1. 前端上报字符串数据，包含emoji字符，后端PHP接收，如何保存在数据库中

此时PHP接收到的emoji字符是utf8格式的表情图像，如果要保存在数据库中，必须转码为unicode字符集，可以通过json\_encode($str)将字符串转码。

注意：json\_encode默认是把字符串转为unicode字符集格式，所有象形文字经过json\_enncode后都会被转码为对应的unicode。

二、mysql存储包含unicode字符的方式

因为mysql 的utf8编码最大只支持3个字节的字符，而一个emoji表情的utf8编码是4个字节，因此无法保存，需要更改mysql的库、表、字段的编码为utf8mb4

1. 修改指定数据库编码：

ALTER DATABASE nooie\_v1 CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_general\_ci;

1. 修改指定数据表编码：

ALTER TABLE message CONVERT TO CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_general\_ci;

1. 数据库存储unicode值时，app、网页都能自然识别显示对应的文字或图标。

注意：字符串不能json\_encode转码处理后，再json\_decode解码为目标字符串，此时解码后的unicode字符串就只是字符串了，不会生效。