**Группы отправки**

**Определение**

*Группа отправки (dispatch group)* представляет собой механизм в GCD, который позволяет группировать несколько задач и выполнять какую-либо операцию, когда все задачи в группе завершены.

**Создание группы отправки**

Для создания группы отправки используется функция DispatchGroup().

1. let group = DispatchGroup()

**Добавление задач в группу**

Задачи добавляются в группу с помощью метода enter() перед выполнением задачи, и метода leave() после завершения задачи.

1. group.enter()
2. // Выполнение задачи
3. group.leave()

**Ожидание завершения задач в группе**

Для ожидания завершения всех задач в группе используется метод wait(), который блокирует текущий поток до завершения всех задач в группе, либо задается время ожидания.

1. group.wait()

**Ожидание с обратным вызовом**

Также можно ожидать завершения задач с помощью метода notify(queue:execute:), который выполняет замыкание после завершения всех задач в группе.

1. group.notify(queue: .main) {
2. // Замыкание, которое будет выполнено после завершения всех задач в группе
3. }

**Пример использования группы отправки**

Параллельное выполнение нескольких задач и выполнения действия после завершения всех задач

1. let group = DispatchGroup()
2. group.enter()
3. // Задача 1
4. group.leave()
5. group.enter()
6. // Задача 2
7. group.leave()
8. group.notify(queue: .main) {
9. // Действие, которое выполнится после завершения всех задач
10. }