**2주차 퀴즈**

2020213311

신중근

**1. Describe your understanding of database systems.**

데이터베이스는 조직이 관리하는 데이터를 한 곳에 체계적으로 모아 놓은 것

이러한 데이터베이스를 관리할 목적으로 만들어진 소프트웨어를 DBMS라고 한다.

데이터 종속성, 무결성, 중복성, 불일치, 보안성, 표준화 문제 해결

**2. What do you think where it is not recommended to use the database?**

간단한 프로그램

데이터베이스를 사용하지 않고도 충분히 처리할 수 있는 경우

데이터 양이 적을 때

파일 시스템이나 메모리에 저장하는 것이 더 간단한 경우

일시적인 저장

데이터를 임시로 저장하거나 캐시하는 용도로만 사용되는 경우

데이터의 무결성이 중요하지 않은 경우

데이터의 일관성과 무결성을 보장이 크게 중요하지 않는 경우

**3. Given the following relation, indicate database schema and instances.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Name | Major | Grade | Email |
| 1000 | Tim | Computer | Male | tim@gmail.com |
| 1001 | Sonya | Art | Female | sonya@naver.com |
| 1002 | Brain | Social | Male | brain@yahoo.com |
| 1003 | Natasha | Math | Female | natasha@outlook.com |

schema

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Name | Major | Grade | Email |

instances

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1000 | Tim | Computer | Male | tim@gmail.com |
| 1001 | Sonya | Art | Female | sonya@naver.com |
| 1002 | Brain | Social | Male | brain@yahoo.com |
| 1003 | Natasha | Math | Female | natasha@outlook.com |