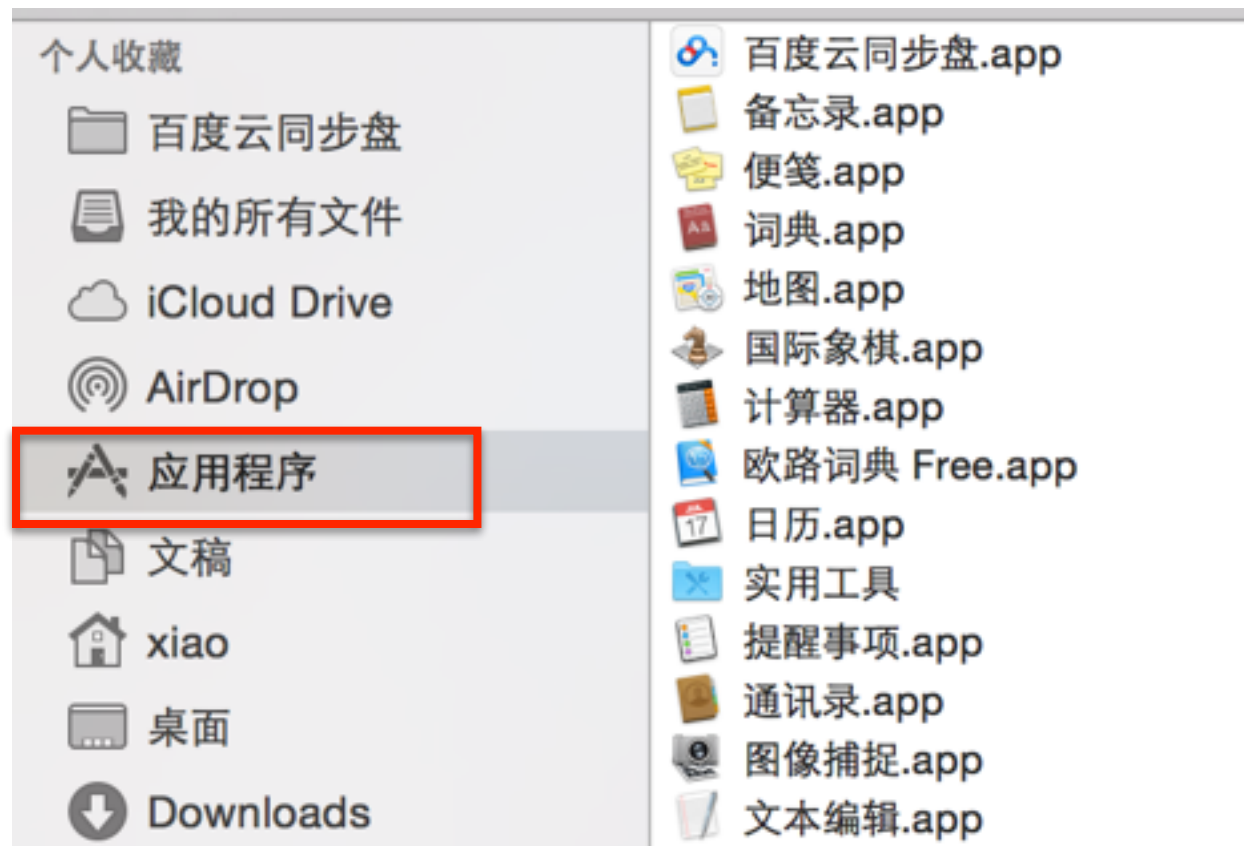


## 使用linux命令查看Mac文件系统的命令

1. 使用linux命令，查看Finder中的"应用程序"目录

- 进入linux根目录命令：**cd /**
- 显示当前目录下的所有文件夹/文件命令：**ls**

```
XiaodeMacBook-Pro:/ xiao$ ls
Applications      bin               net
Library           cores            private
Network           dev              sbin
System            etc              tmp
Users             home             usr
Volumes           installer.failurerequests var
```

