

프로그래밍 공부의 활용!



# Java

자바(Java)

---

# 채팅 프로그램

## Quiz2.

날짜와 시간 정보를 제공하는 간단한 서버 프로그램을 구현  
클라이언트에서 "time", "date", "date&time" 중 하나의 문자열을 보내면,  
서버는 해당하는 형식의 현재 날짜와 시간을 클라이언트에게 응답 및 종료

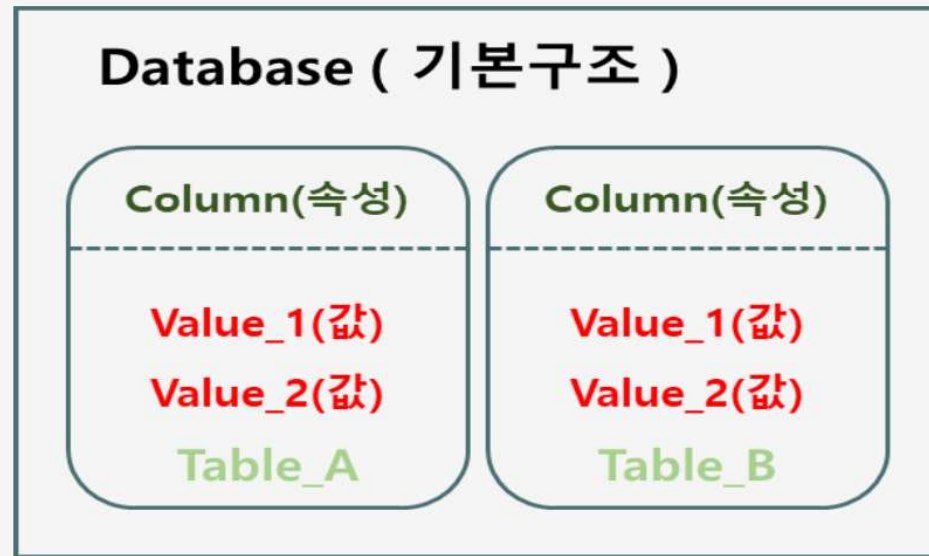
자바(Java)

---

**데이터 베이스(DB)**

# 데이터 베이스(DataBase)

Database는 데이터의 중복을 제거하고, 데이터의 효율적 처리를 목표로 만들어진 데이터 저장소를 의미



데이터베이스(DataBase)

= 데이터(data) + 베이스(base)

## 데이터 베이스(DataBase) 사용 이유

- 수 많은 데이터를 메모장 혹은 엑셀 등에 저장 될 경우 데이터의 중복 저장이 발생 할 수 있다.
- 또한, 데이터 사용 시 수 많은 파일을 하나씩 열어 원하는 데이터를 찾아야 되므로 효율적인 데이터 처리가 불가능 하다.
- Database는 구조적, 관계형, 객체지향형 등으로 구분되며, 대부분의 데이터베이스는 관계형 Database를 주로 사용한다.
- Database를 효과적으로 운영하고 설계하기 위해서는 DBMS(DataBase Management System)가 필요하다.

# DBMS (DataBase Management System)

데이터베이스를 효과적으로 설계 운영 복구 할 수 있도록 도와주는 소프트웨어



# RDBMS (Relation DataBase Management System)

관계형 데이터베이스는 데이터들간의 사전에 정의 된 연결 관계가 형성되어있는 데이터베이스 구조를 의미

Answer Table

id ( PK )	Answer	Question_id ( FK )
1	Answer_1	1
2	Answer_2	1
3	Answer_3	2
4	Answer_4	2
5	Answer_5	3
6	Answer_6	3

Question Table

id ( PK )	Question_Text	Date
1	Question_1	2022.01.11
2	Question_2	2022.02.21
3	Question_3	2022.03.15



자바(Java)

---

# Oracle 설치

# 설치 방법

1. <https://www.oracle.com/database/technologies/xe-downloads.html> 사이트에 접속해 [Download] 아래 운영체제에 맞게 메뉴를 클릭

