

[Foundation](#) / NSMetadataItem

Class

# NSMetadataItem

The metadata associated with a file.

iOS 5.0+ | iPadOS 5.0+ | Mac Catalyst 13.1+ | macOS 10.4+ | tvOS 9.0+ | visionOS 1.0+ | watchOS 2.0+

```
class NSMetadataItem
```

## Overview

Metadata items provide a simple interface to retrieve the available attribute names and values.

## Topics

### Creating a Metadata Item

```
init?(url: URL)
```

Initializes a metadata item with a given URL.

### Getting Item Attributes

```
var attributes: [String]
```

An array containing the attribute keys for the metadata item's values.

```
func value(forAttribute: String) -> Any?
```

Returns the receiver's metadata attribute name specified by a given key.

```
func values(forAttributes: [String]) -> [String : Any]?
```

Returns a dictionary containing the key-value pairs for the attribute names specified by a given array of keys.

## Item Attribute Keys

```
let NSMetadataItemAudiencesKey: String  
let NSMetadataItemAudioBitRateKey: String  
let NSMetadataItemAudioChannelCountKey: String  
let NSMetadataItemAudioEncodingApplicationKey: String  
let NSMetadataItemAudioSampleRateKey: String  
let NSMetadataItemAudioTrackNumberKey: String  
let NSMetadataItemAuthorAddressesKey: String  
let NSMetadataItemAuthorEmailAddressesKey: String  
let NSMetadataItemAuthorsKey: String  
let NSMetadataItemAcquisitionMakeKey: String  
let NSMetadataItemAcquisitionModelKey: String  
let NSMetadataItemAlbumKey: String  
let NSMetadataItemAltitudeKey: String  
let NSMetadataItemApertureKey: String  
let NSMetadataItemAppleLoopDescriptorsKey: String  
let NSMetadataItemAppleLoopsKeyFilterTypeKey: String  
let NSMetadataItemAppleLoopsLoopModeKey: String  
let NSMetadataItemAppleLoopsRootKeyKey: String  
let NSMetadataItemApplicationCategoriesKey: String  
let NSMetadataItemAttributeChangeDateKey: String  
let NSMetadataItemFSNameKey: String  
let NSMetadataItemDisplayNameKey: String  
let NSMetadataItemURLKey: String
```

```
let NSMetadataItemPathKey: String  
let NSMetadataItemFSSizeKey: String  
let NSMetadataItemFSCreationDateKey: String  
let NSMetadataItemFSContentChangeDateKey: String  
let NSMetadataItemBitsPerSampleKey: String  
let NSMetadataItemCFBundleIdentifierKey: String  
let NSMetadataItemCameraOwnerKey: String  
let NSMetadataItemCityKey: String  
let NSMetadataItemCodecsKey: String  
let NSMetadataItemColorSpaceKey: String  
let NSMetadataItemCommentKey: String  
let NSMetadataItemComposerKey: String  
let NSMetadataItemContactKeywordsKey: String  
let NSMetadataItemContentCreationDateKey: String  
let NSMetadataItemContentModificationDateKey: String  
let NSMetadataItemContentTypeKey: String  
let NSMetadataItemContentTypeTreeKey: String  
let NSMetadataItemContributorsKey: String  
let NSMetadataItemCopyrightKey: String  
let NSMetadataItemCountryKey: String  
let NSMetadataItemCoverageKey: String  
let NSMetadataItemCreatorKey: String  
let NSMetadataItemDateAddedKey: String  
let NSMetadataItemDeliveryTypeKey: String  
let NSMetadataItemDescriptionKey: String  
let NSMetadataItemDirectorKey: String  
let NSMetadataItemDownloadedDateKey: String
```

```
let NSMetadataItemDueDateKey: String  
let NSMetadataItemDurationSecondsKey: String  
let NSMetadataItemEXIFGPSVersionKey: String  
let NSMetadataItemEXIFVersionKey: String  
let NSMetadataItemEditorsKey: String  
let NSMetadataItemEmailAddressesKey: String  
let NSMetadataItemEncodingApplicationsKey: String  
let NSMetadataItemExecutableArchitecturesKey: String  
let NSMetadataItemExecutablePlatformKey: String  
let NSMetadataItemExposureModeKey: String  
let NSMetadataItemExposureProgramKey: String  
let NSMetadataItemExposureTimeSecondsKey: String  
let NSMetadataItemExposureTimeStringKey: String  
let NSMetadataItemFNumberKey: String  
let NSMetadataItemFinderCommentKey: String  
let NSMetadataItemFlashOnOffKey: String  
