

# 笔名汉字频率分析

数据来自《[书法练习轨迹--明月几时有](#)》中关于本人笔名的记录。

## 1、笔名分析

- 当前笔名：无为徐生
- 注册多少app就有多少账号，每个账号都会有昵称或者用户名，因为昵称可以修改，故而昵称的数量会远远大于账号数量（像QQ、微信用了几年甚至十几年，昵称不知道变了多少次）。简单说明一下，手机上安装了多少app，大家的昵称数量就会大于这些app的数量。所有人皆是如此，所以现代人的昵称都很多很多。
- 笔名就像姓名一样，同名现象相当普遍，因此很难准确找到目标对象。相比而言，邮箱 [1021151991@qq.com](mailto:1021151991@qq.com) 具有唯一性，是有效的也是本人常用的。
- 本文档是根据《书法练习轨迹--明月几时有》中本人所记录的历年所用的上百个笔名、昵称、账号使用java分析这些笔名的分类数量及使用频率，做比较简单的数据统计和笔名分析。

### 1.1、20210605

#### 笔名

五字：明明之明夜、明明之夜夜、星夜无恒恒、秋水共长天

四字：明明如夜、明如夜天、明来天明、明明夜夜、星夜无恒、如松之盛、天下有道、青青子襟、右耀去明、无为徐生

三字：徐先生、明来其、名字清

二字：博尔、古林、明天、深岸、甲方、龙光、知一、五湖、星名、源线、小明、长天、风云

一字：徐、吾、风、明

字母：xyqmmry、txyda、scott、scott180、xy180、xuyq123、sc1、jack、Jack2Java

#### 分析

笔名总数：43个。其中：五字4个，四字10个，三字3个，二字13个，一字4个，字母9个。二字13个最多，三字3个最少。汉字‘明’出现次数最多，频率最高，共17次。

汉字频率：

```
{ "明":17, "夜":9, "天":6, "如":3, "徐":3, "星":3, "之":3, "恒":3, "无":3, "名":2, "生":2, "风":2, "青":2, "来":2, "长":2, "耀":1, "一":1, "清":1, "有":1, "下":1, "小":1, "源":1, "云":1, "尔":1, "五":1, "林":1, "龙":1, "甲":1, "水":1, "岸":1, "方":1, "为":1, "去":1, "吾":1, "线":1, "先":1, "光":1, "秋":1, "子":1, "道":1, "湖":1, "字":1, "博":1, "盛":1, "襟":1, "古":1, "知":1, "共":1, "深":1, "右":1, "其":1, "松":1 }
```

### 1.2、20210708

#### 笔名

六字：烟火尘埃落定

五字：明明之明夜、明明之夜夜、星夜无恒恒、秋水共长天、青青子衿天、明明如夜夜

四字：明明如夜、明如夜天、明来天明、明明夜夜、星夜无恒、如松之盛、天下有道、青青子襟、右耀去明、秋水长天、无为徐生、清风之明、昨夜星辰

三字：徐先生、明来其、名字清、一世界、雨中曲、天行健、明明了、明明夜

二字：博尔、古林、明天、深岸、甲方、龙光、知一、五湖、星名、源线、小明、长天、风云、老徐、迈克、改之、择之、星夜、一柏、小徐、风格、明业、明飞、问囊、明夜、明一、米明、明云、明也、玄明、斗米、明达

一字：徐、吾、风、明

字母：xyqmmry、txyda、scott、scott180、xyqin、xy180、xu180、xuyq123、sc1、jack、Jack2Java、wuhu、longguang123、scott123、yxm、txyd、mmry

## 分析

笔名总数：81个。其中：六字1个，五字6个，四字13个，三字8个，二字32个，一字4个，字母17个。二字32个最多，六字1个最少。汉字‘明’出现次数最多，频率最高，共33次。

