

# 외모 데이터 **체크!**

WEEK1 오리엔테이션



요즘 세상 누구나 필요한 **데이터 분석!** 데이터로 향하는 첫 걸음을 함께 해봐요.

- 스터디 목표 및 수준

- 데이터 분야를 가볍게 경험하고, 이후 습득할 데이터 스킬셋의 방향성 잡기
- 어떤 분야에서든 데이터 분석 초보자가 첫 발을 내딛을 수 있게 돕기

- 일시/장소

- 매주 화요일 17:30~19:00 [휴강 일정 커리큘럼 참고]
- IT/BT관 813호 [단, 9/10 및 10/29 별도 공지, 변동 가능하니 스터디 포털 참고]

- **스터디 포털** [<https://hforif.notion.site/c0c062b09d7d4322a2303d1e084777ac>]
  - **정보&공지** : 스터디 공지가 게시돼요.
  - **자료** : 수업자료와 데이터는 스터디 시작 전,  
코드예시는 스터디 종료 후 업로드돼요.
  - **출석부** : 홈페이지 상 출석체크 기능 구현 전까지  
임시로 출석 현황을 살펴볼 수 있어요.

# 커리큘럼/일정

외모 **체크!**  
데이터

주차	챕터	일자	장소
WEEK1	OT	9/10	인문관 B103호

추석 휴강  
[WEEK2 Python 기초 리뷰 자료 제공]

WEEK3	Pandas 기초	9/24	IT/BT 813호
-------	-----------	------	------------

국군의날 임시공휴일 휴강

WEEK4	데이터 시각화	10/8	IT/BT 813호
-------	---------	------	------------

중간고사 휴강 [2주]

주차	챕터	일자	장소
WEEK5	기초통계 분석	10/29	추후 공지
WEEK6	회귀분석	11/5	IT/BT 813호
WEEK7	머신러닝(분류)	11/12	IT/BT 813호
WEEK8	머신러닝(군집)	11/19	IT/BT 813호
WEEK9	텍스트마이닝	11/26	IT/BT 813호
WEEK10	산업 데이터 활용	12/3	IT/BT 813호

- 출석체크 방식

- 스터디 시작 약 10분 후에 조별로 빈자리를 파악하여 출석체크 진행해요.  
→ 늦었다면 당일 스터디 종료 때까지 이선주 멘토에게 출석처리 문의

- 출석 인정

- 한양대학교 공결 인정 기준에 해당하는 경우
- 스터디 시간과 수업 보강/시험이 겹칠 경우

- 결석/지각 사전 공유

- 개인 사유 또는 공결 등으로 결석/지각 예상 시  
이선주 멘토에게 전날까지 문의해주세요. (조별실습 진행 차질 방지)

- 해커톤
  - 학기 말 FORIF 행사로 진행해요.
  - 데이터분석 관련 프로젝트를 조별로 진행해요. (관련 내용 추후 공지)
- 수료
  - 출석 6회 이상 및 해커톤 참여 시 수료 처리해요.
  - 수료 시, 인증서 발급 및 회비 일부환급

개념설명

+

**체크!** EXERCISE

※ 기본 연습



**체크!** MINI PROJECT

※ 개념 적용 실습

**체크!** LEARN MORE

※ 더 궁금할 때 용 자습 자료

# FINAL LIGHT PROJECT

- 학기 말 스터디 마무리 용 개인 프로젝트
  - 주제 후보 중 하나를 선택하여 활용해보는 가벼운 프로젝트 진행해요.
  - 주제는 멘티 여러분의 관심사/커리어를 반영하여 마련돼요. (주제 추후 공지)
- 진행 일정
  - 스터디 WEEK6 (11/5) : 주제 후보 공지
  - 스터디 WEEK8 (11/19) : 프로젝트 진행 안내 → 각자 2주 간 수행
  - 스터디 WEEK9 (11/26) : 개인별 진행상황 점검 [WEEK9 스터디 종료 후]
  - 스터디 WEEK10 (12/3) : 프로젝트 완성 및 우수결과물 공유



