#### 索引类型：

**Normal:**

描述：普通索引

应用场景：

没啥特别需求就用这个

原理：

注意：索引别瞎用，经常增改删或者多重复数据的不用好过用

**Unique:**

描述：唯一索引。设置了唯一索引的字段不能相同，像主键一样（是该字段不能相同，不是整条记录相同）

应用场景：

原理：

**FullText:**

描述：全文索引

应用场景：

它的出现是为了解决WHERE name LIKE “%word%"这类针对文本的模糊查询效率较低的问题。（但是我实测了扫描的行数没变）

FULLTEXT 用于搜索很长一篇文章的时候，效果最好。

原理：

注意：5.6几的版本一下只有MyISAM支持，打上innodb也支持了。

#### 索引方法：

**BTREE:**

描述：*BTree索引是最常用的mysql数据库索引算法*

应用场景：

可以被用在=,>,>=,<,<=和between这些比较操作符上，和不以通配符开头的like操作符，

原理：

注意：

**HASH:**

描述：

唯一（几乎100%的唯一）及类似键值对的形式，很适合作为索引。HASH索引可以一次定位，不需要像树形索引那样逐层查找,因此具有极高的效率。

应用场景：

用“=”和“in”的时候

原理：

注意：

这种高效是有条件的，即只在“=”和“in”条件下高效，

不能使用范围查询。