

# 全文本搜索

---

## 全文本搜索需要

- 引擎支持
- 建立索引 (DBMS或引擎) 负责

为指定字段创建索引, 那文本搜索的性能是最佳的。

## 使用全文本搜索

上面提到, 必须要建立相应的索引。因此, 一旦数据发生改变, 就需要重新建立索引。当然这些工作由DBMS负责。

## 启用全文本搜索支持

一般在建立表时, 就定义是否索引某个字段。如,

```
create table productnotes(  
    note_id int NOT NULL auto_increment,  
    prod_id char(10) NOT NULL,  
    note_date datetime NOT NULL,  
    note_text text NULL,  
    PRIMARY KEY(note_id),    -- 指定主键  
    FULLTEXT(note_text)      -- 指定索引哪些字段 (列)  
)ENGINE=MyISAM; -- 指定引擎
```

定义之后, MySQL会负责索引的相同工作。

应注意: 索引建立是需要时间的。因此导入数据的时候, 应当在数据的导入完全之后再进行索引。这样效率会更高, 要不, 导入一点更新一次索引, 效率十分之慢。

## 进行全文本搜索

在索引之后, 使用两个函数Match()和Against()执行全文本搜索, 其中Match指定被搜索的字段 (列), Against指定要使用的搜索表达式。如,

```
select note_text from productnotes  
where Match(note_text) Against('rabbit');  
-- 同样可以用where完成  
select note_text from productnotes where note_text LIKE '%rabbit%';
```

其中, Match中的字段必须要和FULLTEXT中相同, 即必须建立了索引。该搜索不区分大小写, 除非使用BINARY方式。

还有其他的, 如扩展和布尔模式等知识, 略过。

