Библиотеки .NET nanoFramework

To Commence to the second seco	Io
Библиотека класса /название Nuget пакета Базовые (Bases)	Описание
Base Class Library (nanoFramework.CoreLibrary)	известный как mscorlib, базовый класс для платформы
nanoFramework.Runtime.Events (nanoFramework.Runtime.Events)	поддержка событий поддержка низкоуровневых функций, таких как управление сборщиком мусора (GC - garbage
	соllection), электропитание, часы реального времени и получение системной информации об
nanoFramework.Runtime.Native (nanoFramework.Runtime.Native)	устройстве
System.Threading (nanoFramework.System.Threading)	поддержка многопоточности
System.Math (nanoFramework.System.Math)	поддержка математических функций
System.Text (nanoFramework.System.Text)	поддержка кодирования/декодирования текста и класса StringBuilder
System.Text.RegularExpressions (nanoFramework.System.Text.RegularExpressions)	поддержка регулярных выражений
,	поддержка коллекций: ArrayList, Dictionary, Queue (очередь), Stack (стек). Так же
System.Collections (nanoFramework.System.Collections)	поддерживается работа через интерфейсы: lenumerable, lenumerator и т.д.
nanoFramework.Json (nanoFramework.Json)	сериализация/десериализация в JSON
nanoFramework.ResourceManager (nanoFramework.ResourceManager)	управление ресурсами приложения
Microsoft.Extensions.Logging (nanoFramework.Logging)	логгирование (совместим с Microsoft.Extensions.Logging)
Аппаратные интерфейсы (Hardware interfaces)	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
System.Device.Gpio (nanoFramework.System.Device.Gpio)	поддержка управления контактами GPIO (general-purpose input/output)
Windows.Device.Gpio (nanoFramework.Windows.Devices.Gpio)	поддержка управления контактами GPIO (general-purpose input/output)
System.Device.Dac (nanoFramework.System.Device.Dac) Windows.Devices.Adc (nanoFramework.Windows.Devices.Adc)	поддержка ЦАП (цифро-аналогового преобразователя), digital-to-analog converter,DAC поддержка АЦП (аналого-цифрового преобразователя), analog-to-digital converter, ADC
Williams. Devices. Auc (Hallot Falliework, Williams. Devices. Auc)	поддержка Ацт (аналого-цифрового преобразователя), анаюд-со-чадка сопчется, АВС
	поддержка протокола I2C (Inter-Integrated Circuit) — последовательная шина данных для
System.Device.I2c (nanoFramework.System.Device.I2c)	связи интегральных схем, использующая две двунаправленные линии связи (SDA и SCL).
	100 (1.1. 1.1. 1.1. 1.1.
Windows Davices 12c (nanoFramowork Windows Davices 12-1	поддержка протокола I2C (Inter-Integrated Circuit) — последовательная шина данных для
Windows.Devices.I2c (nanoFramework.Windows.Devices.I2c)	связи интегральных схем, использующая две двунаправленные линии связи (SDA и SCL). поддержка шины SPI (Serial Peripheral Interface). Подключаются высокоскоростные
System.Device.Spi (nanoFramework.System.Device.Spi)	устройства такие как LCD дисплеи, сетевые карты, и т.д.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	поддержка шины SPI (Serial Peripheral Interface). Подключаются высокоскоростные
Windows.Devices.Spi (nanoFramework.Windows.Devices.Spi)	устройства такие как LCD дисплеи, сетевые карты, и т.д.
nanoFramework.Devices.OneWire	0.00%
(nanoFramework.Devices.OneWire)	поддержка протокола OneWire, можно подключить например датчик температуры DS18B20
System.IO.Ports (nanoFramework.System.IO.Ports) Windows.Devices.SerialCommunication	поддержка последовательных портов СОМ
(nanoFramework.Windows.Devices.SerialCommunication)	поддержка последовательных портов СОМ
	поддержка ШИМ (широтно-импульсной модуляции), pulse-width modulation PWM.
	Используется для управления яркости LCD дисплеев, и регулирования скорости работы
System.Device.Pwm (nanoFramework.System.Device.Pwm)	двигателей
	поддержка ШИМ (широтно-импульсной модуляции), pulse-width modulation PWM. Используется для управления яркости LCD дисплеев, и регулирования скорости работы
Windows.Devices.Pwm (nanoFramework.Windows.Devices.Pwm)	двигателей
Third was bevices if will plan of a method with downs bevices if will p	поддержка протокола CAN (Controller Area Network) - это промышленный стандарт,
	позволяющий осуществить объединение в единую сеть различных узлов, механизмов,
nanoFramework.Devices.Can (nanoFramework.Devices.Can)	датчиков и т. п.
