# **UIDatePicker**

* **UIDatePicker** - это элемент управления, который позволяет пользователю выбирать дату и время из предопределенного календаря.
* **UIDatePicker** используется для получения даты и/или времени от пользователя. Некоторые примеры использования:

**- Выбор даты для задач и событий**: Пользователь выбирает дату для создания событий, напоминаний и других задач.

**- Настройка времени или даты**: Для настройки параметров, таких как временные интервалы, продолжительность и т. д.

- **Фильтрация данных**: Используется для фильтрации данных по определенной дате или времени.

* **Пример кода с характеристиками свойств:**

// Создаем экземпляр UIDatePicker

let datePicker = UIDatePicker(frame: CGRect(x: 50, y: 100, width: 300, height: 200))

// Настраиваем режим отображения (дата, время или оба)

datePicker.datePickerMode = .dateAndTime

// Настраиваем локализацию (опционально)

datePicker.locale = Locale(identifier: "ru\_RU") // Пример установки русской локализации

// Настраиваем минимальную и максимальную дату

datePicker.minimumDate = Date() // Минимальная дата - текущая дата и время

datePicker.maximumDate = Calendar.current.date(byAdding: .year, value: 1, to: Date()) // Максимальная дата - через год

// Настраиваем действие, которое будет выполнено при изменении значения

datePicker.addTarget(self, action: #selector(datePickerValueChanged(\_:)), for: .valueChanged)

// Добавляем UIDatePicker на экран

self.view.addSubview(datePicker)

}

// Метод, который вызывается при изменении значения в UIDatePicker

@objc func datePickerValueChanged(\_ sender: UIDatePicker) {

let dateFormatter = DateFormatter()

dateFormatter.dateStyle = .full

dateFormatter.timeStyle = .full

let selectedDate = dateFormatter.string(from: sender.date)

print("Выбранная дата и время: \(selectedDate)")

}