- 질문 전용 오픈채팅
  - 편하게 질문할 수 있도록 Q&A 창구를 마련했어요.  
(<https://open.kakao.com/o/sJTdoMNg>)
  - 스터디 내용, 데이터 분야 궁금증 등  
데이터체크 스터디에 관련된 모든 내용에 관해 물어볼 수 있어요.  
[단, 출결 관련 문의는 이선주 멘토에게 별도 문의]

## Data Analytics

데이터에 숨겨져 있는 정보를 파악하여  
목표로 하는 질문을 해결하는 일련의 과정



일하는 중...



엥 이게 뭐지?



데이터를 보니  
이렇게 판단돼!



아 이렇게  
해결할 수 있겠네!

## *Coca-Cola* 코카콜라 직원의 사례



요즘 코카콜라  
잘 팔리나~



응 요즘 제로가  
왠케 안 팔리지?



펩시 제로  
파인애플 출시의  
영향이네!



엇 그럼 우리도  
다른 맛 내자!



## LG디스플레이 직원의 사례

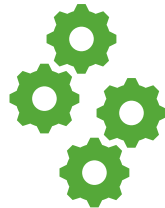


요즘  
불량률이 높네..

다 만들어 놓고  
버린단 말야..



다 만들기 전에  
불량인지 미리  
확인할 방법은 없나?



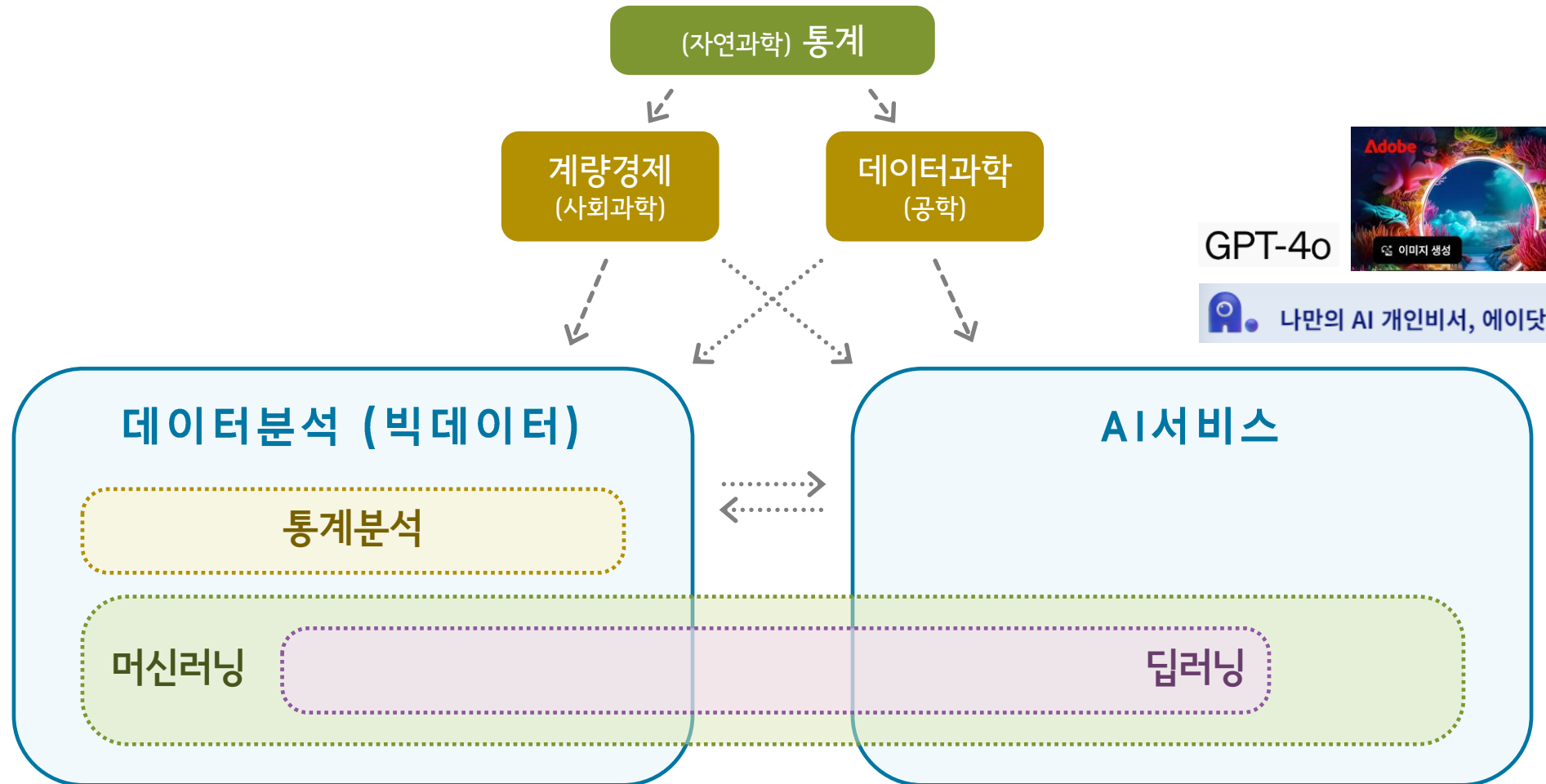
이런 상황에서  
불량률이 높았네!