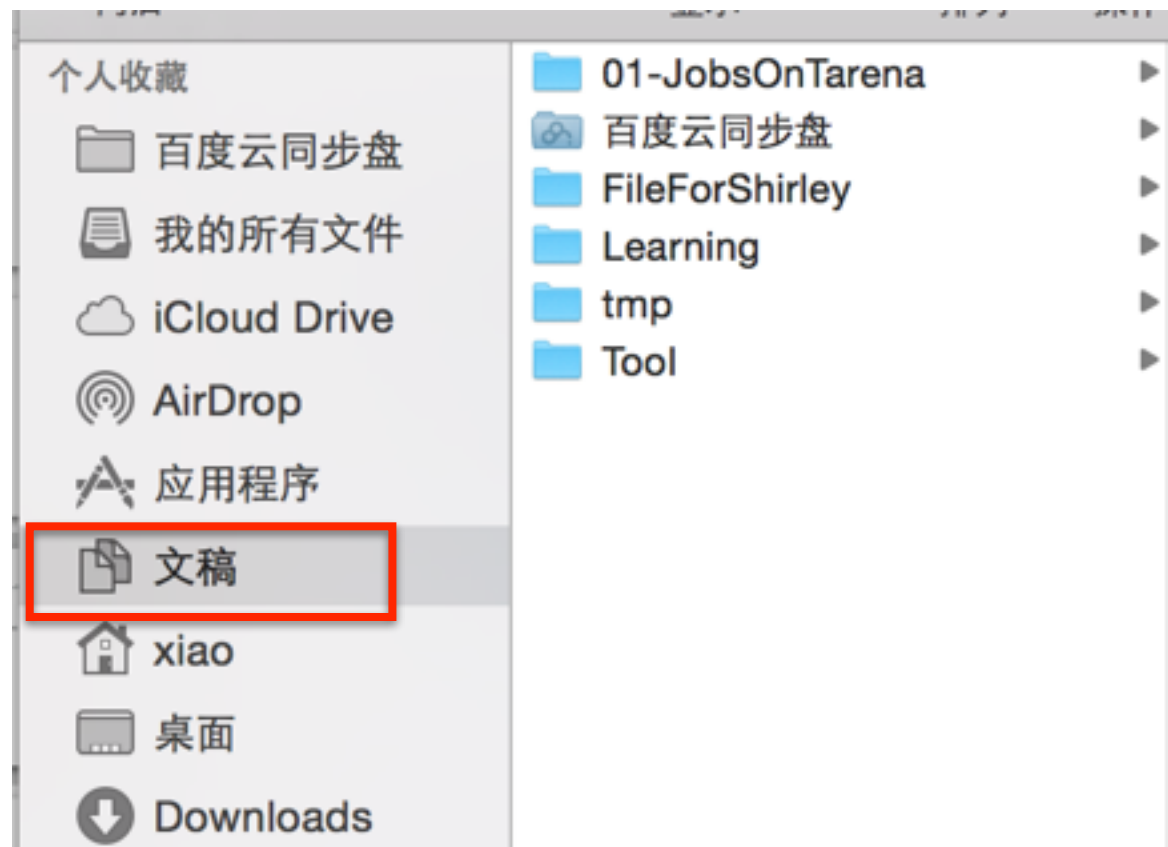


## 使用linux命令查看Mac文件系统的命令

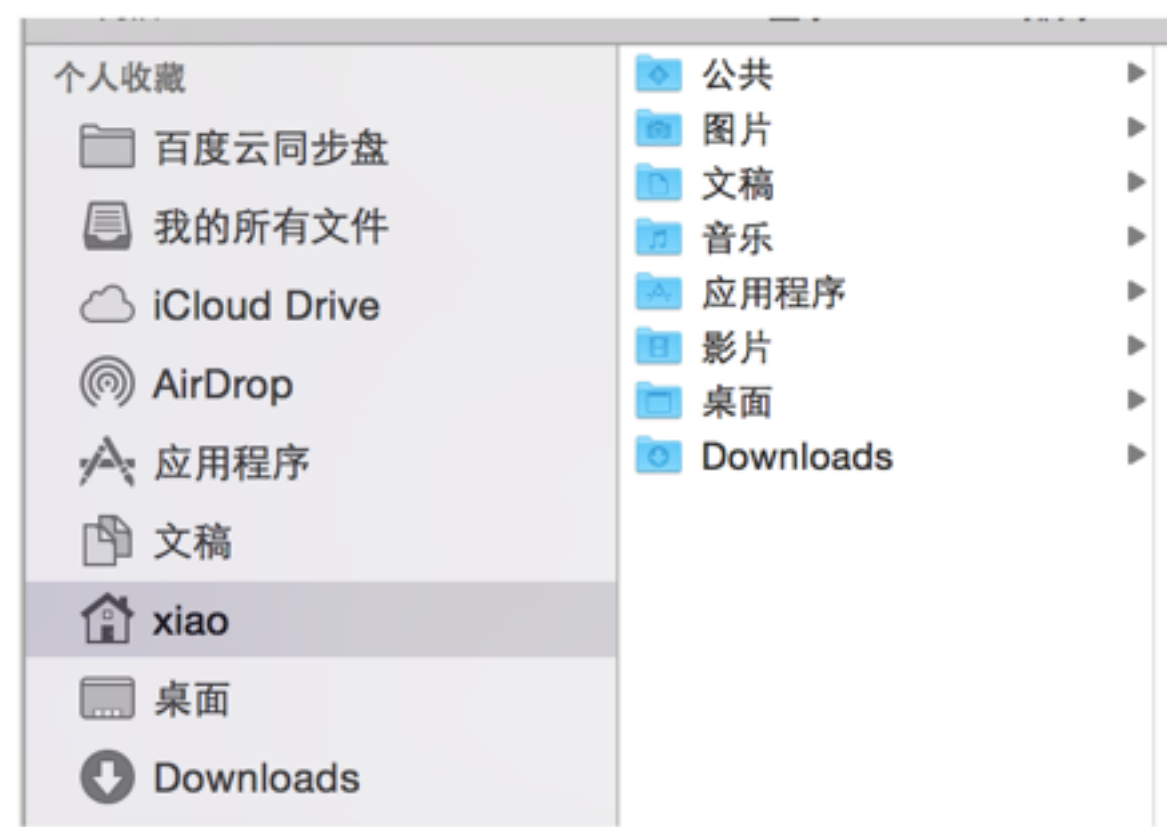
2. 使用linux命令查看Finder中的”文稿”目录 (/Users/tarena/Documents <—> Finder/”文稿”)

- 进入Users/tarena用户的目录命令: `cd /Users/tarena/`
- 进入Documents目录命令: `cd Documents/`
- 显示当前目录下的所有文件夹/文件命令: `ls`

```
XiaodeMacBook-Pro:Documents xiao$ cd /Users/xiao/Documents/  
XiaodeMacBook-Pro:Documents xiao$ ls  
01-JobsOnTarena      Learning      tmp  
FileForShirley       Tool          百度云同步盘
```



