**기초 지식**

\*Query language(QL)

-refers to any computer programming language that requests and retrieves data from database and information systems by sending queries.[[1]](#footnote-1)

-여러 가지 프로그래밍 언어에서 request를 받아서, 데이터베이스에 있는 데이터를 query 형태로 보내주는 일을 수행하는 언어.

\*query란?

-데이터베이스나 다른 table에서 정보를 뽑아서 주는 것

-이때 DB에서 어떤 정보를 뽑아야 할 지 알기 위해 문법을 정해 놓은 것이 있는데, 그 문법을 뜻함.

\*코드 제작에 쓰는 도구로 node.js를 골라서 node.js기준으로 조사했으

1. Mongo DB
   1. mongoDB는 noSQL이다

noSQL은 SQL(structured query language)의 반대로 비관계형 데이터베이스인데 이게 뭐냐면 DB 내부에 collection(table)을 만들 때 collection에 속한 데이터들의 구조가 같을 필요가 없게 만들어진 DB이다. 주로 collection을 만들면 관련성이 있는 자료들로 묶는데, 관련성이 있는 자료라고 해서 꼭 데이터구조(데이터의 구성 요소)가 같을 필요가 없으므로 이렇게 만든다. SQL은 이렇게 되면 collection을 하나 더 만들던가 해야 해서 비효율적일 것이다. 단, 이렇게 마구잡이로 저장하면 여러 table에 속하는 데이터가 생길 수 있는데, 이럴 경우 두 table에 중복으로 들어간다. 그래서 noSQL은 나중에 고칠 필요가 없는 데이터를 저장할 때 편하다.

* 1. mongoDB는 document oriented DB이다

몽고DB는 여러 collection들로 이루어져 있는데, 그 collection들을 구성하는 데이터 개체들을 document라고 부른다. Document의 구조를 살펴보면,

{

"\_id": ObjectId("5099803df3f4948bd2f98391"),

"username": "velopert",

"name": { first: "M.J.", last: "Kim" }

}

이렇게 생겼다. 여기서 \_id, username, name은 key, 그 오른쪽 값들은 value이다.

1. 카산드라
   1. 카산드

1. <https://www.techopedia.com/definition/3948/query-language> [↑](#footnote-ref-1)