1. mongodb是什么？

是一个非关系型数据库，以bson格式存储数据，类似于json格式。

1. mongodb有哪些特点？
2. 你说的NoSQL数据库是什么意思?NoSQL与RDBMS直接有什么区别?为什么要使用和不使用NoSQL数据库?说一说NoSQL数据库的几个优点?

RDBMS：有严格的关系数据模型，R(A1，A2，…，An) 其中R为关系模式名，A表示属性名，通常以二维表的形式表示，

NoSql：没有严格的关系数据模型，一般是以json等键值格式存储数据，无需严格的数据存储结构

NoSql优点：

* 无需严格的数据存储结构，数据结构好扩展。
* 查询速度快，由于是存储结构好扩展，一边一条记录就能存储所需的所有信息，所以查询起来会很快，没有关系型数据库那样需要多个表连接。(mongodb有时候也要连接)

一般非关系型数据库是基于CAP模型(用在分布式)，而传统的关系型数据库是基于ACID模型的，在分布式中很难保持ACID特性。

1. 数据存储结构： 首先关系型数据库一般都有固定的表结构，并且需要通过DDL语句来修改表结构，不是很容易进行扩展，而非关系型数据库的存储机制就有很多了，比如基于文档的，K-V键值对的，还有基于图的等，对于数据的格式十分灵活没有固定的表结构，方便扩展，因此如果业务的数据结构并不是固定的或者经常变动比较大的，那么非关系型数据库是个好的选择

2. 可扩展性 传统的关系型数据库给人一种横向扩展难，不好对数据进行分片等，而一些非关系型数据库则原生就支持数据的水平扩展(比如mongodb的sharding机制)，并且这可能也是很多NoSQL的一大卖点，其实象Mysql这种关系型数据库的水平扩展也并不是难，即使NoSQL水平扩展容易但对于向跨分片进行joins这种场景都没有什么太好的解决办法，不管是关系型还是非关系型数据库，解决水平扩展或者跨分片Joins这种场景，在应用层和数据库层中间加一层中间件来做数据处理也许是个好的办法

3. 数据一致性 非关系型数据库一般强调的是数据最终一致性，而不没有像ACID一样强调数据的强一致性，从非关系型数据库中读到的有可能还是处于一个中间态的数据，因此如果你的业务对于数据的一致性要求很高，那么非关系型数据库并不一个很好的选择，非关系型数据库可能更多的偏向于OLAP场景，而关系型数据库更多偏向于OLTP场景