**数据采集**

**采集目标**：**1.历史数据**

Nba球队变更历史信息

Nba历史所有球员信息

Nba各个赛季比赛基本信息，技术统计，文字直播

Nba 各赛季球员薪水排名(用于推断统计)

Nba 今日热点球员获取（未被使用）

**2.在线同步数据**

正在进行比赛的数据与文字直播

**采集来源**：nba英文官网，nba中文官网，espn网站

**采集模式**：以比赛技术统计信息为例

ps所有的网站信息爬取类均基于WebSec类

WebSec类里有以下三个基本方法：

//获取destStr中与正则相匹配的List

**public** **static** ArrayList<String> getMatcherSubstrs(String destStr,String regex)

//打开指定url的网页内容

**public** **static** String getURLContent(String urlString,String charset)

//根据url和文件名保存网络图片

**public** **static** **void** SavePic(String url,String path,String fileName)

**采集步骤**：

Step1:使用网站分析工具，获取网站后台交换数据的url

例如：

<http://stats.nba.com/stats/scoreboardV2?DayOffset=0&LeagueID=00&gameDate=05%2F12%2F2015>

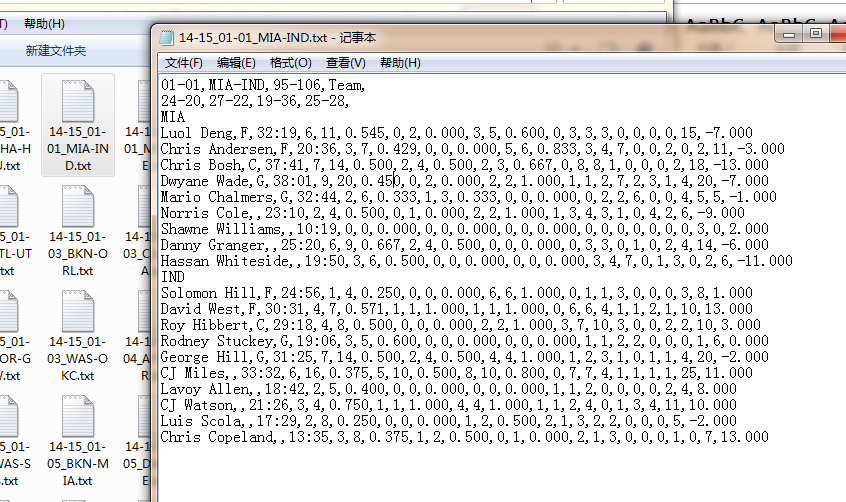
变量值为gameDate,然后通过构建不同的gameDate拼接新的url获取每天的比赛数据。

Step2:使用正则匹配，从该url网页内容中匹配出ArrayList

如String gameIDPattern="\"[\\d]{10}\"";

Step3:对拿到的List通过基本的replace，split等操作，组织成预先设定好的格式

如技术统计单元为：



Step4:若为离线数据，按要求存储命名成txt，由数据库存入。

否则，直接传给界面构造显示

Ps:1.有些数据类型需要进入多个网页页面获取，例如从赛程界面拿到gameID,根据gameID进入到每个比赛的详情界面，拿到技术统计和文字直播。

2.英文网站与中文网站比赛日期相差一天，需做日期转化处理

3.虽然中文网站后台数据多为json类型对象，但本次爬取站源多为英文官网，最终以正则匹配为主。