엇 그럼  
이런 상황에서는  
공정을 중단하자!

# 데이터 분석 vs AI서비스

외모  
데이터 **체크!**



## 통계 분석

A → B

A가 B에 미치는 영향

예시)

공인 영어 성적이 좋은 직원이 업무 성과도 우수한가?  
→ 공인 영어 성적이 좋은 지원자를 뽑아야 하는가?

## 머신러닝 분석

A ...> B

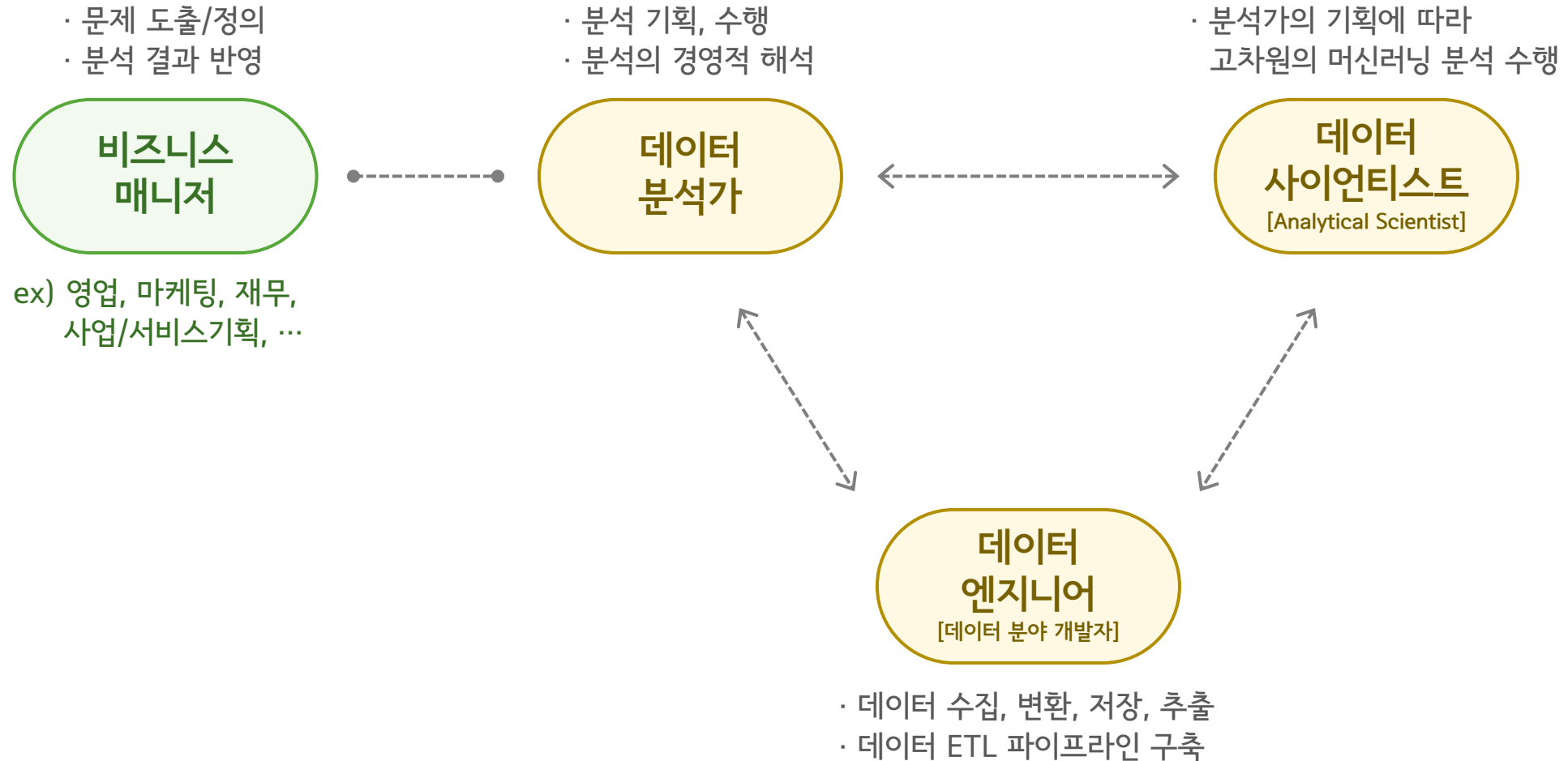
A로 B를 예측

예시)

이런저런 특징을 가진 직원이 입사한다면  
이 직원의 업무 성과는 어떠할까?

