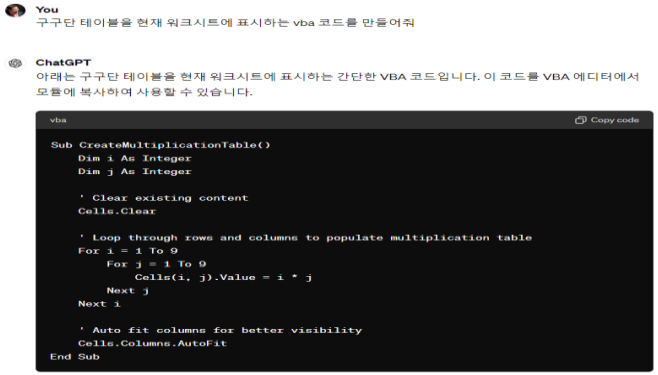
1) Word, PPT 등 다른 오피스 프로그램에도 공통적으로 적용됨.

3. AI로 매크로·VBA 자동화

03 VBA 코딩 프로세스 이해

프롬프트

- 구구단 테이블을 현재 워크시트에 표시하는 vba 코드를 만들어줘.



ChatGPT가 첫 번째로 생성한 코드

```
Sub CreateMultiplicationTable()
  Dim i As Integer
  Dim j As Integer

  Cells.Clear

  For i = 1 To 9
    For j = 1 To 9
      Cells(i, j).Value = i * j
    Next j
  Next i

  Cells.Columns.AutoFit
End Sub
```

AI +
Excel 활용

실습 (3-3) ①

예제2.xlsm

3. AI로 매크로·VBA 자동화

03 VBA 코딩 프로세스 이해

앞의 코드로 만든 결과물

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	

원하는 결과물 형태

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	2 X 1 = 2	3 X 1 = 3	4 X 1 = 4	5 X 1 = 5	6 X 1 = 6	7 X 1 = 7	8 X 1 = 8	9 X 1 = 9
3	2 X 2 = 4	3 X 2 = 6	4 X 2 = 8	5 X 2 = 10	6 X 2 = 12	7 X 2 = 14	8 X 2 = 16	9 X 2 = 18
4	2 X 3 = 6	3 X 3 = 9	4 X 3 = 12	5 X 3 = 15	6 X 3 = 18	7 X 3 = 21	8 X 3 = 24	9 X 3 = 27
5	2 X 4 = 8	3 X 4 = 12	4 X 4 = 16	5 X 4 = 20	6 X 4 = 24	7 X 4 = 28	8 X 4 = 32	9 X 4 = 36
6	2 X 5 = 10	3 X 5 = 15	4 X 5 = 20	5 X 5 = 25	6 X 5 = 30	7 X 5 = 35	8 X 5 = 40	9 X 5 = 45
7	2 X 6 = 12	3 X 6 = 18	4 X 6 = 24	5 X 6 = 30	6 X 6 = 36	7 X 6 = 42	8 X 6 = 48	9 X 6 = 54
8	2 X 7 = 14	3 X 7 = 21	4 X 7 = 28	5 X 7 = 35	6 X 7 = 42	7 X 7 = 49	8 X 7 = 56	9 X 7 = 63
9	2 X 8 = 16	3 X 8 = 24	4 X 8 = 32	5 X 8 = 40	6 X 8 = 48	7 X 8 = 56	8 X 8 = 64	9 X 8 = 72
10	2 X 9 = 18	3 X 9 = 27	4 X 9 = 36	5 X 9 = 45	6 X 9 = 54	7 X 9 = 63	8 X 9 = 72	9 X 9 = 81
11								

03 VBA 코딩 프로세스 이해

프롬프트(수정)

구구단 테이블을 현재 워크시트에 표시하는 VBA 코드를 만들되 다음과 같이 표시되도록 해.

1) A2 셀에는 2 X 1 = 2, A3 셀에는 2 X 2 = 4 이런 식으로 표시한다.

2) B열에는 3단, C열에는 4단을 표시하되, 1)과 같은 형식으로 표시한다.

....

