

org.apache.openjpa.lib.util

Class LRUMap

[java.lang.Object](#)

└─ [java.util.AbstractMap](#)

└─ [org.apache.commons.collections.map.AbstractHashMap](#)

└─ [org.apache.commons.collections.map.AbstractLinkedMap](#)

└─ [org.apache.commons.collections.map.LRUMap](#)

└─ [org.apache.openjpa.lib.util.LRUMap](#)

All Implemented Interfaces:

[Serializable](#), [Cloneable](#), [Map](#), [BoundedMap](#), [IterableMap](#), [OrderedMap](#), [SizedMap](#)

public class **LRUMap**

extends [LRUMap](#)

implements [SizedMap](#)

Extension of the commons LRUMap that can change its maximum size.

Author:

Abe White

See Also:

[Serialized Form](#)

Nested Class Summary

Nested classes/interfaces inherited from class org.apache.commons.collections.map.[AbstractLinkedMap](#)

[AbstractLinkedMap.EntrySetIterator](#), [AbstractLinkedMap.KeySetIterator](#),
[AbstractLinkedMap.LinkEntry](#), [AbstractLinkedMap.LinkIterator](#),
[AbstractLinkedMap.LinkMapIterator](#), [AbstractLinkedMap.ValuesIterator](#)

Nested classes/interfaces inherited from class org.apache.commons.collections.map.[AbstractHashMap](#)

[AbstractHashMap.EntrySet](#), [AbstractHashMap.HashEntry](#), [AbstractHashMap.HashIterator](#),
[AbstractHashMap.HashMapIterator](#), [AbstractHashMap.KeySet](#), [AbstractHashMap.Values](#)

Nested classes/interfaces inherited from interface java.util.[Map](#)

[Map.Entry](#)<[K](#),[V](#)>

Field Summary

Fields inherited from class org.apache.commons.collections.map.[LRUMap](#)

[DEFAULT_MAX_SIZE](#)

Fields inherited from class [org.apache.commons.collections.map.AbstractLinkedMap](#)

[header](#)

Fields inherited from class [org.apache.commons.collections.map.AbstractHashMap](#)

[data](#), [DEFAULT_CAPACITY](#), [DEFAULT_LOAD_FACTOR](#), [DEFAULT_THRESHOLD](#), [entrySet](#), [GETKEY_INVALID](#), [GETVALUE_INVALID](#), [keySet](#), [loadFactor](#), [MAXIMUM_CAPACITY](#), [modCount](#), [NO_NEXT_ENTRY](#), [NO_PREVIOUS_ENTRY](#), [NULL](#), [REMOVE_INVALID](#), [SETVALUE_INVALID](#), [size](#), [threshold](#), [values](#)

Constructor Summary

[LRUMap](#)()

[LRUMap](#)(int maxSize)

[LRUMap](#)(int maxSize, float loadFactor)

[LRUMap](#)([Map](#) map)

Method Summary

protected void	doReadObject (ObjectInputStream in)
-------------------	--

protected void	doWriteObject (ObjectOutputStream out)
-------------------	---

int	getMaxSize () The maximum number of entries, or Integer.MAX_VALUE for no limit.
-----	--

boolean	isFull () Whether the map is full.
---------	---

int	maxSize ()
-----	----------------------------

void	overflowRemoved (Object key, Object value) Overridable callback for when an overflow entry is automatically removed.
------	--

protected boolean	removeLRU (AbstractLinkedMap.LinkEntry entry)
----------------------	--

void	setMaxSize (int max) The maximum number of entries, or Integer.MAX_VALUE for no limit.
------	---

Methods inherited from class [org.apache.commons.collections.map.LRUMap](#)

[addMapping](#), [clone](#), [get](#), [isScanUntilRemovable](#), [moveToMRU](#), [reuseMapping](#), [updateEntry](#)

Methods inherited from class [org.apache.commons.collections.map.AbstractLinkedMap](#)

