

Linux平台PHP服务端开发——

第十四讲 WCMS-管理员和用户

管理员账户

- 管理员账户是在数据库初始化的时候分配一个最高级别的账号，称为root账号。此账号可以分配其他管理员。
- root账号可以分配其他管理员的权限，可以更改和删除其他账户。

用户

- 用户可以注册并登录，而注册和登录使用的是API。
- 和通常的注册登录不同，用户注册之后，登录使用的是token加密机制。
- 这需要用到openssl扩展进行加密。

用户表

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	<null>	auto_inc
reg_time	int(11)	NO		0	
is_delete	tinyint(4)	YES		0	
username	char(50)	NO	UNI		
passwd	char(200)	NO			
email	char(50)	NO	MUL		
email_verify	tinyint(4)	YES		0	
nickname	char(100)	NO			
heading	text	YES		<null>	

用户表字段与注册处理

- 用户表username字段标记为unique，禁止重复的值。
- 但程序处理过程在insert之前仍然进行了查询确认。实际上此操作可以省略。因为并不能保证username的唯一性。仅仅依靠程序处理会出现问题：

假设两个用户A，B都要注册，相同的用户名，并且几乎是同时注册。并且当前还有其他请求处理，此时发生在服务器端的情况就是多个进程处理请求，而处理器要轮流执行每个进程。

如果其中A用户注册处理进程查询完发现用户名不存在，但此时程序挂起，B用户注册进程执行，查询发现用户不存在，此时A进程也可以继续执行，这时候A，B用户注册请求的处理进程都会执行insert操作，就会出现username重复。

- 在本机并发测试发现，即使不设置unique属性，通过程序处理也很难出现username重复的情况，每次请求处理不超过20ms，但实际场景高并发情况下，如果数据库压力过大就不能保证程序正常运行。

注册流程

- 注册仅仅POST提交用户名和密码即可，用户名是未注册的。并且要求是字母和数字。
- 用户信息在注册以后通过其他接口进行设置。
- 注册密码使用hash加密后写入到数据库。

登录过程

- 登录过程使用了Memcached存储信息，而不是使用Session。其目的在于会话管理与程序分离，会话管理可以和程序在同一台服务器也可以单独一台服务器。
- 登录使用的是token机制，用户登录成功后返回的是用户信息的加密数据，使用openssl_encrypt加密序列化后的用户信息，并作为user_token返回，而加密密钥是每次根据登录时间和一个随机数生成的，所以要把此密钥存储到Memcached，使用md5(user_token) 作为索引，并把用户名作为索引存储md5(user_token)。
- 用户访问需要权限的接口，提交user_token，程序通过md5(user_token)获取加密密钥使用openssl_decrypt解密。

管理员登录过程

- 管理员采用不同的表，但逻辑一致，model层接口也在model/user.php中实现。
- 管理员账号只能分配，不能注册。