ORACLE




Products Industries Resources Customers Partners Developers Company

🔍 🇺🇸 👤 View Accounts 📄 Contact Sales

Database / Technologies /  
Oracle Database Express Edition (XE) Downloads

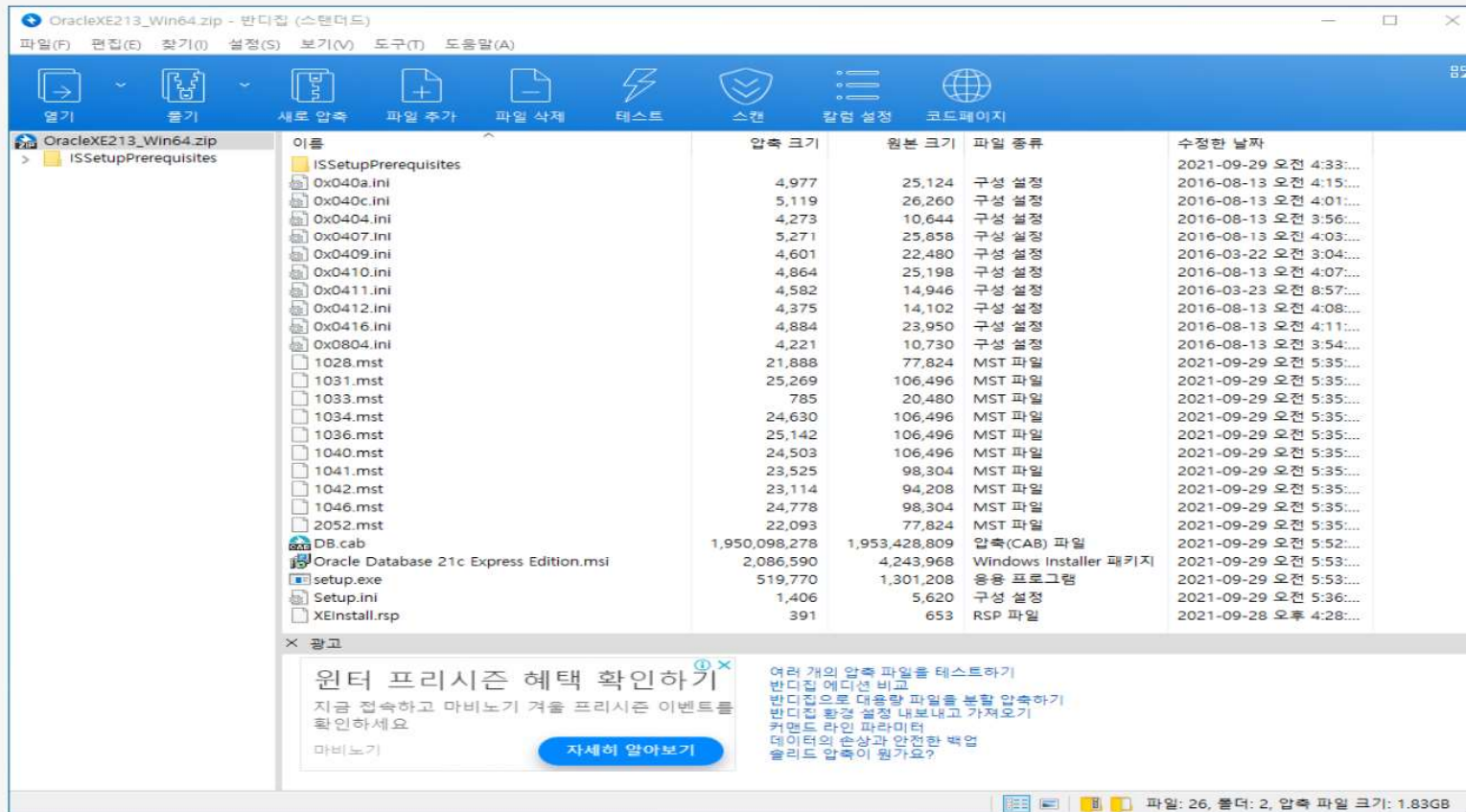
Oracle Database XE Downloads

Oracle Database 21c Express Edition

Download	Description
 Oracle Database 21c Express Edition for Windows x64	(1,967,615,483 bytes - October 08, 2021) [Sha256sum: 939742c3305c466566a55f607638621b6aa7033a183175f6bcd6cffb48e6bc3f]
 Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 ( OL8 )	(2,339,651,768 bytes - September 08, 2021) [Sha256sum: f8357b432de33478549a76557e8c5220ec243710ed86115c65b0c2bc00a848db]
 Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 ( OL7 )	(2,339,017,432 bytes - September 08, 2021) [Sha256sum: 4c8f40a19d4d1a2f00e46df022943a04cc13fe62aed27c4c66a137e72f513c36]

# 설치 방법

## 2. 압축 경로 확인 후 풀고 setup.exe 파일 실행



# 설치 방법

## 3. 차례대로 클릭

- 1) 설치 마법사 시작 화면에서 다음 클릭
- 2) 라이선스 동의함 클릭 후 다음 클릭
- 3) C:\app\계정명\product\21c\ 경로 확인 후 다음 클릭
- 4) SYS, SYSTEM 비밀번호 1234 입력 후 다음 클릭
- 5) 설치 클릭 (약 10-20분 소요)

See you  
**Again!**

→ 다음 이 시간에 만나요!