Сеть (Networking)	
Windows.Devices.WiFi (nanoFramework.Windows.Devices.WiFi)	поддержка протокола WiFi. Доступно сканирование точек доступа (AP) и подключение к ним
vinacional de la contraction d	поддержка сети. Доступна работа с DNS, веб-прокси, поддерживаются сокеты и SSL-
System.Net (nanoFramework.System.Net)	шифрование
System.Net.Http (nanoFramework.System.Net.Http)	поддержка http-протокола
System.Net.Http.Client (nanoFramework.System.Net.Http.Client)	поддержка http клиента
System.Net.WebSockets	поддержка WebSocket
(nanoframework.System.Net.WebSockets)	поддержка websocket поддержка http сервера. Можно создать свой Web-сервер для обеспечения удаленного
System.Net.Http.Server (nanoFramework.System.Net.Http.Server)	управления устройством
nanoFramework.WebServer (nanoFramework.WebServer)	"упрощенная версия" ASP.NET, REST API
Hallorialliework.webserver (Hallorialliework.webserver)	поддержка клиента протокола SNTP (Simple Network Time Protocol), позволяет удаленно
	управлять устройством по данному протоколу, поддержка является де-факто стандартом для
nanoFramework.Networking (nanoFramework.Networking.Sntp)	коммутаторов, маршрутизаторов, концентраторов и т.д.
nanoFramework.Azure.Devices	
(nanoFramework.Azure.Devices.Client)	клиент Azure IoT Devices
Хранение данных (Storage) System.IO.FileSystem (nanoFramework.System.IO.FileSystem)	TO BE DO NAME TO A WAY TO DE AN AND A STORE OF THE STORE
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage)	поддержка файловых систем, работа с microSD и MMC памятью поддержка хранения файлов на носителях
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams)	
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) nanoFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) nanoFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics) System.Drawing (nanoFramework.System.Drawing)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) nanoFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) папоFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics) System.Drawing (nanoFramework.System.Drawing) Аппаратно-зависимые (Hardware dependent)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) nanoFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics) System.Drawing (nanoFramework.System.Drawing) Annaparно-зависимые (Hardware dependent) nanoFramework.Hardware.Esp32 (nanoFramework.Hardware.Esp32) nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI работа с графикой аппаратные функции Esp32 такие как управление режимами засыпания устройства
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (папоFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) папоFramework.Graphics (папоFramework.Graphics) System.Drawing (папоFramework.System.Drawing) Аппаратно-зависимые (Hardware dependent) папоFramework.Hardware.Esp32 (папоFramework.Hardware.Esp32) папоFramework.Hardware.Esp32.Rmt (папоFramework.Hardware.Esp32.Rmt (папоFramework.Hardware.Esp32.Rmt)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI работа с графикой аппаратные функции Esp32 такие как управление режимами засыпания устройства поддержка удаленного управления RMT (Remote Control)
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) nanoFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics) System.Drawing (nanoFramework.System.Drawing) Annaparнo-зависимые (Hardware dependent) nanoFramework.Hardware.Esp32 (nanoFramework.Hardware.Esp32) nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt (nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt) nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI работа с графикой аппаратные функции Esp32 такие как управление режимами засыпания устройства
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) nanoFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics) System.Drawing (nanoFramework.System.Drawing) Annaparнo-зависимые (Hardware dependent) nanoFramework.Hardware.Esp32 (nanoFramework.Hardware.Esp32) nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt (nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt) nanoFramework.MSStack (nanoFramework.MSStack) nanoFramework.Hardware.Stm32	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI работа с графикой аппаратные функции Esp32 такие как управление режимами засыпания устройства поддержка удаленного управления RMT (Remote Control) аппаратные функции MSStack такие как управление встроенным LCD
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) nanoFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics) System.Drawing (nanoFramework.System.Drawing) Annaparнo-зависимые (Hardware dependent) nanoFramework.Hardware.Esp32 (nanoFramework.Hardware.Esp32) nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt (nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt) nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI работа с графикой аппаратные функции Esp32 такие как управление режимами засыпания устройства поддержка удаленного управления RMT (Remote Control)
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) nanoFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics) System.Drawing (nanoFramework.System.Drawing) Annaparно-зависимые (Hardware dependent) nanoFramework.Hardware.Esp32 (nanoFramework.Hardware.Esp32) nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt (nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt) nanoFramework.MSStack (nanoFramework.MSStack) nanoFramework.Hardware.Stm32 (nanoFramework.Hardware.Stm32)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI работа с графикой аппаратные функции Esp32 такие как управление режимами засыпания устройства поддержка удаленного управления RMT (Remote Control) аппаратные функции M5Stack такие как управление встроенным LCD аппаратные функции Stm32
