

Задание №2

Разработать приложение, реализующее потокобезопасную коллекцию.
Закрепить работу с workspace.

Требования

Репозиторий

1. Наименование ветки: feature/homework-2

Структура проекта

1. Необходимо создать Workspace включающий в себя два проекта: 1. проект с домашним заданием 1
2. Проект с домашним заданием 2 – тип приложения любой

Функционал приложения

Необходимо реализовать потокобезопасный массив, обеспечивающий корректное изменение/получение хранимых данных.

Для демонстрации результата добавить в один concurrent queue две асинхронные задачи, в которых параллельно друг другу будет происходить добавление элементов в потокобезопасный массив.

После завершения работы обеих задач, необходимо вывести в консоль (с помощью команды print) количество элементов в массиве

Обязательные методы

№	Наименование	Действие
1	append(item:)	Добавляет новый элемент
2	remove(at index: Int)	Удаляет элемент с указанным индексом
3	subscript(index: Int)	Возвращает элемент с указанным индексом

4	contains(_ element: Bool)	Метод проверки наличия элемента в коллекции. Возвращает true при наличии элемента в коллекции
---	---------------------------	--

Обязательные свойства:

№	Название	Значение
1	isEmpty: Bool	Если массив пуст, возвращает true
2	count: Int	Возвращает количество элементов в массиве

Вспомогательные материалы

- The Swift Programming Language (Swift 5.2)
<https://books.apple.com/ru/book/the-swift-programming-language-swift-5-1/id881256329>
- Русская версия <https://swiftbook.ru/content/docs/>
- GCD и Dispatch Queues <https://m.habr.com/ru/post/320152/>
- Operation и OperationQueue <https://m.habr.com/ru/post/335756/>