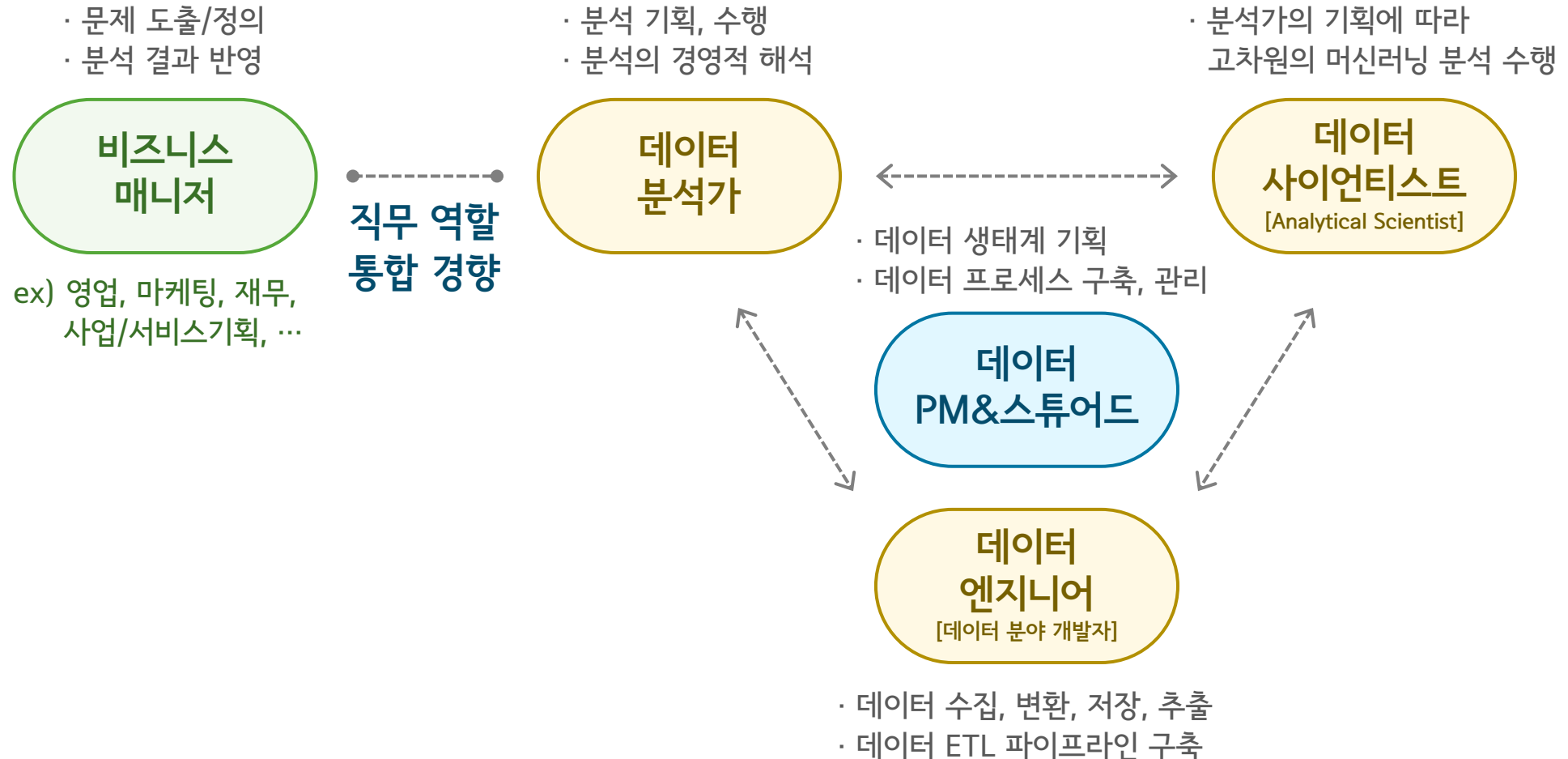
# 데이터 분석 커리어 (비즈니스 계열)

