# **UICollectionViewDelegate**

**UICollectionViewDelegate** - протокол, который предоставляет методы для управления поведением и внешним видом элементов в **UICollectionView**.

### Некоторые методы протокола:

* **collectionView(\_:didSelectItemAt:)**: Вызывается при выборе элемента коллекции пользователем.
* **collectionView(\_:didDeselectItemAt:)**: Вызывается, когда элемент, который был выбран, был снова отменен выбор.
* **collectionView(\_:willDisplay:forItemAt:)**: Вызывается перед тем, как элемент будет отображен на экране.
* **collectionView(\_:didEndDisplaying:forItemAt:)**: Вызывается после того, как элемент прекращает отображение на экране.
* **collectionView(\_:didHighlightItemAt:)**: Вызывается, когда элемент подсвечивается.
* **collectionView(\_:didUnhighlightItemAt:)**: Вызывается, когда подсвечивание элемента снимается.
* **collectionView(\_:canFocusItemAt:)**: Определяет, может ли указанный элемент получить фокус.

Пример реализации программно:

class MyCollectionViewController: UICollectionViewController, UICollectionViewDelegate {

// ... другие методы и свойства контроллера

override func collectionView(\_ collectionView: UICollectionView, didSelectItemAt indexPath: IndexPath) {

// Логика, выполняемая при выборе элемента

}

override func collectionView(\_ collectionView: UICollectionView, willDisplay cell: UICollectionViewCell, forItemAt indexPath: IndexPath) {

// Логика, выполняемая перед отображением элемента

}