汉字频率：

```
{ "明":33, "夜":15, "天":9, "之":6, "徐":5, "星":5, "一":4, "如":4, "风":4, "青":4, "恒":3, "无":3, "长":3, "清":2, "名":2, "小":2, "云":2, "生":2, "水":2, "秋":2, "子":2, "来":2, "米":2, "耀":1, "老":1, "玄":1, "了":1, "有":1, "下":1, "源":1, "尔":1, "五":1, "世":1, "林":1, "斗":1, "尘":1, "龙":1, "定":1, "业":1, "昨":1, "中":1, "辰":1, "甲":1, "岸":1, "方":1, "改":1, "为":1, "去":1, "格":1, "落":1, "达":1, "吾":1, "线":1, "埃":1, "先":1, "迈":1, "光":1, "克":1, "界":1, "行":1, "柏":1, "囊":1, "道":1, "湖":1, "字":1, "博":1, "盛":1, "飞":1, "烟":1, "襟":1, "也":1, "古":1, "健":1, "知":1, "雨":1, "择":1, "火":1, "问":1, "共":1, "深":1, "曲":1, "右":1, "其":1, "松":1, "衿":1 }
```

## 1.3、20210712

### 笔名

六字：烟火尘埃落定

五字：明明之明夜、明明之夜夜、星夜无恒恒、秋水共长天、青青子衿天、明明如夜夜

四字：明明如夜、明如夜天、明来天明、明明夜夜、星夜无恒、如松之盛、天下有道、青青子襟、右耀去明、秋水长天、无为徐生、清风之明、昨夜星辰、东门之旭、长风雨下、清风徐来、原味吐司、星星水源、和山以水

三字：徐先生、明来其、名字清、一世界、雨中曲、天行健、明明了、明明夜、西之白、东门之、东有雨、徐庶一、飞一飞、斜风细、明之夜

二字：博尔、古林、明天、深岸、甲方、龙光、知一、五湖、星名、源线、小明、长天、风云、老徐、迈克、改之、择之、星夜、一柏、小徐、风格、明业、明飞、问囊、明夜、明一、米明、明云、明也、玄明、斗米、明达、徐生、四海、广毅、麦克、和时、尚書

一字：徐、吾、风、明

字母：xyqmmry、txyda、scott、scott180、xyqin、xy180、xu180、xuyq123、sc1、jack、Jack2Java、wuhu、longguang123、scott123、yxm、txyd、mmry

## 分析

笔名总数：100个。其中：六字1个,五字6个,四字19个,三字15个,二字38个,一字4个,字母17个。二字38个最多,六字1个最少。汉字‘明’出现次数最多,频率最高,共34次。

汉字频率：

```
{ "明":34, "夜":16, "之":10, "天":9, "徐":8, "星":7, "风":7, "一":6, "水":4, "青":4, "长":4, "如":4, "清":3, "东":3, "生":3, "恒":3, "来":3, "飞":3, "无":3, "雨":3, "有":2, "下":2, "名":2, "小":2, "克":2, "子":2, "米":2, "和":2, "源":2, "云":2, "秋":2, "门":2, "耀":1, "老":1, "吐":1, "尔":1, "世":1, "尘":1, "业":1, "尚":1, "昨":1, "中":1, "甲":1, "改":1, "为":1, "格":1, "落":1, "吾":1, "先":1, "光":1, "界":1, "行":1, "橐":1, "道":1, "湖":1, "字":1, "博":1, "襟":1, "也":1, "健":1, "火":1, "共":1, "山":1, "味":1, "其":1, "海":1, "白":1, "松":1, "衿":1, "西":1, "广":1, "玄":1, "了":1, "五":1, "林":1, "斗":1, "龙":1, "定":1, "斜":1, "原":1, "麦":1, "辰":1, "庶":1, "岸":1, "方":1, "去":1, "达":1, "线":1, "埃":1, "毅":1, "细":1, "迈":1, "柏":1, "盛":1, "四":1, "烟":1, "古":1, "以":1, "知":1, "择":1, "旭":1, "问":1, "深":1, "曲":1, "右":1, "时":1, "司":1, "书":1 }
```

