# PyMySQL对外接口

# 1、UC申请函数：get\_uc\_list()

入参：md5列表，长度不限

出参：与入参长度相同的uc列表

功能：给每一个md5元素返回一个uc，列表元素一一对应。

特性：如果md5已存在于数据库当中，则会将已生成的uc返回，若是新的md5，则申请一个新的uc返回。

已知问题和TODO：

（1）暂时无法批量查询md5，效率堪忧。

（2）多用户同时申请新uc的功能初尝试，还需进一步测试。

# 2、查询标签函数：query\_uc\_list\_from\_label()

入参：所需标签列表，查询模式（AND & OR）

出参：含有所需标签的图片的uc列表

功能：OR模式下，只要含有所需标签就导出。AND模式下，标签需全部标注过，才会导出。

特性：

已知问题和TODO：

（1）只有简单的标签查询功能

# 3、模式查询函数：query\_uc\_list\_from\_ attribute ()

入参：字符串

出参：含有此属性的uc列表

功能：当没有精确的信息是，模糊的查找相似图片。例如：入参为：绝缘子时，即输出所有绝缘子相关UC列表。

# 4、新增数据函数：add\_json\_list\_to\_db()

入参：图片对应的json文件路列表径，必须为已重命名的格式

出参：是否添加成功。返回的是 bool list

功能：将json文件中，未录入的信息，插入数据库当中。

1. 更新json数据 update\_json\_list\_to\_db()

入参：图片对应的json文件路径列表，必须为已重命名的格式

出参：是否更新成功，返回的是 bools list

功能：对于未录入json文件，信息插入数据库当中，对于已录入的 json 文件，更新其中不一样的参数（需要讨论一下，之前的属性是不是得全部删除，update == del + add ？）

实际使用的时候存在问题，使用标注软件修改 xml 之后。Xml中就会丢失对应的信息（软件的限制），所以对于有些属性，只能通过 opt 类进行修改，而不能在 update 的时候因为 json 中没有对应的属性就去数据库中删除对应的部分，

后续需要完善 opt 中 update attr from db， 定期维护一次