

Tree的使用

说明

编写目的

- 告知读者
 - 如何使用tree工具,
 - 现在的tree是如何设计的
 - 希望未来的tree拥有哪些特性

tree

tree基于python开发,目标是将森林结构的笔记,转换为可视化的思维导图

使用

下载

<https://github.com/GithublsMine/tree/>

配置环境

为方便说明,以下记fPath为MyTree.py文件在本机中的url

配置.bash_profile

```
vim ~/.bash_profile
```

将tree同名为"python fPath"命令

```
alias tree="python fPath"
```

source配置

```
source ~/.bash_profile
```

编写tree文件

创建一个以tree为后缀的文件

tree文件的格式很简单,每行为一条记录.

使用缩进(一个tab或四个空格)表示相对层次

没有缩进的一行记录会成为新的一棵树

因此通常来说,最终文本将会是一片森林,而不限于一棵树

调用tree

在当前文件夹的终端中输入

```
tree
```

tree将本文件夹下的所有以".tree"结尾 的文件映射为html文件

每个节点默认都拥有wiki百科的超链接解释

如何设计

```
1  #coding:utf-8
2  import os
3  class MyNode: ...
46 class Analyzer: ...
131 class Translator: ...
148 class AllMapper: ...
162
163 def testNode(): ...
178 def testAnalyzer(): ...
185 def testTranslator(): ...
192 def mainFunc(): ...
194
195 def product(): ...
210
211 mainFunc()
212
```

可以看到整个项目核心只有四个类

- MyNode
 - 树节点,可递归嵌套的数据结构
- Analyzer
 - 读取文件,将文本映射为森林
- Translator
 - 将森林翻译成html
- AllMapper
 - 在当前文件夹下转换所以.tree文件为html

剩余三个test开头的函数是测试函数,不必关心

mainFunc()是入口函数

product()函数是实际业务入口

未来特性

我们期望未来tree可以满足如下命题

- 成为在VSCode中可以搜索到的插件
- 实现内部导航,点击一个节点可以内部导航到以该名称为根节点的树
- hover上一个子节点,可以悬浮一个百科介绍页
- 支持插入图片
- 子树可以收缩折叠