### 实验3 Date、String、文件、URL

（验证性实验 2学时）

1、实验目的

1. 掌握Date、String的定义以及使用；
2. 掌握文件、URL的定义以及使用；

2、实验要求

1. 认真填写实验报告，要求附加部分运行界面和主要代码；
2. 对设计好的程序，检查输出是否符合预期，如有错请分析错误原因并解决；

3、实验内容

* （Date、String、文件、URL）

1. 显示当前准确的中文时间，包括北京、东京、纽约、伦敦，格式为（2016年9月28日星期三 上午10:25）
   1. 显示中文需要设置locale
2. 处理字符串
   1. 新建字符串：“Swift is a powerful and intuitive programming language for iOS, OS X, tvOS, and watchOS.”；
   2. 返回字符串从第6个字符到第20个字符的子串；
   3. 删除其中所有的OS字符；
3. 将1、2题的时间和字符串存入一个字典中，并存入沙盒中的Document某文件中；
4. 从网上下载一张照片并保存到本地沙盒的Document的某文件中；
5. 访问天气Web API JSON接口，要求分别解析并显示北京、上海、成都三地当天的最高温度和最低温度。
   1. Web API地址：http://t.weather.sojson.com/api/weather/city/city\_code
   2. 天气预报城市编码：https://www.cnblogs.com/longyi/p/3387320.html