## 1.4、20210802

### 笔名

六字：烟火尘埃落定

五字：明明之明夜、明明之夜夜、星夜无恒恒、秋水共长天、青青子衿天、明明如夜夜

四字：明明如夜、明如夜天、明来天明、明明夜夜、星夜无恒、如松之盛、天下有道、青青子襟、右耀去明、秋水长天、无为徐生、清风之明、昨夜星辰、东门之旭、长风雨下、清风徐来、原味吐司、星星水源、和山以水

三字：徐先生、明来其、名字清、一世界、雨中曲、天行健、明明了、明明夜、西之白、东门之、东有雨、徐庶一、飞一飞、斜风细、明之夜

二字：博尔、古林、明天、深岸、甲方、龙光、知一、五湖、星名、源线、小明、长天、风云、老徐、迈克、改之、择之、星夜、一柏、小徐、风格、明业、明飞、问橐、明夜、明一、米明、明云、明也、玄明、斗米、明达、徐生、四海、广毅、麦克、和时、尚書、张及、李星、赵星、张三、李四、王五、赵六、测试、木叶

一字：徐、吾、风、明

字母：xyqmmry、txyda、scott、scott180、xyqin、xy180、xu180、xuyq123、sc1、jack、Jack2Java、wuhu、longguang123、scott123、yxm、txyd、mmry、xyq、xu、gaizhi180、xy18484、test、xu123

### 分析

笔名总数：115个。其中：六字1个,五字6个,四字19个,三字15个,二字47个,一字4个,字母23个。二字47个最多,六字1个最少。汉字‘明’出现次数最多,频率最高,共34次。

汉字频率:

```
{ "明":34, "夜":16, "之":10, "星":9, "天":9, "徐":8, "风":7, "一":6, "水":4, "青":4, "长":4, "如":4, "清":3, "东":3, "生":3, "恒":3, "来":3, "飞":3, "无":3, "雨":3, "有":2, "下":2, "名":2, "小":2, "张":2, "克":2, "李":2, "子":2, "米":2, "赵":2, "和":2, "源":2, "云":2, "五":2, "秋":2, "四":2, "门":2, "耀":1, "老":1, "三":1, "吐":1, "尔":1, "世":1, "尘":1, "业":1, "尚":1, "昨":1, "木":1, "中":1, "甲":1, "改":1, "为":1, "格":1, "落":1, "吾":1, "先":1, "光":1, "测":1, "界":1, "行":1, "囊":1, "道":1, "湖":1, "字":1, "博":1, "襟":1, "也":1, "健":1, "火":1, "六":1, "共":1, "山":1, "味":1, "其":1, "海":1, "白":1, "松":1, "衿":1, "西":1, "广":1, "玄":1, "了":1, "王":1, "林":1, "斗":1, "龙":1, "定":1, "斜":1, "原":1, "麦":1, "辰":1, "庶":1, "岸":1, "方":1, "去":1, "达":1, "线":1, "埃":1, "毅":1, "细":1, "迈":1, "及":1, "柏":1, "试":1, "盛":1, "烟":1, "古":1, "以":1, "知":1, "择":1, "旭":1, "问":1, "深":1, "曲":1, "右":1, "时":1, "叶":1, "司":1, "書":1 }
```

## 1.5、20211213

### 笔名

六字：烟火尘埃落定

五字：明明之明夜、明明之夜夜、星夜无恒恒、秋水共长天、青青子衿天、明明如夜夜

四字：明明如夜、明如夜天、明来天明、明明夜夜、星夜无恒、如松之盛、天下有道、青青子襟、右耀去明、秋水长天、无为徐生、清风之明、昨夜星辰、东门之旭、长风雨下、清风徐来、原味吐司、星星水源、和山以水、安之若素、顿覆三千、呜呼呀嘿

三字：徐先生、明来其、名字清、一世界、雨中曲、天行健、明明了、明明夜、西之白、东门之、东有雨、徐庶一、飞一飞、斜风细、明之夜

二字：博尔、古林、明天、深岸、甲方、龙光、知一、五湖、星名、源线、小明、长天、风云、老徐、迈克、改之、择之、星夜、一柏、小徐、风格、明业、明飞、问囊、明夜、明一、米明、明云、明也、玄明、斗米、明达、徐生、四海、广毅、麦克、和时、尚書、张及、李星、赵星、张三、李四、王五、赵六、测试、木叶、少焉、雾州、行之