# OS X其他Finder中的文件夹和linux文件系统的对应关系



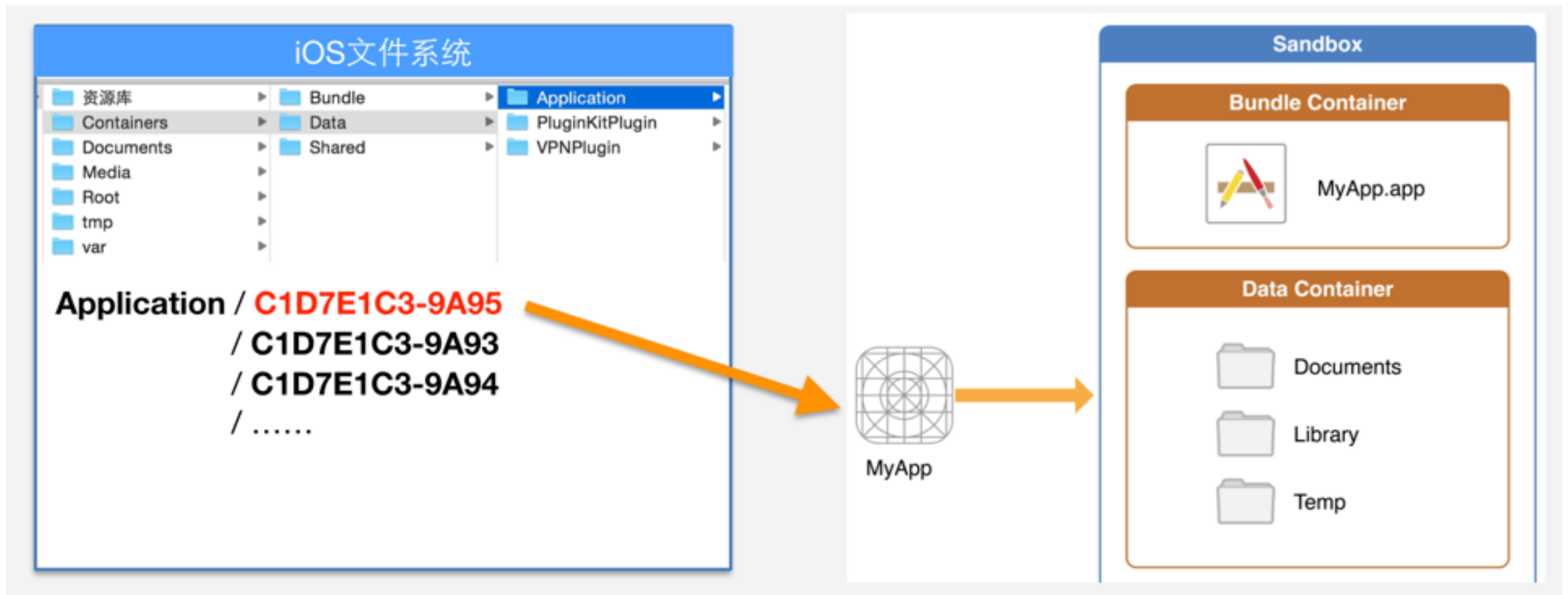
...	-	-----	- - - - -	- - - - -	.	- -	- - - - -	- - - - -
drwx-----	3	xiao	staff	102	7	23	15:30	Applications
drwx-----+	26	xiao	staff	884	8	26	13:27	Desktop
drwx-----+	10	xiao	staff	340	8	31	14:49	Documents
drwx-----+	65	xiao	staff	2210	8	26	13:41	Downloads
drwx-----@	55	xiao	staff	1870	7	1	02:36	Library