외모 **체크!**  
데이터



# 데이터 분석 커리어 (비즈니스 계열)

외모 **체크!**  
데이터

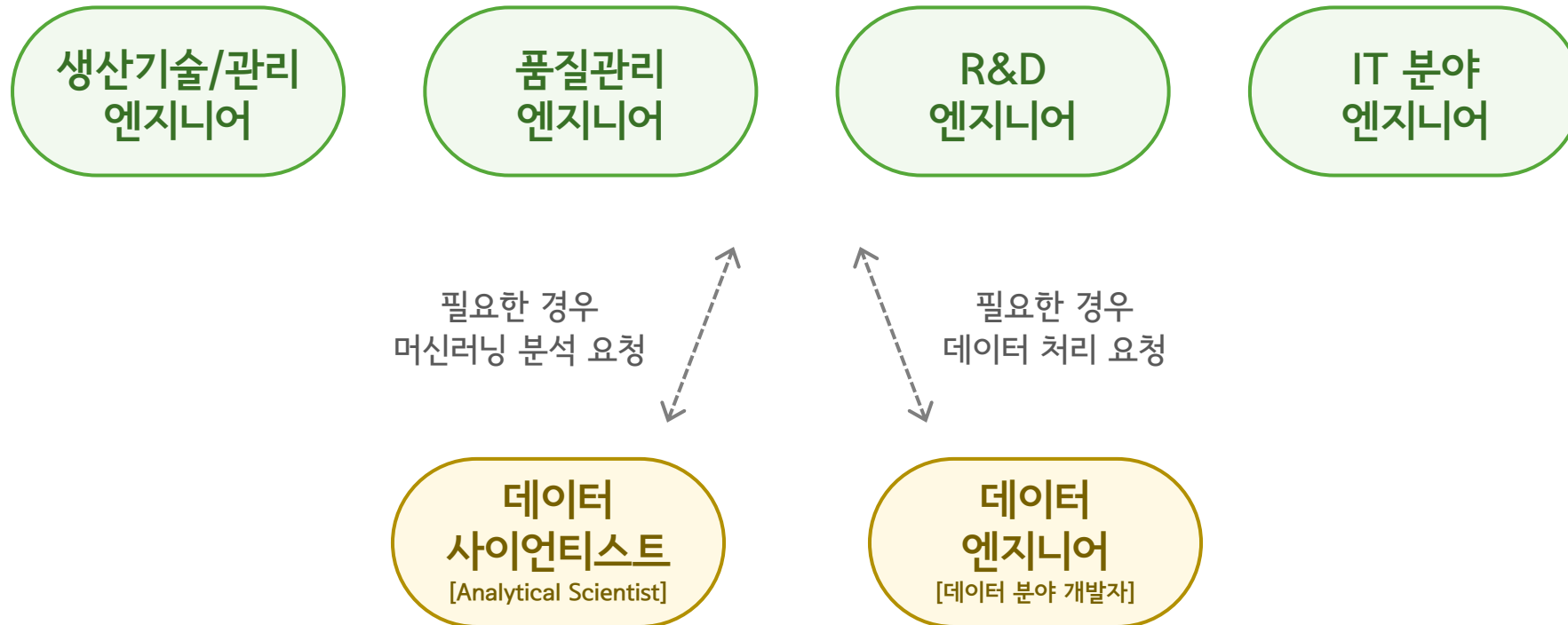




# 데이터 분석 커리어 (기술 계열)

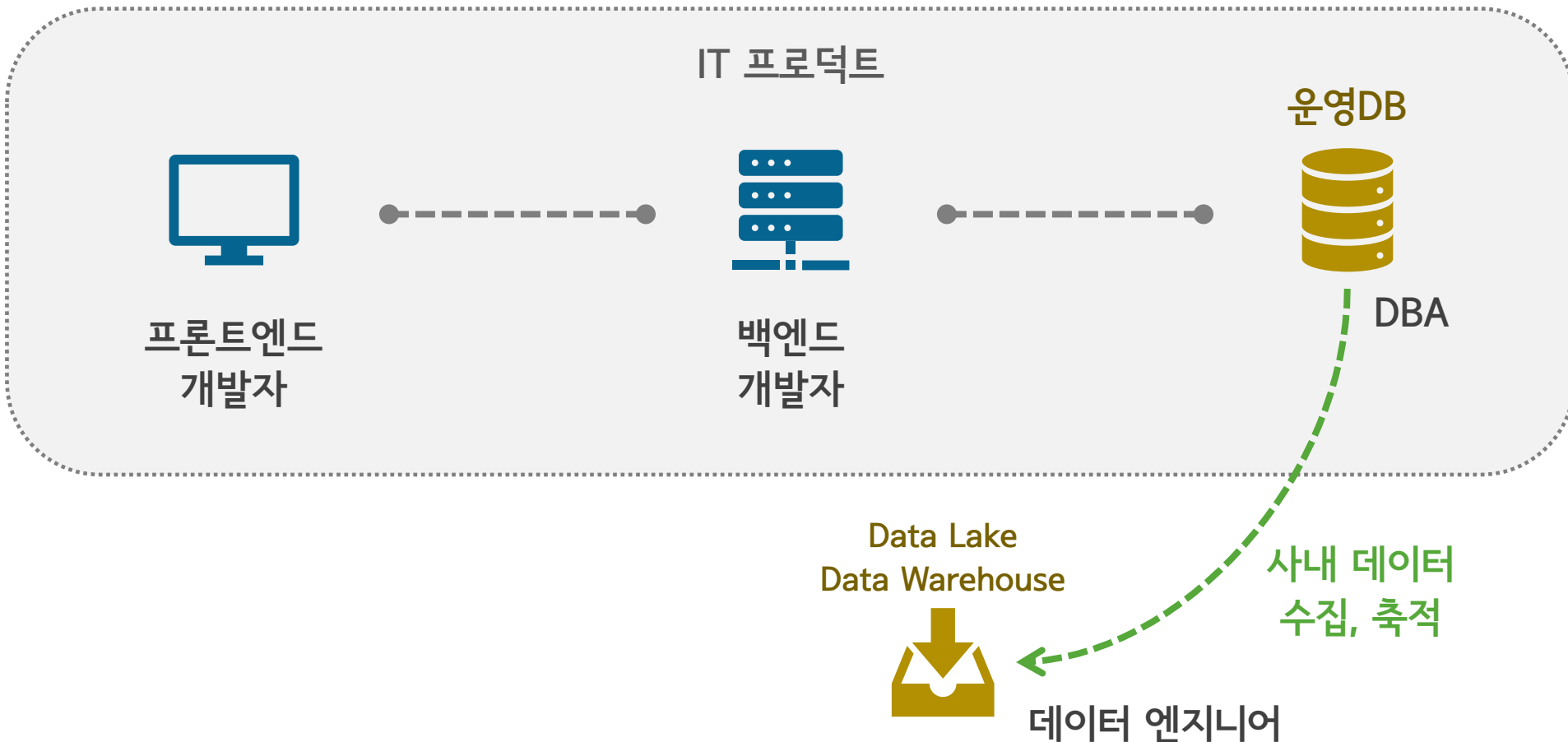
외모 **체크!**  
데이터

· 각 분야에 필요한 분석 수행



# 데이터베이스? DBA?

외모  
데이터 **체크!**



# Hello Time!

- 조별로 인사를 나눠봐요.
  - 각자 자기소개를 해요.  
[이름, 전공, 학번, 나이, 데이터체크를 신청한 이유,  
오늘의 TMI 하나(점심메뉴, 듣고 온 수업, 취미, 기상시각, ...)]
- 신청한 이유 또는 TMI에 관해 답소를 나눠요.