一字：徐、吾、风、明

字母：xyqmmry、txyda、scott、scott180、xyqin、xy180、xu180、xuyq123、sc1、jack、Jack2Java、wuhu、longguang123、scott123、yxm、txyd、mmry、xyq、xu、gaizhi180、xy18484、test、xu123

### 分析

笔名总数：121个。其中：六字1个，五字6个，四字22个，三字15个，二字50个，一字4个，字母23个。二字50个最多，六字1个最少。汉字‘明’出现次数最多，频率最高，共34次。

汉字频率：

```
{ "明":34, "夜":16, "之":12, "星":9, "天":9, "徐":8, "风":7, "一":6, "水":4, "青":4, "长":4, "如":4, "清":3, "东":3, "生":3, "恒":3, "来":3, "飞":3, "无":3, "雨":3, "有":2, "三":2, "下":2, "名":2, "小":2, "张":2, "克":2, "行":2, "李":2, "子":2, "米":2, "赵":2, "和":2, "源":2, "云":2, "五":2, "秋":2, "四":2, "门":2, "耀":1, "老":1, "焉":1, "吐":1, "少":1, "尔":1, "世":1, "尘":1, "业":1, "尚":1, "素":1, "昨":1, "木":1, "中":1, "甲":1, "改":1, "为":1, "格":1, "落":1, "吾":1, "嘿":1, "呀":1, "千":1, "先":1, "光":1, "测":1, "界":1, "囊":1, "道":1, "湖":1, "字":1, "博":1, "鸣":1, "襟":1, "也":1, "健":1, "火":1, "六":1, "共":1, "山":1, "味":1, "其":1, "海":1, "呼":1, "白":1, "松":1, "衿":1, "顿":1, "西":1, "广":1, "玄":1, "覆":1, "了":1, "安":1, "王":1, "林":1, "斗":1, "龙":1, "定":1, "斜":1, "原":1, "麦":1, "辰":1, "庶":1, "岸":1, "方":1, "去":1, "达":1, "线":1, "埃":1, "毅":1, "细":1, "迈":1, "及":1, "柏":1, "试":1, "盛":1, "州":1, "烟":1, "古":1, "以":1, "若":1, "知":1, "择":1, "旭":1, "问":1, "深":1, "曲":1, "右":1, "时":1, "叶":1, "司":1, "书":1, "雾":1 }
```

## 1.6、20220226

### 笔名

六字：烟火尘埃落定

五字：明明之明夜、明明之夜夜、星夜无恒恒、秋水共长天、青青子衿天、明明如夜夜

四字：明明如夜、明如夜天、明来天明、明明夜夜、星夜无恒、如松之盛、天下有道、青青子襟、右耀去明、秋水长天、无为徐生、清风之明、昨夜星辰、东门之旭、长风雨下、清风徐来、原味吐司、星星水源、和山以水、安之若素、顿覆三千、呜呼呀嘿

三字：徐先生、明来其、名字清、一世界、雨中曲、天行健、明明了、明明夜、西之白、东门之、东有雨、徐庶一、飞一飞、斜风细、明之夜、明一天

二字：博尔、吉林、明天、深岸、甲方、龙光、知一、五湖、星名、源线、小明、长天、风云、老徐、迈克、改之、择之、星夜、一柏、小徐、风格、明业、明飞、问囊、明夜、明一、米明、明云、明也、玄明、斗米、明达、徐生、四海、广毅、麦克、和时、尚書、张及、李星、赵星、张三、李四、王五、赵六、测试、木叶、少焉、雾州、行之、东门

