

## mysql 长字符串如何建立索引 前缀索引

作者: prh

原文链接: https://ld246.com/article/1594273332991

来源网站:链滴

许可协议:署名-相同方式共享 4.0国际 (CC BY-SA 4.0)

因为业务的需求,难免要对比较长的字段进行匹配,如果不建立索引就会进行全表扫描,非常消耗时

但是为长字符串建立索引也非常消耗空间,性能也不高。

- 一般有两种解决方案
- 1.为字段添加前缀索引
- 2.增加crc字段

以下为两种方案的实现,以身份证为例

```
CREATE TABLE `people` (
   `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `name` varchar(100) NOT NULL,
   `car_id` varchar(18) NOT NULL,
   PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

## 前缀索引

- 一般身份证前几位都是有规律的,使用前几位粒度太小了,可以先把身份证号反转然后存入。
- --注意1: 前缀索引只能适用于普通索引中,不能使用在unique中
- --注意2: 前缀索引只支持英文和数字
- --设置前缀索引

ALTER TABLE people ADD INDEX index name(car id(8))

## 或者使用Navicat设置索引



## 增加crc字段

添加个 crc 字段, 存储身份证号的时候 存入身份证号的 crc 信息(业务层计算)。 计算方式请自行百度吧, 基本都有轮子