抓取器说明文档

## 功能简介

抓取器是java核心项目(pcore)中的功能，用于提供各个彩种的开奖结果、开奖详情、足球，篮球赛程数据、比赛结果、sp值的抓取，可在任意项目中直接使用。

## 结构原理

1. 抓取器(fetcher)接口

唯一对外调用的方式，所以抓取器的实例都要以此接口为入口，提供两个方法：

* 根据彩期(phase)，使用默认的抓取器类型(FetcherType)抓取，并返回实体对象

public LotteryDraw fetch(String phase) throws UnsupportedFetcherTypeException;

* 根据彩期(phase)，使用指定的抓取器类型(FetcherType)抓取，并返回实体对象

public LotteryDraw fetch(String phase, FetcherType fetcherType) throws UnsupportedFetcherTypeException;

1. 抓取器(fetcher)抽象层

* 对接口的抽象实现，使用反射机制，根据抓取器类型(FetcherType)的名称调用对应的方法。

具体规则是：”fetch” + fetcherType.getName()

* 提供抽象的得到默认抓取器的方法，用于自定义默认抓取器类型。

abstract protected FetcherType getDefaultFetcherType();

1. 抓取器(fetcher)实现类

* 所有实现类均继承抽象层，必须实现获取默认抓取器类型的方法。
* 提供默认构造函数，并且根据情况提供带参构造函数(LotteryType)。
* 根据抓取器类型名称，定义抓取方法。使用protected修饰符，便于被继承。

1. 实际执行工作(worker)抽象类

* 定义抽象要抓取对象的方法。

1. 实际执行工作(worker)实现类

* 继承worker抽象类
* 定义抓取地址变量，实现抓取方法，并转换成对象。

1. 辅助类

* FetcherType

抓取器类型，根据名称定义抓取器实现类中抓取方法的名称。

* 结果对象类

抓取器返回的对象类型，根据彩种自行定义。

## 工作流程

调用fetcher接口方法🡪fetcher抽象类根据抓取器类型名称反射🡪执行fetcher实现类对应方法🡪初始化对象worker🡪执行worker各个抓取方法🡪fetcher返回结果对象

## 使用方式

举例:双色球开奖接口和开奖详情抓取抓取

ILotteryDrawFetcher fetcher = new LotteryDrawFetcher50();

LotteryDraw lotteryDraw = fetcher. fetch(phase);

LotteryDraw lotteryDraw2 = fetcher. fetch(phase, fetcherType);

## 统一约定

Fetcher:fetch(String phase, FetcherType fetcherType)方法

如果fetcherType ==null，则抛出异常。

如果phase==null，则抓取当前彩种最新开奖数据。

如果phase!=null，则抓取指定彩期的开奖数据。

未抓取到结果或抓取到结果与指定彩期不匹配，则返回null。

Worker：

说明：

* + 提供开奖结果和开奖详情两种抓取方式，开奖结果抓取为了尽快的获得开奖结果;开奖详情抓取是得到完整的开奖信息。
  + 两种方法不要求都实现，若不实现，返回null。
  + 有可能出现开奖结果能抓取到，而开奖详情未抓取到的情况。

fetchResult(String phase)方法

如果phase==null，则抓取当前彩种最新开奖数据。

如果phase!=null，则抓取指定彩期的开奖数据。

未抓取到结果或者抓取过程出现异常，则返回null。

fetchResultDetail(String phase)方法

如果phase==null，则抓取当前彩种最新开奖数据。

如果phase!=null，则抓取指定彩期的开奖数据。

未抓取到结果或者抓取过程出现异常，则返回null。

以数字彩为例

全国通用彩种抓取器抓取七星彩开奖信息:

必须使用带参构造函数进行初始化。不提供lotteryType变量的set方法。

ILotteryDrawFetcher fetcher = new CountryLotteryDrawFetcher (LotteryType.QXC);

fetcher. fetch(null);//最新彩期、默认抓取器抓取

fetcher. fetch(null, FetcherType. T\_STARLOTT); //最新彩期、星彩网抓取器抓取

fetcher. fetch(“2011001”, FetcherType. T\_STARLOTT); //2011001期、星彩网抓取器抓取

单独彩种抓取器抓取双色球开奖信息：(根据彩种差异，对抓取结果进行一层处理)

ILotteryDrawFetcher fetcher = new LotteryDrawFetcher50 ();

fetcher. fetch(null);//最新彩期、默认抓取器抓取

fetcher. fetch(null, FetcherType. T\_STARLOTT); //最新彩期、星彩网抓取器抓取

fetcher. fetch(“2011001”, FetcherType. T\_STARLOTT); //2011001期、星彩网抓取器抓取