一字：徐、吾、风、明

字母：xyqmmry、txyda、scott、scott180、xyqin、xy180、xu180、xuyq123、sc1、jack、Jack2Java、wuhu、longguang123、scott123、yxm、txyd、mmry、xyq、xu、gaizhi180、xy18484、test、xu123、whatyn、wuhuFly、xuyq、wuhuxy、xyqcalligraphy

### 分析

笔名总数：128个。其中：六字1个，五字6个，四字22个，三字16个，二字51个，一字4个，字母28个。二字51个最多，六字1个最少。汉字‘明’出现次数最多，频率最高，共35次。

汉字频率：

{ "明":35, "夜":16, "之":12, "天":10, "星":9, "徐":8, "一":7, "风":7, "东":4, "水":4, "青":4, "长":4, "如":4, "清":3, "生":3, "恒":3, "来":3, "飞":3, "无":3, "门":3, "雨":3, "有":2, "三":2, "下":2, "名":2, "小":2, "张":2, "克":2, "行":2, "李":2, "子":2, "米":2, "赵":2, "和":2, "源":2, "云":2, "五":2, "秋":2, "四":2, "耀":1, "老":1, "焉":1, "吐":1, "少":1, "尔":1, "世":1, "尘":1, "业":1, "尚":1, "素":1, "昨":1, "木":1, "中":1, "甲":1, "改":1, "为":1, "格":1, "落":1, "吾":1, "嘿":1, "呀":1, "千":1, "先":1, "光":1, "测":1, "界":1, "囊":1, "道":1, "湖":1, "字":1, "博":1, "鸣":1, "襟":1, "也":1, "健":1, "火":1, "六":1, "共":1, "山":1, "味":1, "其":1, "海":1, "呼":1, "白":1, "松":1, "衿":1, "顿":1, "西":1, "广":1, "玄":1, "覆":1, "了":1, "安":1, "王":1, "林":1, "斗":1, "龙":1, "定":1, "斜":1, "原":1, "麦":1, "辰":1, "庶":1, "岸":1, "方":1, "去":1, "达":1, "线":1, "埃":1, "毅":1, "细":1, "迈":1, "及":1, "柏":1, "试":1, "盛":1, "州":1, "烟":1, "古":1, "以":1, "若":1, "知":1, "择":1, "旭":1, "问":1, "深":1, "曲":1, "右":1, "时":1, "叶":1, "司":1, "书":1, "雾":1 }

## 2、明释义

明

拼音： míng

部首： 日

笔画： 8

五行： 水

繁体： 明

五笔： JEG

笔顺： 竖、横折、横、横、撇、横折钩、横、横

释义：

1. 明亮（跟“暗”相对）：～月。天～。灯火通～。
2. 明白；清楚：问～。讲～。分～。去向不～。
3. 公开；显露在外；不隐蔽（跟“暗”相对）：～说。～令。～沟。～枪易躲，暗箭难防。
4. 眼力好；眼光正确；对事物现象看得清：聪～。英～。精～强干。耳聪目～。眼～手快。
5. 光明：弃暗投～。～人不做暗事。
6. 视觉：双目失～。
7. 懂得；了解：深～大义。不～利害。
8. 表明；显示：开宗～义。赋诗～志。
9. 明明，意思是显然如此：你～知道他不会，干吗还要为难他呀？
10. 次于今年、今天的：～天。～晨。～年。～春。
11. 朝代，公元1368-1644，朱元璋所建。先定都南京，永乐年间迁都北京。

