# **UICollectionViewDragDelegate**

Протокол **UICollectionViewDragDelegate** является частью Drag and Drop API в iOS и предоставляет методы для настройки функционала перетаскивания элементов из **UICollectionView**.

Некоторые методы протокола:

### **collectionView(\_:itemsForBeginning:at:)**: Этот метод вызывается, когда пользователь начинает перетаскивать элемент. Здесь вам нужно вернуть объекты **UIDragItems**, которые будут перетаскиваться.

### **collectionView(\_:dragPreviewParametersForItemAt:)**: Позволяет настраивать параметры предварительного просмотра во время перетаскивания.

### **collectionView(\_:dragSessionWillBegin:)**: Вызывается перед началом сессии перетаскивания.

### **collectionView(\_:dragSessionDidEnd:)**: Вызывается после окончания сессии перетаскивания.

**Пример реализации программно:**

class MyCollectionViewController: UICollectionViewController, UICollectionViewDragDelegate {

// ... другие методы и свойства контроллера

override func viewDidLoad() {

super.viewDidLoad()

collectionView.dragDelegate = self

// Установка делегата для поддержки перетаскивания

}

func collectionView(\_ collectionView: UICollectionView, itemsForBeginning session: UIDragSession, at indexPath: IndexPath) -> [UIDragItem] {

// Создаем объекты UIDragItems для перетаскивания

let itemProvider = NSItemProvider(object: /\* ваш объект для перетаскивания \*/)

let dragItem = UIDragItem(itemProvider: itemProvider)

return [dragItem]

}

func collectionView(\_ collectionView: UICollectionView, dragPreviewParametersForItemAt indexPath: IndexPath) -> UIDragPreviewParameters? {

// Настраиваем параметры предварительного просмотра

let previewParameters = UIDragPreviewParameters()

previewParameters.backgroundColor = UIColor.clear // Настройки цвета или другие параметры

return previewParameters

}