

# 第八周周报

## 第十九小组 蔡逸文 宋健 李宇星

### 本周工作

#### 改进了排序功能

改进后，采用了 lambda 函数来决定元素的排序方式，代码如下：

```
from DataType import *
...
@note 排序算法
@param array 对象列表
@param key 排序关键字(字符串格式)
@param mode 排序方式(0:升序,1:降序)
@return 排序后的对象列表(原列表不变)
...
def quicksort(array,key:str,compare):
    if len(array) <= 1:return list(array)
    array = list(array)
    base = getattr(array[0],key)
    left = [x for x in array[1:] if compare(base,getattr(x,key)) == False]
    right = [x for x in array[1:] if compare(base,getattr(x,key)) == True]
    return quicksort(left,key,compare) + [array[0]] + quicksort(right,key,compare)

def sort(array,key:str,compare):
    array = list(array)
    if len(array) <= 1:return list(array)
    try:
        getattr(array[0],key)
    except AttributeError as e:
        raise AttributeError('AttributeError:element {} is not exist'.format(key)) from e
    return quicksort(array,key,compare)
```

## 增加了评论功能，可以对景区和日记作出评论

```
from DataType import *

def make_comment(comment:Comment,Object):
    if not (isinstance(Object, Journal) or isinstance(Object, Area)):
        return
    if(isinstance(Object, Journal)):
        Object.journal_comments.append(comment)
    else:
        Object.comment_group.append(comment)
```

## 下周工作

继续完善各个模块的功能