

데이터베이스 설계 Database Design











0. Course Overview

2023. Spring

Han, Moonseog

mshan@gwnu.ac.kr

**Who are the richest
people in the world?**

	RANK	NAME	NET WORTH	CHANGE	AGE	SOURCE	COUNTRY/TERRITORY
	1	Bernard Arnault & family	\$201.8 B	▲ \$0M 0.00%	73	LVMH	France
	2	Elon Musk	\$180.8 B	▼ \$0M 0.00%	51	Tesla, SpaceX	United States
	3	Jeff Bezos	\$161.7 B	\$0	59	Amazon	United States
	4	Larry Ellison	\$113.2 B	▲ \$0M 0.00%	78	Oracle	United States
	5	Warren Buffett	\$106.0 B	▲ \$0M 0.00%	92	Berkshire Hathaway	United States
	6	Bill Gates	\$104.9 B	▼ \$0M 0.00%	67	Microsoft	United States
	7	Carlos Slim Helu & family	\$89.7 B	▼ \$0M 0.00%	83	telecom	Mexico
	8	Mukesh Ambani	\$83.7 B	▼ \$400 M -0.48%	65	diversified	India
	9	Steve Ballmer	\$80.9 B	▲ \$0M 0.00%	66	Microsoft	United States
	10	Francoise Bettencourt Meyers & family	\$78.7 B	▲ \$0M 0.00%	69	L'Oréal	France

<https://www.forbes.com/real-time-billionaires/>

컴퓨터공학과

2023-03-06

3

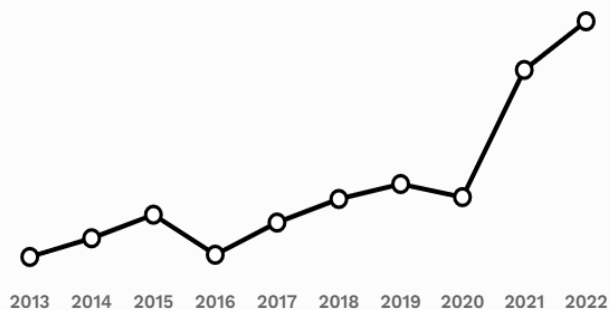


When people start telling you that you're crazy, you just might be on to the most important innovation in your life.

LARRY ELLISON

Wealth History

HOVER TO REVEAL NET WORTH BY YEAR



컴퓨터공학과

2023-03-06

4

전체 길이 88m에 달하는 무사시 대영 요트




	4	Larry Ellison	\$113.2 B	▲ \$1M 0.00%	TS	Oracle	United States
---	---	---------------	-----------	----------------	----	--------	---------------


라하이나 섬 97% 구입, 2020년에 이곳으로 이사




	4	Larry Ellison	\$113.2 B	▲ \$1M 0.00%	TS	Oracle	United States
---	---	---------------	-----------	----------------	----	--------	---------------




미국 텍사스 오스틴 본사

	4 Larry Ellison	\$113.2 B	▲ \$0M 0.00%	TS	Oracle	United States
---	-----------------	-----------	----------------	----	--------	---------------

컴퓨터공학과 2023-03-06 7



니키타 칸 우크라이나 여배우(50세 재이)

	4 Larry Ellison	\$113.2 B	▲ \$0M 0.00%	TS	Oracle	United States
---	-----------------	-----------	----------------	----	--------	---------------

컴퓨터공학과 2023-03-06 8

교과목 개요

과목명	데이터베이스설계		강좌 번호	503.817(02)	학점 시수	3/3
강의 요일	월 10:30 ~ 11:45(75분) 목 13:30 ~ 14:45(75분)		수강 대상	컴퓨터공학 3학년	면담 가능 시간	Any Time
담당 교수	소속	과학기술대학 컴퓨터공학과	연구실	건물명/호실	W6:907	
	성명	안문석		전화	033) 760-8707	
e-mail	mshan@gwnu.ac.kr					

컴퓨터공학과

2023-03-06

9

데이터의 힘

택시 외사가 우버를 이기기 어려운 이유



데이터의 힘

컴퓨터공학과

2023-03-06

10

데이터의 힘

Uber

Grab



컴퓨터공학과

2023-03-06

11

데이터의 힘

Uber Eats



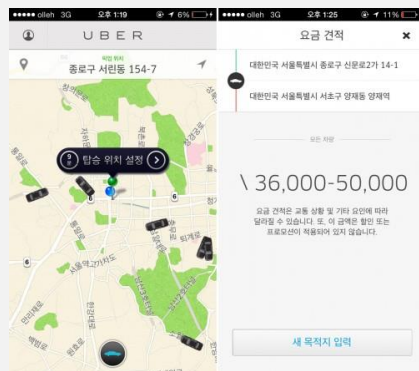
컴퓨터공학과

2023-03-06

12

데이터의 힘

• 우버가 이렇게 할 수 있는 힘은 데이터



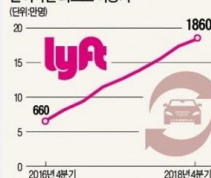
컴퓨터공학과

2023-03-06

13

데이터의 힘

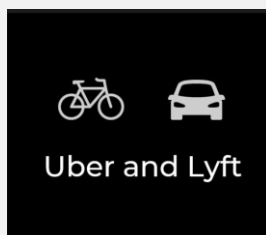
늘어나는 리프트 이용자



리프트의 분기별 실적 (단위: 억달러)