# 실습환경 : 미니콘다 + 주피터 노트북

외모  
데이터 **체크!**

- 중요: 원래 어떠한 방식으로든  
주피터 노트북 등 ipynb 기반 환경을 사용하고 있었다면  
그대로 사용하면 됩니다! (구글 colab은 불가)
- 만약 colab 외 노트북 환경을 써본 적이 없다면,  
다음 페이지에 따라 미니콘다와 주피터 노트북을 설치해주세요.



# 미니콘다 설치

- 아래 페이지에서  
미니콘다 설치 프로그램 다운로드  
[\[https://docs.anaconda.com/miniconda/\]](https://docs.anaconda.com/miniconda/)
- 이후 다운로드한 파일 실행하여 설치

More Resources ▾ **Download Anaconda** Pricing

the other. **이거 아님!!**

### Latest Miniconda installer links

This list of installers is for the latest release of Python: 3.12.4. For installers for older versions of Python, see [Other installer links](#). For an archive of Miniconda versions, see <https://repo.anaconda.com/miniconda/>.

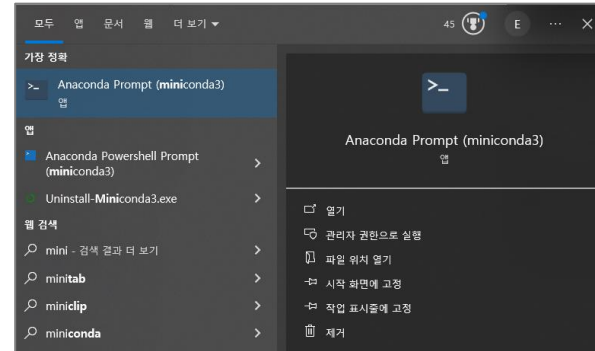
Latest - Conda 24.7.1 Python 3.12.4 released Aug 22, 2024