drwx-----+	3	xiao	staff	102	5	15	14:33	Movies
drwx-----+	4	xiao	staff	136	5	26	17:01	Music
drwx-----+	5	xiao	staff	170	6	12	11:51	Pictures
drwxr-xr-x+	5	xiao	staff	170	5	15	14:33	Public

# OS X特有的目录

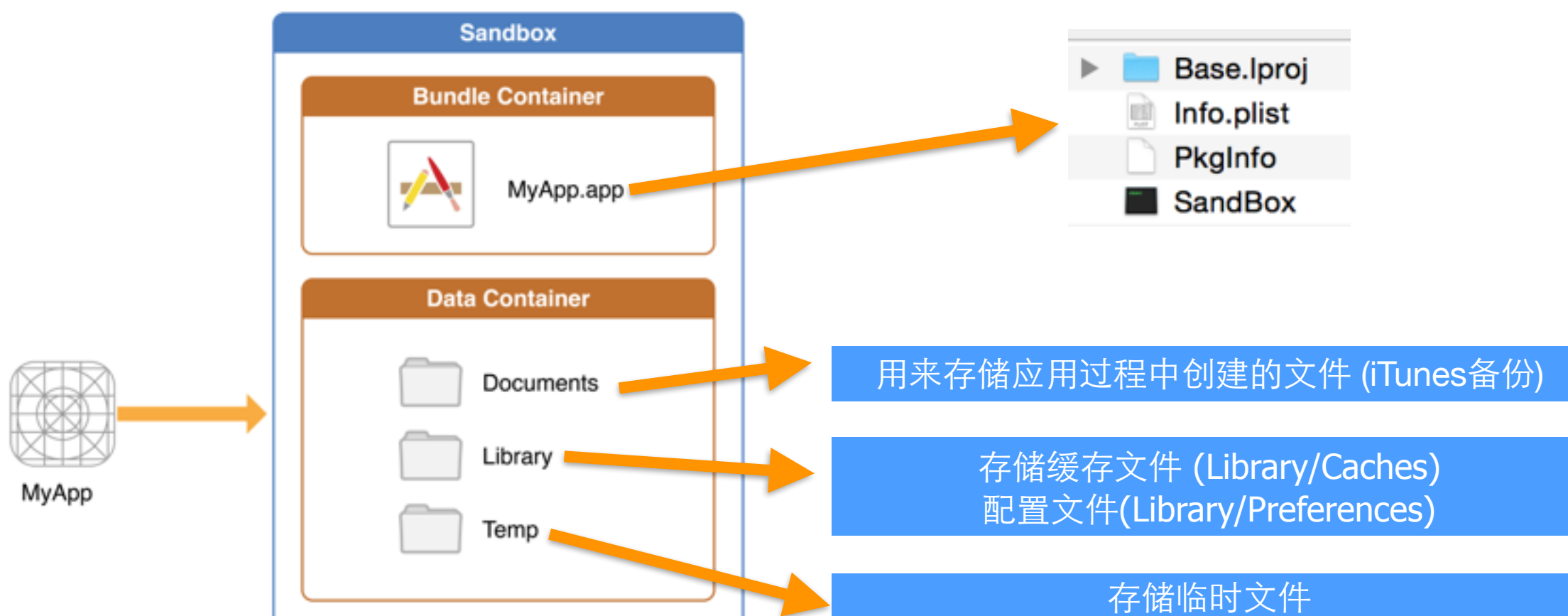
- **/Applications** 应用程序目录，默认所有的应用程序都安装在这里
- **/Users** 存放用户的个人资料和配置; 每个用户有自己的单独目录。
- **/Volumes** 文件系统挂载点存放目录 (包含移动硬盘; U盘; 本地磁盘)