let NSMetadataItemFocalLength35mmKey: String  
let NSMetadataItemFocalLengthKey: String  
let NSMetadataItemFontsKey: String  
let NSMetadataItemGPSAreaInformationKey: String  
let NSMetadataItemGPSDOPKey: String  
let NSMetadataItemGPSDateStampKey: String  
let NSMetadataItemGPSSDestBearingKey: String  
let NSMetadataItemGPSSDestDistanceKey: String  
let NSMetadataItemGPSSDestLatitudeKey: String  
let NSMetadataItemGPSSDestLongitudeKey: String  
let NSMetadataItemGPSDifferentialKey: String
```

```
let NSMetadataItemGPSMapDatumKey: String  
let NSMetadataItemGPSMeasureModeKey: String  
let NSMetadataItemGPSProcessingMethodKey: String  
let NSMetadataItemGPSStatusKey: String  
let NSMetadataItemGPSTrackKey: String  
let NSMetadataItemGenreKey: String  
let NSMetadataItemHasAlphaChannelKey: String  
let NSMetadataItemHeadlineKey: String  
let NSMetadataItemISOSpeedKey: String  
let NSMetadataItemIdentifierKey: String  
let NSMetadataItemImageDirectionKey: String  
let NSMetadataItemInformationKey: String  
let NSMetadataItemInstantMessageAddressesKey: String  
let NSMetadataItemInstructionsKey: String  
let NSMetadataItemIsApplicationManagedKey: String  
let NSMetadataItemIsGeneralMIDISequenceKey: String  
let NSMetadataItemIsLikelyJunkKey: String  
let NSMetadataItemKeySignatureKey: String  
let NSMetadataItemKeywordsKey: String  
let NSMetadataItemKindKey: String  
let NSMetadataItemLanguagesKey: String  
let NSMetadataItemLastUsedDateKey: String  
let NSMetadataItemLatitudeKey: String  
let NSMetadataItemLayerNamesKey: String  
let NSMetadataItemLensModelKey: String  
let NSMetadataItemLongitudeKey: String  
let NSMetadataItemLyricistKey: String
```

```
let NSMetadataItemMaxApertureKey: String  
let NSMetadataItemMediaTypesKey: String  
let NSMetadataItemMeteringModeKey: String  
let NSMetadataItemMusicalGenreKey: String  
let NSMetadataItemMusicalInstrumentCategoryKey: String  
let NSMetadataItemMusicalInstrumentNameKey: String  
let NSMetadataItemNamedLocationKey: String  
let NSMetadataItemNumberOfPagesKey: String  
let NSMetadataItemOrganizationsKey: String  
let NSMetadataItemOrientationKey: String  
let NSMetadataItemOriginalFormatKey: String  
let NSMetadataItemOriginalSourceKey: String  
let NSMetadataItemPageHeightKey: String  
let NSMetadataItemPageWidthKey: String  
let NSMetadataItemParticipantsKey: String  
let NSMetadataItemPerformersKey: String  
let NSMetadataItemPhoneNumbersKey: String  
let NSMetadataItemPixelCountKey: String  
let NSMetadataItemPixelHeightKey: String  
let NSMetadataItemPixelWidthKey: String  
let NSMetadataItemProducerKey: String  
let NSMetadataItemProfileNameKey: String  
let NSMetadataItemProjectsKey: String  
let NSMetadataItemPublishersKey: String  
let NSMetadataItemRecipientAddressesKey: String  
let NSMetadataItemRecipientEmailAddressesKey: String  
let NSMetadataItemRecipientsKey: String
```

```
let NSMetadataItemRecordingDateKey: String  
let NSMetadataItemRecordingYearKey: String  
let NSMetadataItemRedEyeOnOffKey: String  
let NSMetadataItemResolutionHeightDPIKey: String  
let NSMetadataItemResolutionWidthDPIKey: String  
let NSMetadataItemRightsKey: String  
let NSMetadataItemSecurityMethodKey: String  
let NSMetadataItemSpeedKey: String  
let NSMetadataItemStarRatingKey: String  
let NSMetadataItemStateOrProvinceKey: String  
let NSMetadataItemStreamableKey: String  
let NSMetadataItemSubjectKey: String  
let NSMetadataItemTempoKey: String  
let NSMetadataItemTextContentKey: String  
let NSMetadataItemThemeKey: String  
let NSMetadataItemTimeSignatureKey: String  
let NSMetadataItemTimestampKey: String  
let NSMetadataItemTitleKey: String  
let NSMetadataItemTotalBitRateKey: String  
let NSMetadataItemVersionKey: String  
let NSMetadataItemVideoBitRateKey: String  
let NSMetadataItemWhereFromsKey: String  
let NSMetadataItemWhiteBalanceKey: String
```