12. 姓。

### 3、java代码

```
package com.xu.calligraphy.boot.common.util;

import com.alibaba.fastjson.JSON;

import java.util.*;

/**
 * 笔名汉字频率分析
 * 文件位置: https://gitlab.com/xuyq123/calligraphy-boot
 * 数据来源: https://gitlab.com/xuyq123/calligraphy/-/tree/master 书法练习轨迹--明月几时有
 *
 * @author xyq
 * @date 2021-07-08 14:32
 */
public class CalligraphyNicknameAnalysisUtil {

    public static void main(String[] args) {
        String text = "六字: 烟火尘埃落定\n" +
            "五字: 明明之明夜、明明之夜夜、星夜无恒恒、秋水共长天、青青子衿天、明明如夜夜\n" +
            "四字: 明明如夜、明如夜天、明来天明、明明夜夜、星夜无恒、如松之盛、天下有道、青青子襟、右耀去明、秋水长天、无为徐生、清风之明、昨夜星辰、东门之旭、长风雨下、清风徐来、原味吐司、星星水源、和山以水\n" +
            "三字: 徐先生、明来其、名字清、一世界、雨中曲、天行健、明明了、明明夜、西之白、东门之、东有雨、徐庶一、飞一飞、斜风细、明之夜\n" +
            "二字: 博尔、古林、明天、深岸、甲方、龙光、知一、五湖、星名、源线、小明、长天、风云、老徐、迈克、改之、择之、星夜、一柏、小徐、风格、明业、明飞、问囊、明夜、明一、米明、明云、明也、玄明、斗米、明达、徐生、四海、广毅、麦克、和时、尚書、张及、李星、赵星、张三、李四、王五、赵六、测试、木叶\n" +
            "一字: 徐、吾、风、明\n" +
            "字母: xyqmmry、txyda、scott、scott180、xyqin、xy180、xu180、xuyq123、sc1、jack、Jack2Java、wuhu、longguang123、scott123、yxm、txyd、mmry、xyq、xu、gaizhi180、xy18484、test、xu123";
        System.out.println(StatisticsNum(text));
    }
}

/**
 * 笔名总数: 115个。其中: 六字1个, 五字6个, 四字19个, 三字15个, 二字47个, 一字4个, 字母23个。二字47个最多, 六字1个最少。汉字‘明’出现次数最多, 频率最高, 共34次。
 */
```

