

varchar 와 char

feat. text

장정훈

char와 varchar

빠르다

char

varchar

느리다

크기

$N \leq 255$

$N \leq 65535$

가변성

고정형

가변형

char와 varchar

char

속도가 빠르지만
남은 공간을 화이트 스페이스로 채운다.

varchar

속도는 느리지만
정해놓은 크기보다 작을 때 크기를 조정한다.

varchar에 대한 오해?

- MySQL 5버전부터는 varchar(255)를 utf-8로 설정하면 255글자가 들어간다.
- 이전 버전이나 character set을 다르게 설정하면 Byte 단위였고 한글은 3Byte를 차지.
 - 글에 따라서 2Byte를 차지한다고 하는 블로그도 있었다.

varchar vs. text

- 대부분의 기능은 varchar와 동일하다.
- 하지만, varchar는 index의 일부로 사용 가능한 반면, text는 불가능하다.
 - 접두사 길이를 지정해야 가능하다.
- 최대 문자 크기를 임의로 정할 수 없다.
- Select가 자주 일어나는 쿼리에서는 퍼포먼스 차이가 심해진다.

text??

- TINYTEXT : 256Byte
- TEXT : 65535Byte
- MEDIUMTEXT : 16MB
- LONGTEXT : 4GB

그냥 참고...

- 문자 집합 latin1을 사용한다 가정.
- varchar(30), varchar(100) 및 TINYTEXT에 "Test" 텍스트를 저장하는 경우 항상 5Byte가 필요.
- varchar(2000) 또는 TEXT 열에 동일한 텍스트를 저장하는 경우 동일한 공간도 필요.
 - 하지만, 이 경우 문자열 길이를 저장하는 데 2Byte, 각 문자당 1Byte로 6Byte가 필요.