## iCloud Keys

Attribute keys that describe cloud-related information about the item.

```
let NSMetadataItemIsUbiquitousKey: String
```

```
let NSMetadataUbiquitousItemContainerDisplayNameKey: String  
let NSMetadataUbiquitousItemDownloadRequestedKey: String  
let NSMetadataUbiquitousItemIsExternalDocumentKey: String  
let NSMetadataUbiquitousItemURLInLocalContainerKey: String  
let NSMetadataUbiquitousItemHasUnresolvedConflictsKey: String  
let NSMetadataUbiquitousItemIsDownloadedKey: String Deprecated  
let NSMetadataUbiquitousItemIsDownloadingKey: String  
let NSMetadataUbiquitousItemIsUploadedKey: String  
let NSMetadataUbiquitousItemIsUploadingKey: String  
let NSMetadataUbiquitousItemPercentDownloadedKey: String  
let NSMetadataUbiquitousItemPercentUploadedKey: String  
let NSMetadataUbiquitousItemDownloadingStatusKey: String  
let NSMetadataUbiquitousItemDownloadingErrorKey: String  
let NSMetadataUbiquitousItemUploadingErrorKey: String  
let NSMetadataUbiquitousItemIsSharedKey: String  
let NSMetadataUbiquitousSharedItemCurrentUserPermissionsKey: String  
let NSMetadataUbiquitousSharedItemCurrentUserRoleKey: String  
let NSMetadataUbiquitousSharedItemMostRecentEditorNameComponentsKey: String  
let NSMetadataUbiquitousSharedItemOwnerNameComponentsKey: String
```

## iCloud Download Status Values

```
let NSMetadataUbiquitousItemDownloadingStatusCurrent: String  
let NSMetadataUbiquitousItemDownloadingStatusDownloaded: String  
let NSMetadataUbiquitousItemDownloadingStatusNotDownloaded: String
```

## iCloud Sharing Permissions Values

```
let NSMetadataUbiquitousSharedItemPermissionsReadOnly: String
```

```
let NSMetadataUbiquitousSharedItemPermissionsReadWrite: String
```

## iCloud Sharing Role Values

```
let NSMetadataUbiquitousSharedItemRoleOwner: String
```

```
let NSMetadataUbiquitousSharedItemRoleParticipant: String
```

---

## Relationships

### Inherits From

NSObject

### Conforms To

CVarArg

CustomDebugStringConvertible

CustomStringConvertible

Equatable

Hashable

NSObjectProtocol

---

## See Also

### File Search

```
class NSMetadataQuery
```

A query that you perform against Spotlight metadata.

```
protocol NSMetadataQueryDelegate
```

An interface that enables the delegate of a metadata query to provide substitute results or attributes.