## iOS文件系统 —— 沙盒 (Sandbox)

- iOS应用程序只能对自己创建的文件系统读取文件，这个独立、封闭、安全的空间称做沙盒。
- 一般存放着程序包文件（可执行文件）、图片、音频、视频、plist文件、sqlite数据库以及其他文件



# iOS沙盒



## 一.iOS沙盒机制特性

1. 应用程序有独立的存储空间 (沙盒)
2. 程序之间不可以互相访问
3. 针对每个应用，系统都会为其创建唯一的文件夹

## 二. iOS模拟器沙盒路径例子：

/Users/tarena/Library/Developer/CoreSimulator/Devices/62B0D10D-D2AA-4FE5-B467-0C2A31BF21C9  
/data/Containers/Data/Application/D6FFE5A8-D6B8-4396-8271-3EB9AB076F9B/

## 三. Demo

样例一：如何使用Xcode获取iOS沙盒下的所有目录

样例二：使用NSString/NSArray方法，在沙盒中创建文件并写入测试内容

# NSFileManager功能

1. 处理文件系统的**Foundation**的类，提供对文件或目录等的各种操作

2. 主要功能

- 向文件写入数据；从文件中读取数据
- 创建、复制、移动和删除文件/目录
- 测试文件的存在性
- 读取/更改文件的属性



## 一. **NSFileManager**处理文件常用方法

### 1. 获取文件管理器对象

- + defaultManager

### 2. 创建文件/目录

- createFileAtPath:contents:attributes:

- createDirectoryAtPath:withIntermediateDirectories:attributes:error

### 3. 移动/剪切文件

- moveItemAtPath:toPath:error:

### 4. 删除文件

- removeItemAtPath:error:

- removeItemAtURL:error:

## 二. **Demo**

样例：如何使用NSFileManager操作文件/目录

## 一. NSFileHandle功能

NSFileHandle是一个针对文件描述符的面相对象类，对已存在文件进行读、写和查找

## 二. NSFileHandle常用方法

### 1. 获取文件读/写控制器对象

- + fileHandleForReadingAtPath:
- + fileHandleForWritingAtPath:

### 2. 写数据到文件中

- writeData:

### 3. 从文件中读取数据

- readDataToEndOfFile
- readDataOfLength:

## 一. Demo

样例：如何使用NSFileHandle对文件内容进行操作

## 二. NSFileManager和NSFileHandle对比

- NSFileManager类主要对文件的管理和操作 (新建/删除/修改/移动)
- NSFileHandle类主要对文件的内容进行读取和写入