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) папоFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics) System.Drawing (nanoFramework.System.Drawing) Annaparнo-зависимые (Hardware dependent) папоFramework.Hardware.Esp32 (папоFramework.Hardware.Esp32) папоFramework.Hardware.Esp32.Rmt (папоFramework.Hardware.Esp32.Rmt) папоFramework.Hardware.Esp32.Rmt) папоFramework.Hardware.Stm32 (папоFramework.Hardware.Stm32 (папоFramework.Hardware.Stm32) папоFramework.Hardware.Stm32 (папоFramework.Hardware.TI)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI работа с графикой аппаратные функции Esp32 такие как управление режимами засыпания устройства поддержка удаленного управления RMT (Remote Control) аппаратные функции M5Stack такие как управление встроенным LCD аппаратные функции Stm32 аппаратные функции TI(Texas Instruments) такие как управление электропитанием аппаратные функции TI EasyLink
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) папоFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics) System.Drawing (nanoFramework.System.Drawing) Annaparно-зависимые (Hardware dependent) папоFramework.Hardware.Esp32 (папоFramework.Hardware.Esp32) папоFramework.Hardware.Esp32.Rmt (папоFramework.Hardware.Esp32.Rmt) папоFramework.Hardware.Stm32 (папоFramework.Hardware.Stm32) папоFramework.Hardware.Stm32 (папоFramework.Hardware.Stm32) папоFramework.Hardware.Stm32) папоFramework.Hardware.Stm32) папоFramework.Hardware.II (папоFramework.Hardware.TI) папоFramework.TI.EasyLink (папоFramework.TI.EasyLink) Сторонние (Third party)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI работа с графикой аппаратные функции Esp32 такие как управление режимами засыпания устройства поддержка удаленного управления RMT (Remote Control) аппаратные функции M5Stack такие как управление встроенным LCD аппаратные функции Stm32 аппаратные функции TI(Texas Instruments) такие как управление электропитанием аппаратные функции TI EasyLink поддержка протокола AMQP (Advanced Message Queuing Protocol) для брокеров-сообщений,
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) папоFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics) System.Drawing (nanoFramework.System.Drawing) Anпаратно-зависимые (Hardware dependent) nanoFramework.Hardware.Esp32 (nanoFramework.Hardware.Esp32) nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt (nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt) nanoFramework.M5Stack (nanoFramework.M5Stack) nanoFramework.Hardware.Stm32 (nanoFramework.Hardware.Stm32) nanoFramework.Hardware.Til (nanoFramework.Hardware.Til) nanoFramework.Hardware.Til (nanoFramework.Hardware.Til)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI работа с графикой аппаратные функции Esp32 такие как управление режимами засыпания устройства поддержка удаленного управления RMT (Remote Control) аппаратные функции M5Stack такие как управление встроенным LCD аппаратные функции Stm32 аппаратные функции TI(Texas Instruments) такие как управление электропитанием аппаратные функции TI EasyLink поддержка протокола AMQP (Advanced Message Queuing Protocol) для брокеров-сообщений, например для RabbitMQ
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) папоFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics) System.Drawing (nanoFramework.System.Drawing) Annaparno-зависимые (Hardware dependent) nanoFramework.Hardware.Esp32 (nanoFramework.Hardware.Esp32) nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt (nanoFramework.Hardware.Esp32.Rmt) nanoFramework.Hardware.Stm32 (nanoFramework.Hardware.Stm32) nanoFramework.Hardware.Stm32) nanoFramework.Hardware.Til (nanoFramework.Hardware.Til) nanoFramework.Til.EasyLink (nanoFramework.Til.EasyLink) Сторонние (Third party) Amqp.* (AMQPNetLite.nanoFramework)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI работа с графикой аппаратные функции Esp32 такие как управление режимами засыпания устройства поддержка удаленного управления RMT (Remote Control) аппаратные функции M5Stack такие как управление встроенным LCD аппаратные функции Stm32 аппаратные функции TI(Texas Instruments) такие как управление электропитанием аппаратные функции TI EasyLink поддержка протокола AMQP (Advanced Message Queuing Protocol) для брокеров-сообщений, например для RabbitMQ поддержка протокола AMQP (Advanced Message Queuing Protocol) для брокеров-сообщений,
Windows.Storage (nanoFramework.Windows.Storage) Windows.Storage.Streams (nanoFramework.Windows.Storage.Streams) Графический интерфейс (GUI) папоFramework.Graphics (nanoFramework.Graphics) System.Drawing (nanoFramework.System.Drawing) Annaparно-зависимые (Hardware dependent) папоFramework.Hardware.Esp32 (папоFramework.Hardware.Esp32) папоFramework.Hardware.Esp32.Rmt (папоFramework.Hardware.Esp32.Rmt) папоFramework.Hardware.Stm32 (папоFramework.Hardware.Stm32) папоFramework.Hardware.Stm32 (папоFramework.Hardware.Stm32) папоFramework.Hardware.Stm32) папоFramework.Hardware.Stm32) папоFramework.Hardware.II (папоFramework.Hardware.TI) папоFramework.TI.EasyLink (папоFramework.TI.EasyLink) Сторонние (Third party)	поддержка хранения файлов на носителях классы потоковой записи/чтения данных на носитель поддержка вывода графики на дисплей и UI работа с графикой аппаратные функции Esp32 такие как управление режимами засыпания устройства поддержка удаленного управления RMT (Remote Control) аппаратные функции M5Stack такие как управление встроенным LCD аппаратные функции Stm32 аппаратные функции TI(Texas Instruments) такие как управление электропитанием аппаратные функции TI EasyLink поддержка протокола AMQP (Advanced Message Queuing Protocol) для брокеров-сообщений, например для RabbitMQ