

데이터가 중요한 이유는?

1. 데이터를 가공해 다양한 일을 할 수 있음
2. 인터넷에 연결된 웹과 앱을 통해 소식과 지식을 전파할 수 있음
3. 빅데이터나 인공지능과 같은 기술을 이용해 대규모의 데이터로부터 통찰력있는 분석결과를 뽑아낼 수 있음

=> 이런 일을 하기 위해서는 데이터를 저장하고 꺼낼수있어야 함

이를 위한 수단은? file

장점

- 1.사용이 쉬움
- 2.운영체제마다 파일기능 제공해 어디서나 사용가능
- 3.이메일, 메신저를 이용해 간편하게 전송도 할 수 있음

단점

- 1.성능, 보안, 편의성의 한계를 가지고 있음

=>이 한계를 극복한 소프트웨어가 데이터베이스

데이터베이스 제품

MySQL, Oracle, SQL Server, PostgreSQL, MongoDB 등등

상상력

데이터베이스는 거대하고 복잡하고 위험한 데이터를 다루기 위해 고안된 도구

이런 데이터를 이미 가지고있는 사람에게 데이터베이스의 복잡성은 자신이 해결한 문제에 비하면 아무것도 아닐 것임

데이터베이스를 처음 접하는 사람은 이런 문제에 직면할 기회가 없었을 것이므로 데이터베이스가 어렵고 뜬구름 잡는것처럼 느껴질 것

상상력을 발휘해 수업에서 사용할 예제를 크고 복잡하고 위험하게 간주해야 함
그래야 데이터베이스의 복잡성에 대해 공감할 수 있을 것

