

一. 什么是全文本搜索

FULLTEXT是一种更加智能的搜索方式，他有点类似于搜索引擎的搜索模式。把具有较高匹配度的行置于之前。较低匹配度的行置于之后。

相比于之前的LIKE和正则表达式而言——由于数据是索引的，全文本搜索还相当快。

二. 如何使用全文本搜索

1. 启动**全文本搜索支持**：这个也有两种方法——

①在CREATE TABLE时，指定FULLTEXT（不推荐，因为这样会降低导入速度）

②稍后指定

2. 使用Match()和Against()函数——Match()包含的是要被搜索的列。Against()指定的是要使用的搜索表达式。例：

```
SELECT note_text
```

```
FROM productnotes
```

```
WHERE Match(note_text) Against('rabbit');
```

3. 注意事项：使用全文本搜索时，不区分大小写。要想区分大小写的形式，请输入BINARY

三. 关于优先级

可以把Match()和Against()作为计算列返回，它的返回值是mysql计算出来的优先级。因此可以判断那个优先级较高。

mysql关于优先级的计算：

1. 含有多个匹配词的行优先级高于少的匹配行
2. 相同数目，匹配词靠前的行优先级高于靠后的

四. 使用全文本搜索的高级技巧

I. 使用扩展查询

1. 什么是扩展查询？——扩展查询是用来想方设法地放宽全文本搜索结果的范围。

2. 怎么使用扩展查询？

很简单：WHERE Match(note_text) Against('anvils' WITH QUERY EXPANSION)

3. 扩展查询的内部机制：扩展查询其实进行了两次搜索。第一次搜索就是简单的基于Against的搜索。第二次从第一次返回的结果中选择**有用的词**（本书中这点讲得相当模糊，从目前看来，就是返回结果中存在的词也要进行全文本搜索）

4. 扩展查询的意义：极大地增加了你想返回的行数。

II. 使用布尔文本搜索

可以说布尔文本搜索时全文本搜索的精华，他使全文本搜索更加智能化了。下面，我们一步一步来学习这个布尔文本搜索。

0.使用布尔模式：

```
WHERE Match() Against(.. IN BOOLEAN MODE);
```

1. 或 (2选1)

```
WHERE Match() Against('rabbit bait' IN BOOLEAN MODE);
```

2. 和(必须同时存在)——使用符号+

```
WHERE Match() Against('+rabbit bait' IN BOOLEAN MODE);
```

3.整体匹配——使用 ""

```
WHERE Match() Against("rabbit bait" IN BOOLEAN MODE)
```

其实还有更多的技巧，恕我这里无法全部列出，其余的，请参见本书。

五. 其它

1. 只有MyISAM支持全文本搜索，InnoDB不支持

2. 在全文本搜索时，有一些词语会被自动忽略（这个规则也比较复杂，详见书）