ChatGPT가 두 번째로 생성한 코드

```
Sub CreateMultiplicationTable2()
    Dim i As Integer, j As Integer
    Dim row As Integer, col As Integer
    row = 2 ' 표 시작 행
    col = 2 ' 표 시작 열

    For i = 2 To 9
        Cells(1, col).Value = i & "단"
        For j = 1 To 9
            Cells(row, col).Value = i & " X " & j & " = " & i * j
            row = row + 1
        Next j
        row = 2
        col = col + 1
    Next i
End Sub
```

실습 (3-3) ②

AI + Excel 활용

예제2.xlsm

생성형 AI는 미리 **정해진 답**을 내놓는 것이 아니라 AI가 학습을 통해 결과를 **만들어내는 특징**이 있습니다.

따라서 비슷하거나 심지어 **같은 프롬프트**를 사용하더라도 **결과는 달라질 수** 있습니다.

만약 원하는 결과가 타오지 않는다면 **프롬프트**를 조금씩 바꿔가며 **반복**해 보시기 바랍니다.

3. AI로 매크로·VBA 자동화

04 시트 내의 모든 빈 행 일괄 삭제하기

들어가기 전에

- 이번 시간에 중요한 것은 **VBA 코드 자체**가 아니라 **문제 사항**으로부터 키워드와 **프롬프트**를 작성하여 **해결책**을 찾아가는 **과정**에 있음
- **빈번하게 사용**되는 기능이라면 여러 단계를 거치는 것보다 **VBA로 코딩**을 해 두면 편리 [1)]
- 프롬프트와 VBA 코드는 예제 파일에 모두 수록

1) (참고) 파워툴스: https://www.iexceller.com/misc/powertools/

3. AI로 매크로·VBA 자동화

04 시트 내의 모든 빈 행 일괄 삭제하기

▪ 문제 상황

- 데이터 중간에 **빈 행**이 있는 데이터가 있음(간격도 불규칙).
- 데이터 중에서 **빈 행 제거** 필요

▪ 희망 사항

- 방대한 테이블 내에 있는 **모든 빈 행**을 **한꺼번에 삭제**하려면?

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	분기	거래처명	사업자번호	과정명	교육일자	강사명	교육시간	인원
2				엑셀 데이터 정리 실무	2025-01-14	김도현	4	22
3	1분기	(주)한성정밀	124-81-33210	피벗 테이블 기초	2025-01-21	김도현	4	22
4				보고서 자동화 입문	2025-02-04	박세진	6	18
5								
6	1분기	대신물류(주)	201-86-45119	엑셀 함수 실무	2025-01-16	이유나	6	30
7				VBA 매크로 입문	2025-02-11	정민석	8	16
8								
9				엑셀 데이터 정리 실무	2025-01-23	김도현	4	25
10	1분기	코스모전자(주)	312-81-77402	파워쿼리 기초	2025-02-18	박세진	6	20
11				대시보드 제작	2025-03-05	이유나	8	14
12								
13	1분기	서진에프앤비	145-81-20938	엑셀 함수 실무	2025-02-06	정민석	6	28
14				피벗 테이블 기초	2025-03-12	김도현	4	28
15								
16	1분기	한빛제약(주)	220-81-51677	보고서 자동화 입문	2025-02-20	박세진	6	17
17				VBA 매크로 입문	2025-03-19	정민석	8	15
18								
19	1분기	우성건설(주)	106-81-88245	엑셀 데이터 정리 실무	2025-03-06	이유나	4	32
20				엑셀 함수 실무	2025-03-26	김도현	6	32
21								

3. AI로 매크로·VBA 자동화

04 시트 내의 모든 빈 행 일괄 삭제하기

- **해결 방법(진행 FLOW)**
  - 프롬프트 작성 → 코드 생성 → 코드 삽입 → 실행 → 결과 확인
- **키워드**
  - 데이터 범위, 빈 칸, 행 삭제
- **프롬프트**
  - 워크시트 **a:h 열**에 데이터가 있다. **각 행**이 **빈 칸**이면 **행을 삭제**하는 **vba 코드**는?

