

Search Site

Интересное на сайте



Генератор перестраиваемой частоты 10 кГц – 225 МГц на Arduino и модуле Si5351



Программа AVRDUDE_PROG: программирование микроконтроллеров AVR



USBASP AVR программатор



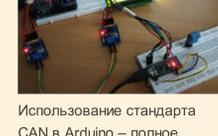
Автоматическая оросительная система на Arduino Uno



Объяснение основных команд G-кода



Программирование модуля ESP32 с помощью Arduino IDE



Использование стандарта CAN в Arduino – полное руководство

Популярное на сайте

- Последовательная связь по протоколу Modbus RS-485 с Arduino (ведомой) - 59 761 Просмотры
- Как начать работу с Arduino Uno: полное руководство для начинающих - 50 247 Просмотры
- Руководство по таймерам Arduino для начинающих - 44 953 Просмотры
- Простой вольтметр на Arduino Uno - 42 070 Просмотры
- Начало работы с STM32 (Blue Pill) с помощью Arduino IDE - 41 151 Просмотры

Главная → Рубрики **Проекты на STM32** - Страницу 2

← Предыдущие записи Следующие записи →

Архив рубрики: Проекты на STM32

Электронные проекты на основе плат STM32, основой которых является 32-битный процессор с архитектурой ARM Cortex M3. По своей эффективности платы STM32 значительно превосходят платы Arduino сравнимой с ними стоимости. Рассмотрено подключение к платам STM32 разнообразных датчиков, исполнительных механизмов и других периферийных устройств. Доступны проекты как для начинающих радиолюбителей, так и для более опытных. Для каждого проекта приведена схема и подробное описание программы, а также видео, демонстрирующее его работу.

← Предыдущие записи Следующие записи →

Начало работы с STM32 Nucleo64: руководство для начинающих

Опубликовано 24.04.2022 автором admin-new



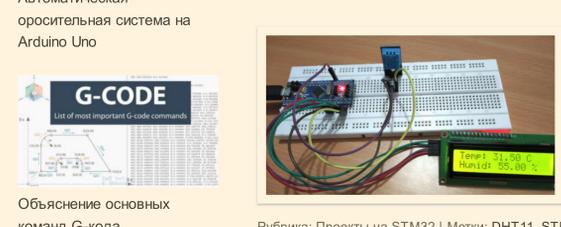
Наверняка многие из вас начинали свое знакомство с микроконтроллерной техникой с платы Arduino, которая проста в освоении и позволяет реализовать огромное число сравнительно несложных проектов. Но при создании сложных устройств вы неизбежно столкнетесь с ограничениями платы Arduino: небольшая вычислительная мощность, ...

[Читать далее →](#)

Рубрика: Проекты на STM32 | Метки: STM32, начинающим, светодиод | Комментарии (4)

Подключение датчика температуры и влажности DHT11 к STM32F103C8

Опубликовано 24.04.2022 автором admin-new



Датчик DHT11 предназначен для измерения температуры и влажности как на открытой местности, так и в закрытых помещениях. Диапазон измерений температуры у него составляет от 0°C до 50°C с точностью 1°C. Также он способен измерять влажность в диапазоне от 20% до ...

[Читать далее →](#)

Рубрика: Проекты на STM32 | Метки: DHT11, STM32, датчик влажности, датчик температуры, ЖК дисплей | Добавить комментарий

Последовательная связь между STM32F103C8 и Arduino Uno по протоколу RS-485

Опубликовано 14.04.2022 автором admin-new



Протоколы связи являются составной частью многих современных электронных проектов. Везде, где требуется подключение различных периферийных устройств или соединение между собой нескольких микроконтроллеров, для передачи данных применяются протоколы связи. К настоящему времени разработано достаточно много протоколов связи и среди них достаточно ...

[Читать далее →](#)

Рубрика: Проекты на STM32 | Метки: arduino uno, RS-485, STM32, последовательная связь | Комментарии (6)

Подключение радиочастотного модуля 433 МГц к STM32F103C8 (Blue Pill)

Опубликовано 12.04.2022 автором admin-new



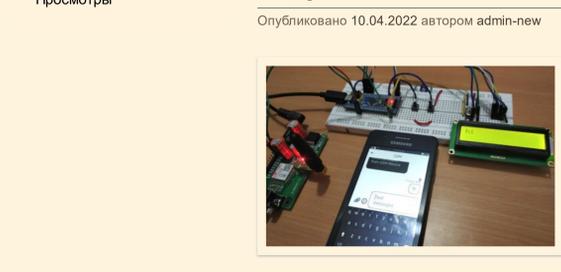
Беспроводные технологии играют важную роль в жизни современного общества. К подобным технологиям можно отнести Bluetooth, WiFi, радиочастотные модули 433 МГц (433 MHz RF) и т.д. Каждая из этих технологий имеет свои преимущества и недостатки по скорости, дальности, стоимости и т.п. ...

[Читать далее →](#)

Рубрика: Проекты на STM32 | Метки: arduino uno, HC-SR04, STM32, беспроводная связь, ЖК дисплей, радиочастотный модуль, ультразвуковой датчик | Добавить комментарий

Передача и прием SMS с помощью STM32F103C8 и GSM модуля SIM800C

Опубликовано 10.04.2022 автором admin-new



GSM модули в настоящее время находят широкое применение в разнообразных проектах тематики интернета вещей. При этом они гораздо менее зависимы от окружающих условий чем, к примеру, модули Wi-Fi или Zigbee, которые, к тому же, отличаются достаточно высокой стоимостью и малым ...

