四川奔腾信息产业公司

**数据缓存方法\_工具说明文档**

|  |  |
| --- | --- |
| 编 制 | 虞晓东 |
| 审 核 |  |
| 批 准 |  |

二〇〇九年五月二十六日

修改历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日 期** | **作者/修订者** | **版本** | **修改原因** |
| 2009-5-26 | 虞晓东 | 1.0 | 创建 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

[1、目的 1](#_Toc236125950)

[2、名称与编号 1](#_Toc236125951)

[3、应用环境 1](#_Toc236125952)

[4、适用范围 1](#_Toc236125953)

[5、输入参数 1](#_Toc236125954)

[6、输出结果 1](#_Toc236125955)

[7、涉及的其它工具 1](#_Toc236125956)

[8、使用说明 1](#_Toc236125957)

[9、使用示例 2](#_Toc236125958)

# 1、目的

提供数据缓存方法使用的说明。

# 2、名称与编号

名称：数据缓存方法

编号：DATA\_CACHE

# 3、应用环境

本工具应用JAVA环境。

# 4、适用范围

本工具适用JAVA运行环境。

# 5、输入参数

要缓存的数据。

# 6、输出结果

输出结果：

取数据时从缓存中取，不用再从数据库或存储介质中取。

# 7、涉及的其它工具

暂无。

# 8、使用说明

1. 直接使用缓存工具类
2. 在使用数据缓存的类中引入相关的缓存工具类与接口
3. 在从数据库或其它存储介质取数据前定义缓存工具接口变量，并初始化为缓存工具类实例。
4. 在从数据库或其它存储介质取数据前先通过缓存工具接口变量从缓存中取数据
5. 如果取得数据为空，则从数据库或其它存储介质取数据，然后放入缓存中；否则直接返回缓存中取得数据。

注：现在只实现的是本地的缓存方法(LocalCacheUtil)，以后可以根据ICacheUtil接口扩展缓存方法(如采用第三方的缓存工具)。

注：现在只实现的是本地的缓存方法(LocalCacheUtil)，以后可以根据ICacheUtil接口扩展缓存方法(如采用第三方的缓存工具)。

# 9、使用示例

1. 直接使用缓存工具类
2. 在使用数据缓存的类中引入相关的缓存工具类与接口

…

import com.btit.support.util.ICacheUtil;

import com.btit.support.util.LocalCacheUtil;

…

1. 在从数据库或其它存储介质取数据前定义缓存工具接口变量，并初始化为缓存工具类实例。

…

public SystemFunction getSystemFunction(Long sysFunctionId) {

ICacheUtil iCacheUtil = new LocalCacheUtil();

…

}

…

1. 在从数据库或其它存储介质取数据前先通过缓存工具接口变量从缓存中取数据

…

public SystemFunction getSystemFunction(Long sysFunctionId) {

…

SystemFunction systemFunction = iCacheUtil.get(

iCacheUtil.getKey(“getSystemFunction”, sysFunctionId));

…

}

…

1. 如果取得数据为空，则从数据库或其它存储介质取数据，然后放入缓存中；否则直接返回缓存中取得数据。

…

public SystemFunction getSystemFunction(Long sysFunctionId) {

…

SystemFunction systemFunction = iCacheUtil.get(

iCacheUtil.getKey(“getSystemFunction”, sysFunctionId));

if(systemFunction == null){

SystemFunction systemFunction = (SystemFunction)dao.getObject(

SystemFunction.class, sysFunctionId);

if(systemFunction != null){

iCacheUtil.put(iCacheUtil.getKey(“getSystemFunction”,

sysFunctionId), systemFunction);

}

}

return systemFunction;

…

}

…