완성 예

분기	거래처명	사업자번호	과정명	교육일자	강사명	교육시간	인원
1분기	(주)한성정밀	124-81-33210	엑셀 데이터 정리 실무	2025-01-14	김도현	4	22
			피벗 테이블 기초	2025-01-21	김도현	4	22
			보고서 자동화 입문	2025-02-04	박세진	6	18
1분기	대신물류(주)	201-86-45119	엑셀 함수 실무	2025-01-16	이유나	6	30
			VBA 매크로 입문	2025-02-11	정민석	8	16
1분기	코스모전자(주)	312-81-77402	엑셀 데이터 정리 실무	2025-01-23	김도현	4	25
			파워쿼리 기초	2025-02-18	박세진	6	20
			대시보드 제작	2025-03-05	이유나	8	14
1분기	서진에프앤비	145-81-20938	엑셀 함수 실무	2025-02-06	정민석	6	28
			피벗 테이블 기초	2025-03-12	김도현	4	28
1분기	한빛제약(주)	220-81-51677	보고서 자동화 입문	2025-02-20	박세진	6	17
			VBA 매크로 입문	2025-03-19	정민석	8	15
1분기	우성건설(주)	106-81-88245	엑셀 데이터 정리 실무	2025-03-06	이유나	4	32
			엑셀 함수 실무	2025-03-26	김도현	6	32
2분기	(주)한성정밀	124-81-33210	파워쿼리 기초	2025-04-08	박세진	6	20
			대시보드 제작	2025-05-13	이유나	8	15
2분기	대신물류(주)	201-86-45119	보고서 자동화 입문	2025-04-15	박세진	6	26
			피벗 테이블 심화	2025-05-20	김도현	6	24
			대시보드 제작	2025-06-10	이유나	8	18
2분기	명진화학(주)	134-81-60771	엑셀 함수 실무	2025-04-22	정민석	6	21
			VBA 매크로 입문	2025-05-27	정민석	8	17

AI +
Excel 활용

실습 (3-4)

예제2.xlsm

3. AI로 매크로·VBA 자동화

05 엑셀에 없는 기능 만들기 — 데이터 스와핑

들어가기 전에

- Excel에는 '이런 기능도 있을까?' 싶은데 있는 기능이 있고,
  그 반대인 경우도 존재
- **ChatGPT의 한계**는 "상상력과 정리력(**질문력**)"의 한계임을
  체감할 수 있는 문제 해결

3. AI로 매크로·VBA 자동화

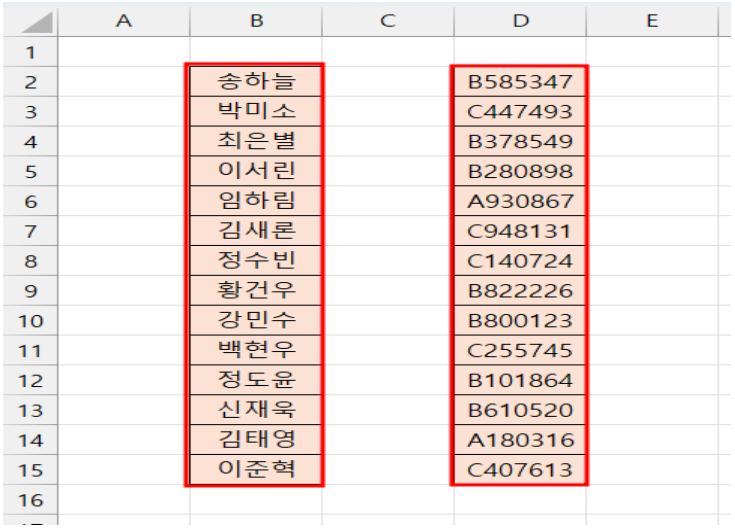
05 엑셀에 없는 기능 만들기 — 데이터 스와핑

문제 상황

- 엑셀에는 분명히 있을 것 같은데 없는 기능이 있음.
- **두 영역**의 **데이터 위치**를 **스와핑**하는 기능도 그 중 하나

희망 사항

- 워크시트 b열과 d열에 있는 **데이터 위치**를 서로 바꾸는 **vba 코드**는?