Platform	Name	SHA256 hash
Windows 윈도우	<a href="#">Miniconda3 Windows 64-bit</a>	<code>ff8ab50f0303c7b9097387967ac2a721016d020069187eff4e172fc14930ebb7</code>
macOS	<a href="#">Miniconda3 macOS Intel x86 64-bit bash</a>	<code>5cfb85d81d94dfe3ef3265f2247aef32a35aeb450ea71c3a204cefed384fb87d</code>
인텔(구형) 맥	<a href="#">Miniconda3 macOS Intel x86 64-bit pkg</a>	<code>e31844adec03a69e274538a796c3b4183cd2cbc7b90fd8ea98b591a6313a330b</code>
	<a href="#">Miniconda3 macOS Apple M1 64-bit bash</a>	<code>e7ef5a899f9383d14d5b15aef61d54a8cd9bf3c4de18a372af0455d8f5f78cd2</code>
M시리즈 맥	<a href="#">Miniconda3 macOS Apple M1 64-bit pkg</a>	<code>910596ab1b5c47e2e6bbdd2f5d3828c906af83d0c997db815b82cd69577c2237</code>

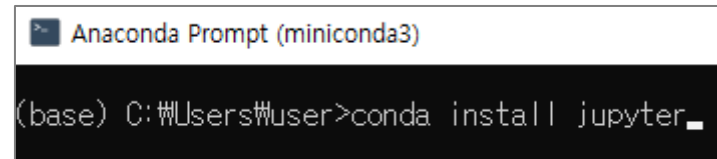
# [Windows] 주피터 설치/실행

외모  
데이터 **체크!**

## 1. 검색창에서 Anaconda Prompt 실행

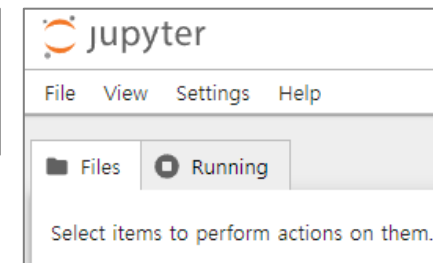
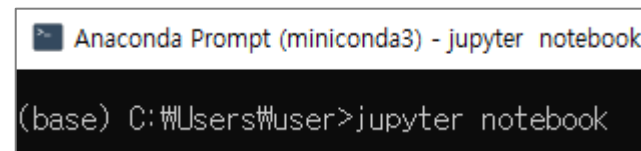


## 2. conda install jupyter 실행



## 3. jupyter notebook 실행

[앞으로 실습 시 1번과 3번으로 열기]



# [MAC] 주피터 설치/실행

1. 터미널 실행 : Cmd+Space

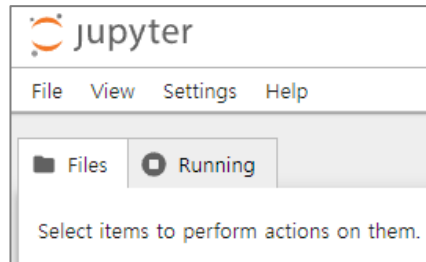
2. conda install jupyter 실행

```
7:08:52 on ttys000  
-MacBookPro-2 ~ % conda install jupyter
```

3. jupyter notebook 실행

```
52 on ttys000  
ookPro-2 ~ % jupyter notebook
```

[앞으로 실습 시 1번과 3번으로 열기]



# 외모 데이터 **체크!**

WEEK 1 오리엔테이션

## Further Topics

첫 주라서 없어요!

한 학기 동안 열심히 달려봐요 😎

## References

한국코카콜라 브랜드 페이지  
칠성물

LG CNS 스마트팩토리 소개 페이지

ChatGPT 소개 페이지

Adobe PhotoShop AI 광고

아나콘다 미니콘다 설치 페이지

주피터 홈페이지

제작자의 동의 없이 FORIF 외부에서 복제·활용할 수 없습니다.