# **UIProgressView**

* **UIProgressView** - элемент интерфейса, который отображает прогресс выполнения определенной задачи в виде полосы заполнения.
* **UIProgressView** используется для визуального отображения прогресса выполнения задачи или процесса. Некоторые примеры использования:

- **Загрузка данных**: Отображение прогресса загрузки данных из сети или файлов.

- **Выполнение задачи**: Показ прогресса выполнения длительной задачи или операции.

- **Обновление состояния**: Используется для отображения текущего состояния, например, в процессе прохождения уровня игры.

* **Пример кода с характеристиками свойств:**

import UIKit

class ViewController: UIViewController {

var progressView: UIProgressView!

var timer: Timer!

var progressValue: Float = 0.0

override func viewDidLoad() {

super.viewDidLoad()

// Создаем экземпляр UIProgressView

progressView = UIProgressView(progressViewStyle: .default)

progressView.center = view.center

// Настраиваем цвет полосы прогресса

progressView.tintColor = UIColor.blue

// Устанавливаем начальное значение прогресса

progressView.progress = 0.0

// Добавляем UIProgressView на экран

self.view.addSubview(progressView)

// Запускаем таймер для обновления прогресса

timer = Timer.scheduledTimer(timeInterval: 0.1, target: self, selector: #selector(updateProgress), userInfo: nil, repeats: true)

@objc func updateProgress() {

// Увеличиваем значение прогресса

progressValue += 0.01

// Устанавливаем новое значение прогресса

progressView.setProgress(progressValue, animated: true)

// Если достигнут максимальный прогресс, останавливаем таймер

if progressValue >= 1.0 {

timer.invalidate()

}