	A	B	C	D	E
1					
2		송하늘		B585347	
3		박미소		C447493	
4		최은별		B378549	
5		이서린		B280898	
6		임하림		A930867	
7		김새론		C948131	
8		정수빈		C140724	
9		황건우		B822226	
10		강민수		B800123	
11		백현우		C255745	
12		정도윤		B101864	
13		신재욱		B610520	
14		김태영		A180316	
15		이준혁		C407613	
16					

'이름'과 '사번' 위치를 바꿀 수 있는 Excel 기능은 별도로 없음.

3. AI로 매크로·VBA 자동화

05 엑셀에 없는 기능 만들기 — 데이터 스와핑

해결 방법(진행 FLOW)

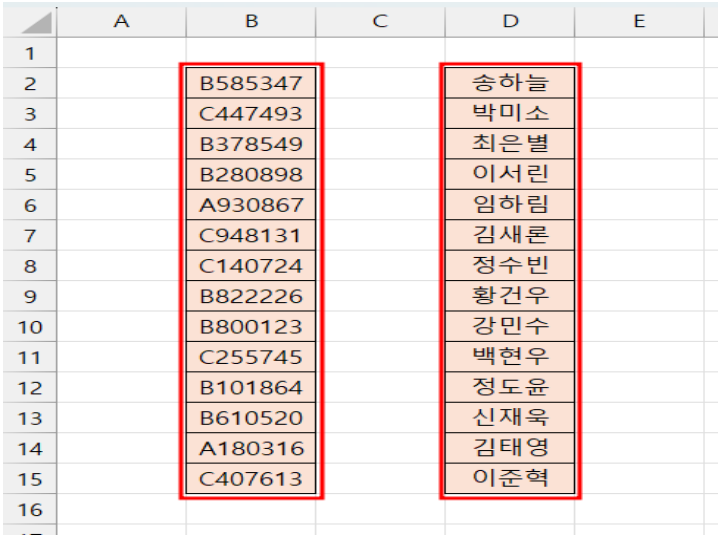
- 프롬프트 작성 → 코드 생성 → 모듈에 코드 삽입 → 코드 실행

키워드

- 두 영역(**B열, D열**), **위치 바꾸기**

프롬프트

- B2:B15와 D2:D15 영역에 데이터가 있다. **두 영역의 위치**를 서로 바꾸는 **vba 코드**를 작성해줘.



	A	B	C	D	E
1					
2		B585347		송하늘	
3		C447493		박미소	
4		B378549		최은별	
5		B280898		이서린	
6		A930867		임하림	
7		C948131		김새론	
8		C140724		정수빈	
9		B822226		황건우	
10		B800123		강민수	
11		C255745		백현우	
12		B101864		정도윤	
13		B610520		신재욱	
14		A180316		김태영	
15		C407613		이준혁	
16					

이름과 **번호**가 위치를 바꾼 모습

AI +
Excel 활용

실습 (3-5)

예제2.xlsm

3. AI로 매크로·VBA 자동화

06 전체 명단을 팀별 파일로 자동 분할하기

▪ 들어가기 전에

- **매번 반복**되는 파일 분할/저장 작업이 있다면 **자동화** 검토 필요
- **생성형 AI**를 통해 VBA 코드를 생성하고 실행하는 과정은 생각보다 간단하고 편리
- 수백 명의 전체 데이터(예: 교육 이수 현황표)를 **부서별 파일로 자동 분리**하는 기술은 **다른 업무**에도 적용 가능

3. AI로 매크로·VBA 자동화

06 전체 명단을 팀별 파일로 자동 분할하기

▪ 문제 상황

- 수백 명의 전체 명단을 **각 부서** 장에게 보내기 위해 **필터링과 복사, 저장 과정을 수십 번 반복**

▪ 희망 사항

- 방대한 전체 명단을 클릭 한 번으로 **각 팀별 파일**로 **자동 분할하여 저장**하려면?