[addEntry](#), [clear](#), [containsValue](#), [createEntry](#), [createEntrySetIterator](#), [createKeySetIterator](#), [createValuesIterator](#), [entryAfter](#), [entryBefore](#), [firstKey](#), [getEntry](#), [init](#), [lastKey](#), [mapIterator](#), [nextKey](#), [orderedMapIterator](#), [previousKey](#), [removeEntry](#)

Methods inherited from class [org.apache.commons.collections.map.AbstractHashMap](#)

[calculateNewCapacity](#), [calculateThreshold](#), [checkCapacity](#), [containsKey](#), [convertKey](#), [destroyEntry](#), [ensureCapacity](#), [entryHashCode](#), [entryKey](#), [entryNext](#), [entrySet](#), [entryValue](#), [equals](#), [getEntry](#), [hash](#), [hashCode](#), [hashIndex](#), [isEmpty](#), [isEqualKey](#), [isEqualValue](#), [keySet](#), [put](#), [putAll](#), [remove](#), [removeMapping](#), [reuseEntry](#), [size](#), [toString](#), [values](#)

Methods inherited from class java.lang.[Object](#)

[finalize](#), [getClass](#), [notify](#), [notifyAll](#), [wait](#), [wait](#), [wait](#)

Methods inherited from interface java.util.[Map](#)

[clear](#), [containsKey](#), [containsValue](#), [entrySet](#), [equals](#), [get](#), [hashCode](#), [isEmpty](#), [keySet](#), [put](#), [putAll](#), [remove](#), [size](#), [values](#)

Constructor Detail

LRUMap

```
public LRUMap()
```

LRUMap

```
public LRUMap(int maxSize)
```

LRUMap

```
public LRUMap(int maxSize,  
              float loadFactor)
```

LRUMap

```
public LRUMap(Map map)
```

Method Detail

getMaxSize

```
public int getMaxSize()
```

Description copied from interface: [SizedMap](#)

The maximum number of entries, or Integer.MAX_VALUE for no limit.

Specified by:

[getMaxSize](#) in interface [SizedMap](#)

setMaxSize

```
public void setMaxSize(int max)
```

Description copied from interface: [SizedMap](#)

The maximum number of entries, or Integer.MAX_VALUE for no limit.

Specified by:

[setMaxSize](#) in interface [SizedMap](#)

overflowRemoved

```
public void overflowRemoved(Object key,  
                             Object value)
```

Description copied from interface: [SizedMap](#)

Overridable callback for when an overflow entry is automatically removed.

Specified by:

[overflowRemoved](#) in interface [SizedMap](#)

maxSize

```
public int maxSize()
```

Specified by:

[maxSize](#) in interface [BoundedMap](#)

Overrides:

[maxSize](#) in class [LRUMap](#)

isFull

```
public boolean isFull()
```

Description copied from interface: [SizedMap](#)

Whether the map is full.

Specified by:

[isFull](#) in interface [BoundedMap](#)

Specified by:

[isFull](#) in interface [SizedMap](#)

Overrides:

[isFull](#) in class [LRUMap](#)

removeLRU

```
protected boolean removeLRU(AbstractLinkedMap.LinkEntry entry)
```

Overrides:

[removeLRU](#) in class [LRUMap](#)

doWriteObject

protected void **doWriteObject**([ObjectOutputStream](#) out)
throws [IOException](#)

Overrides:

[doWriteObject](#) in class [LRUMap](#)

Throws:

[IOException](#)

doReadObject

protected void **doReadObject**([ObjectInputStream](#) in)
throws [IOException](#),
[ClassNotFoundException](#)

Overrides:

[doReadObject](#) in class [LRUMap](#)

Throws:

[IOException](#)

[ClassNotFoundException](#)

[Overview](#) [Package](#) **Class** [Use Tree](#) [Deprecated](#) [Index](#) [Help](#)

[PREV CLASS](#) [NEXT CLASS](#)

SUMMARY: [NESTED](#) | [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

[FRAMES](#) [NO FRAMES](#) [All Classes](#)

DETAIL: [FIELD](#) | [CONSTR](#) | [METHOD](#)

Copyright © 2006-2007 [Apache Software Foundation](#). All Rights Reserved.