[Читать далее →](#)

Рубрика: Проекты на STM32 | Метки: GSM, STM32, ЖК дисплей | Комментарии (7)

Подключение GPS модуля к плате STM32F103C8 (Blue Pill)

Опубликовано 09.04.2022 автором admin-new



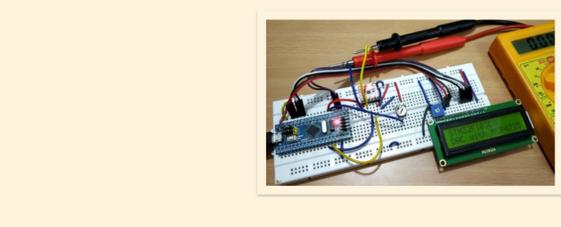
Глобальная система навигации и определения положения (Global Positioning System, GPS) позволяет определить с высокой точностью широту и долготу любой точки земного шара. Также в сигналах от спутников GPS содержится и информация о всеобщем скоординированном времени (Universal Time Coordinated, UTC). В ...

[Читать далее →](#)

Рубрика: Проекты на STM32 | Метки: gps, STM32, ЖК дисплей | Добавить комментарий

Подключение цифро-аналогового преобразователя (ЦАП) MCP4725 к STM32F103C8

Опубликовано 08.04.2022 автором admin-new



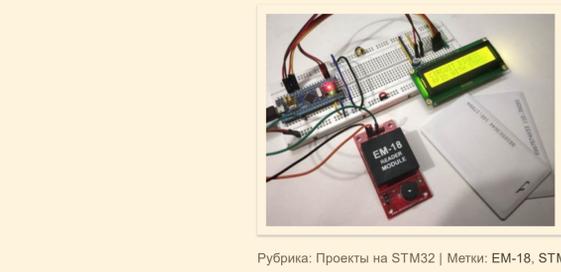
Все мы знаем, что микроконтроллеры могут работать только с цифровыми значениями, но в реальной жизни нам приходится иметь дело и с аналоговыми сигналами. Поэтому для преобразования цифровых значений, обрабатываемых микроконтроллерами, в аналоговые сигналы, применяются устройства, называемые цифро-аналоговыми преобразователями (ЦАП, в ...

[Читать далее →](#)

Рубрика: Проекты на STM32 | Метки: MCP4725, STM32, ЖК дисплей, ЦАП | Добавить комментарий

Подключение RFID модуля EM-18 к STM32F103C8 (Blue Pill)

Опубликовано 07.04.2022 автором admin-new



Радиочастотная идентификация (Radio Frequency Identification, RFID) находит широкое применение в современном мире в супермаркетах, системах безопасности, системах контроля доступа, системах сбора данных и т.д. В данной статье мы рассмотрим подключение модуля чтения RFID меток EM-18 к плате STM32F103C8, известной также ...

[Читать далее →](#)

Рубрика: Проекты на STM32 | Метки: EM-18, STM32, ЖК дисплей, радиочастотная идентификация | Комментарии (2)

Использование интерфейса SPI в STM32F103C8 (Blue Pill)

Опубликовано 04.04.2022 автором admin-new



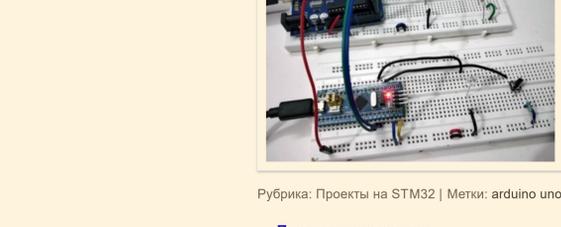
Интерфейс SPI наряду с интерфейсом I2C занимает одно из важнейших мест для обмена данными между компонентами электронных устройств. Ранее на нашем сайте мы рассматривали использование интерфейса SPI в плате Arduino – в данной статье мы демонстрировали возможность связи между двумя ...

[Читать далее →](#)

Рубрика: Проекты на STM32 | Метки: arduino uno, SPI, STM32, ЖК дисплей | Комментарии (12)

Использование интерфейса I2C в STM32F103C8 (Blue Pill)

Опубликовано 03.04.2022 автором admin-new



Интерфейс I2C в настоящее время является одним из самых популярных интерфейсов для связи между внутренними компонентами электронной аппаратуры. Ранее на нашем сайте мы рассматривали статью про использование интерфейса I2C в плате Arduino, в которой демонстрировали возможность связи между двумя ...

[Читать далее →](#)

Рубрика: Проекты на STM32 | Метки: arduino uno, I2C, STM32 | Комментарии (8)

← Предыдущие записи Следующие записи →

Свежие записи

- Роль ИИ в проектировании печатных плат. Будут ли заменены инженеры?
- Типы трансформаторов тока
- Глобальная полупроводниковая промышленность: анализ рынка, ведущие компании и доминирование по странам
- Что такое серводвигатель и как он работает
- Подключение датчика температуры LM35 к веб-серверу на ESP32

Рубрики

- Дроны
- Компоненты
- Проекты на ESP32
- Проекты на ESP8266
- Проекты на Raspberry Pi
- Проекты на STM32
- Схемы на Arduino
- Схемы на AVR
- Схемы на MSP430
- Схемы на PIC
- Технологии
- Электромобили

Свежие комментарии

- admin-new к записи Управление шаговым двигателем с помощью Arduino и потенциометра
- Хамзат к записи Управление шаговым двигателем с помощью Arduino и потенциометра
- admin-new к записи Беспроводное программирование платы Arduino Uno по Bluetooth
- admin-new к записи Роль ИИ в проектировании печатных плат. Будут ли заменены инженеры?
- Roseline к записи Роль ИИ в проектировании печатных плат. Будут ли заменены инженеры?
- Anton к записи Беспроводное программирование платы Arduino Uno по Bluetooth