	A	B	C	D	E	F	G
1	부서명	사원번호	성명	직급	교육과정	이수시간	이수여부
2	영업팀	1001	박영우	과장	직무역량강화	4	이수
3	인사팀	1002	박민우	차장	AI활용능력	6	이수
4	마케팅팀	1003	김철우	대리	개인정보보호	10	미이수
5	인사팀	1004	김진우	과장	AI활용능력	2	이수
6	마케팅팀	1005	최철아	사원	성희롱예방교육	9	이수
7	기획팀	1006	김현우	과장	직무역량강화	7	미이수
8	마케팅팀	1007	김철우	차장	개인정보보호	3	이수
9	기획팀	1008	김진우	차장	성희롱예방교육	2	이수
10	마케팅팀	1009	김철아	사원	개인정보보호	5	이수
11	기획팀	1010	이현우	사원	직무역량강화	1	이수
12	영업팀	1011	정진아	사원	직무역량강화	4	이수
13	개발팀	1012	정철호	과장	직무역량강화	1	이수
14	기획팀	1013	이민희	과장	개인정보보호	5	이수
15	영업팀	1014	박영호	과장	개인정보보호	10	이수
16	인사팀	1015	정현아	차장	AI활용능력	2	이수
17	기획팀	1016	최현수	차장	개인정보보호	6	이수
18	개발팀	1017	김진호	사원	성희롱예방교육	1	이수
19	기획팀	1018	박영우	사원	직무역량강화	5	미이수
20	개발팀	1019	박진아	과장	AI활용능력	8	이수

3. AI로 매크로·VBA 자동화

06 전체 명단을 팀별 파일로 자동 분할하기

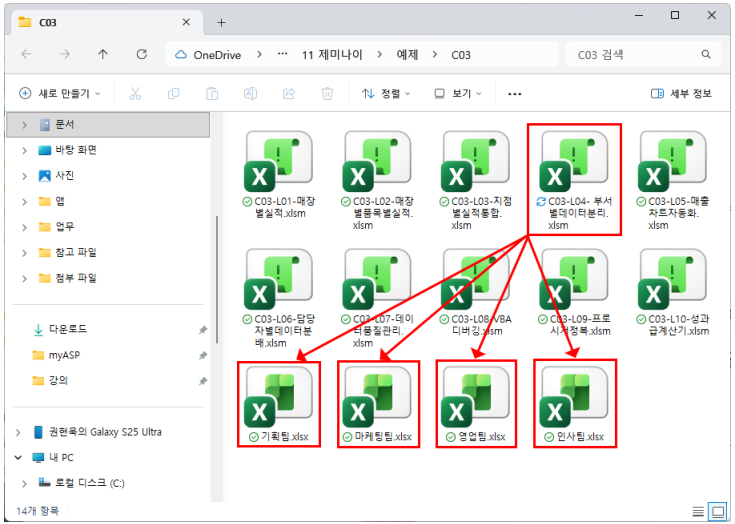
▪ 해결 방법

- **어떤 열(부서명)을 기준**으로 나눌 것인지, 저장할 새 **파일의 이름과 형식**을 명확하게 지시

▪ 프롬프트

- 현재 시트의 데이터를 '부서명' 열(A열) 기준으로 별도의 엑셀 파일로 저장하는 VBA 코드를 작성해줘.
- 1. '부서명'이 바뀔 때마다...

완성 예



1) 이번 예제는 현재 예제 파일과 같은 폴더에 각 부서별 엑셀 파일을 생성하도록 설계
2) 만약 같은 이름의 부서명 파일이 있을 경우, 기존 파일을 자동으로 지우고 다시 작성

AI +
Excel 활용

실습 (3-6)

예제2.xlsm

AI +
Excel 활용

정리

01 생성형 AI 기본 및 Excel 기능 활용

02 AI로 복잡한 수식 쉽게 생성하기

03 AI로 매크로·VBA 자동화



감사합니다

- 강사: 권현욱 (엑셀러) 대표
- 소속: 아이엑셀러 iexceller.com
- 유튜브: 엑셀러TV @excellerTV
- 이메일: iexceller@gmail.com