차량공유에 몰리는 투자자...
2위 리프트, 우버 앞서 나스닥 상장
〈2019년 3월 3일 한국경제신문〉



◇ 리프트의 지난해 매출 증가율이 우버의 3배 가까이 이르고 있다[사건=리프트]

컴퓨터공학과

2023-03-06

14

데이터의 힘

• 최근 미국에서 출간된 책: '미래의 산업들'



데이터의 힘

• 최근 미국에서 출간된 책: '미래의 산업'

“땅은 농업시대의 원재료다.”

“철은 산업시대의 원재료다.”

이제 정보(인포메이션)시대의 원재료는 ‘데이터’ 다.”

데이터의 힘

- 최근 미국에서 출간된 책: '미래의 산업'

The Industries of the Future

– Alec Ross [Animated]

데이터의 힘

- 최근 미국에서 출간된 책:
 - '미래의 산업'

The Industries of the Future

데이터의 힘

- 미국 시애틀 오프라인 서점; ‘아마존 북스’
- 보통 서점과 달리 ‘데이터’가 지배



컴퓨터공학과

2023-03-06

19

교육목표



DB 모델링/설계



DBMS 언어/기능



DB 구현 기술

컴퓨터공학과

2023-03-06

20

교과목 내용



분석

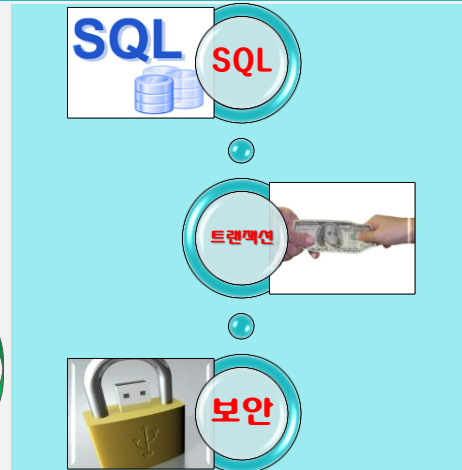


ER 모델링



관계 DB 보안

컴퓨터공학과



2023-03-06

21

수업운영

- 강의와 과제 중심진행
- 강의
 - 강의자료를 이용한 개념과 응용 학습
 - 개인별 실습과제 수행.(PC실습실 또는 집)
 - DBMS 소프트웨어를 각자 설치하여 실습과제 수행: **MySQL**
- 과제
 - 연습문제 풀이
 - SQL 실습
 - SQL 프로그래밍 기법
 - 삽입 SQL, 동적SQL, 저장 프로시저



컴퓨터공학과

2023-03-06

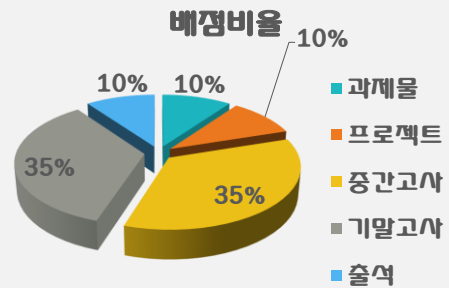
22

성적평가

• 성적평가방법

- 과제: 개념문제 풀이와 중요 주제 중심
- 실습과제: 프로젝트 기반 과제
- 중간고사: 8주차 실시
- 기말고사: 15주차 실시

• 배점비율

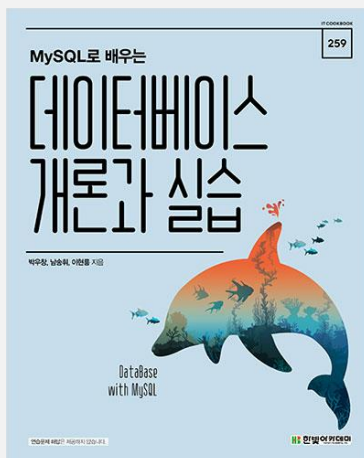


컴퓨터공학과

2023-03-06

23

교재



- 데이터베이스 개론과 실습
- 박우창 외 2인저
- 안빛아카데미, 2019

컴퓨터공학과

2023-03-06

24

참고사항

- 선수과목: 컴퓨터프로그래밍, 자료구조
- 프로그래밍 이에 필요
- 과제는 주어진 기안 내에 반드시 제출
- 미제출시 과제점수 0점 처리
- 모든 과제나 시험에서 복사나 부정행위 시 본 과정 F학점 처리

컴퓨터공학과

2023-03-06

25

See you next time!