汉字频率:

```
{ "明":34, "夜":16, "之":10, "星":9, "天":9, "徐":8, "风":7, "一":6, "水":4, "青":4, "长":4, "如":4, "清":3, "东":3, "生":3, "恒":3, "来":3, "飞":3, "无":3, "雨":3, "有":2, "下":2, "名":2, "小":2, "张":2, "克":2, "李":2, "子":2, "米":2, "赵":2, "和":2, "源":2, "云":2, "五":2, "秋":2, "四":2, "门":2, "耀":1, "老":1, "三":1, "吐":1, "尔":1, "世":1, "尘":1, "业":1, "尚":1, "昨":1, "木":1, "中":1, "甲":1, "改":1, "为":1, "格":1, "落":1, "吾":1, "先":1, "光":1, "测":1, "界":1, "行":1, "囊":1, "道":1, "湖":1, "字":1, "博":1, "襟":1, "也":1, "健":1, "火":1, "六":1, "共":1, "山":1, "味":1, "其":1, "海":1, "白":1, "松":1, "衿":1, "西":1, "广":1, "玄":1, "了":1, "王":1, "林":1, "斗":1, "龙":1, "定":1, "斜":1, "原":1, "麦":1, "辰":1, "庶":1, "岸":1, "方":1, "去":1, "达":1, "线":1, "埃":1, "毅":1, "细":1, "迈":1, "及":1, "柏":1, "试":1, "盛":1, "烟":1, "古":1, "以":1, "知":1, "择":1, "旭":1, "问":1, "深":1, "曲":1, "右":1, "时":1, "叶":1, "司":1, "书":1}
```

```
*/  
  
/**  
 * 数量统计  
 *  
 * @param text  
 * @return  
 */  
private static String statisticsNum(String text) {  
    String[] lineArr = text.split("\n");  
    StringBuffer buffer = new StringBuffer();  
    buffer.append("笔名总数: x个。其中: ");  
    StringBuffer nicknameText = new StringBuffer();  
    Integer sum = 0;  
    Integer max = 0;  
    Integer min = 100;  
    String maxText = "";  
    String minText = "";  
    Map<String, Integer> nicknameMap = new LinkedHashMap<>();  
    for (String val : lineArr) {  
        String[] nicknameArr = val.split(": ");  
        String[] nicknameArray = nicknameArr[1].split(", ");  
        int length = nicknameArray.length;  
        sum += length;  
        String num = nicknameArr[0] + length + "个";  
        buffer.append(num).append(",");  
  
        if (length > max) {  
            maxText = num + "最多";  
            max = length;  
        }  
  
        if (length < min) {  
            minText = num + "最少";  
            min = length;  
        }  
  
        if (!"字母".equals(nicknameArr[0])) {  
            nicknameText.append(nicknameArr[1]).append(", ");  
        }  
  
        for (String nickname : nicknameArray) {  
            nicknameMap.put(nickname, nicknameMap.get(nickname) == null ? 1  
: nicknameMap.get(nickname) + 1);  
        }  
    }  
}
```



```

        // 笔名分析
        buffer.deleteCharAt(buffer.length() -
1).append("。").append(maxText).append(",").append(minText).append("。");
        String statisticsNum = buffer.toString().replace("x",
String.valueOf(sum));

        // 单字频率
        Map<String, Integer> statisticsFrequencyMap =
statisticsFrequency(nicknameText.toString());
        StringBuffer mostChineseChar = new StringBuffer();
        String maxNumChar =
statisticsFrequencyMap.keySet().stream().findFirst().get();
        mostChineseChar.append("汉字“").append(maxNumChar).append("’出现次数最多，
频率最高，共").append(statisticsFrequencyMap.get(maxNumChar)).append("次。");

        // 笔名是否重复
        if (nicknameMap.size() != sum) {
            System.out.print("提示：笔名有重复，");
            nicknameMap.entrySet().stream().filter(nick -> nick.getValue() >
1).forEach(nick -> System.out.print(nick.getKey() + " "));
            System.out.println();
            System.out.println(nicknameText);
            System.out.println(JSON.toJSONString(nicknameMap));
            System.out.println();
        }
        return statisticsNum + mostChineseChar.toString() + "\n\n汉字频率：" +
JSON.toJSONString(statisticsFrequencyMap);
    }

    /**
     * 单字频率统计
     *
     * @param text
     * @return
     */
    private static Map<String, Integer> statisticsFrequency(String text) {
        Map<String, Integer> map = new HashMap<>();

        for (int i = 0; i < text.length(); i++) {
            String val = text.substring(i, i + 1);
            if ("、".equals(val) || "\n".equals(val)) {
                continue;
            }
            map.put(val, map.get(val) == null ? 1 : map.get(val) + 1);
        }
        return sortMap(map);
    }

    /**
     * 按次数倒序
     *
     * @param map
     * @return
     */
    public static Map<String, Integer> sortMap(Map<String, Integer> map) {
        //利用Map的entrySet方法，转化为list进行排序
        List<Map.Entry<String, Integer>> entryList = new ArrayList<>
(map.entrySet());

```

```
//利用Collections的sort方法对list排序
Collections.sort(entryList, new Comparator<Map.Entry<String, Integer>>()
{
    @Override
    public int compare(Map.Entry<String, Integer> o1, Map.Entry<String,
Integer> o2) {
        //正序排列，倒序反过来
        return o2.getValue() - o1.getValue();
    }
});
//遍历排序好的list，一定要放进LinkedHashMap，因为只有LinkedHashMap是根据插入顺序进行存储
LinkedHashMap<String, Integer> linkedHashMap = new LinkedHashMap<String,
Integer>();
for (Map.Entry<String, Integer> e : entryList) {
    linkedHashMap.put(e.getKey(), e.getValue());
}
return linkedHashMap;
}
```

---

## 4、我的账号

---

平台	链接
项目仓库	<a href="#">gitlab</a> <a href="#">coding</a> <a href="#">github</a> <a href="#">bitbucket</a> <a href="#">gitee</a> <a href="#">sourceforge</a> <a href="#">vuepress</a>
资讯账号	<a href="#">微信公众号</a> <a href="#">头条</a> <a href="#">豆瓣</a> <a href="#">知乎</a>
个人邮箱	<a href="mailto:1021151991@qq.com">1021151991@qq.com</a>

---