

[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 NSMetadataItemGPSDestBearingKey: String
let NSMetadataItemGPSDestDistanceKey: String
let NSMetadataItemGPSDestLatitudeKey: String
let NSMetadataItemGPSDestLongitudeKey: 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.