Содержимое электронного архива книги Яценкова В. С. «Здоровье, спорт и окружающая среда в проектах Arduino»

Электронный архив, сопровождающий книгу, содержит все приведенные в ее листингах исходные коды (табл. 1).

Сам электронный архив к книге выложен на FTP-сервер издательства «БХВ-Петербург» по адресу: **ftp://ftp.bhv.ru/9785977540681.zip**. Ссылка доступна и со страницы книги на сайте **www.bhv.ru**.

Таблица 1. *Содержимое электронного архива*

Файл/каталог	**Описание**
DustSensorTest.xlsm	Готовый файл Excel со встроенным макросом PLX-DAQ
I2C_scanner	Простая утилита Arduino для поиска устройств на шине I^2C
listing-3.1	Пример использования встроенного класса Serial
listing-3.2	Пример использования библиотеки Wire для работы с шиной I^2C
listing-3.3	Исходный код сканера шины I^2C
listing-3.4	Пример чтения ID ключа iButton DS1990A по шине 1-Wire
listing-3.5	Пример использования библиотеки SPI
listing-3.6	Скетч для проверки передачи данных по Bluetooth
listing-4.1	Демонстрационный скетч для модуля ENC28J60
listing-4.2	Проверочный пример для шилда Ethernet W5100
listing-4.3	Демонстрационный скетч подключения ESP8266
listing-4.4	Пример использования шилда Dragino Yún и консоли Linux
listing-5.1	Пример работы со встроенным плоттером Arduino IDE
listing-5.2	Пример работы с графопостроителем Serial Port Plotter
listing-5.3	Пример работы с графопостроителем FlexiPlot
listing-5.4	Пример отображения динамической диаграммы в FlexiPlot
listing-5.5	Пример работы с расширением PLX-DAQ

Таблица 1 *(продолжение)*

Файл/каталог	**Описание**
listing-5.6	Пример подключения к панели Adafruit IO по Wi-Fi
listing-5.7	Пример подключения к панели Adafruit IO по Ethernet
listing-5.8	Шаблон скетча для проектов с OLED-дисплеем
listing-5.9	Шаблон скетча для проектов с дисплеем TFT 128×160
listing-5.10	Шаблон скетча для проектов с дисплеем TFT 240×320
listing-6.1	Проверочный скетч для аналогового пульсометра
listing-6.2	Скетч пульсометра с OLED-дисплеем
listing-6.3	Скетч пульсометра с цветным TFT-дисплеем
listing-7.1	Скетч для проверки акселерометра ADXL335
listing-7.2	Передача данных акселерометра через Bluetooth в FlexiPlot
listing-7.3	Пример выделения импульсов шага из сигнала акселерометра
listing-7.4	Скетч шагомера на акселерометре ADX335 с OLED-дисплеем
listing-8.1	Доработанный скетч для пирометра MLX90615
listing-8.2	Скетч инфракрасного пирометра с OLED-дисплеем и настройкой КИ
listing-9.1	Скетч для измерителя УФ-излучения с OLED-дисплеем
listing-9.2	Онлайновый мониторинг интенсивности УФ-излучения с беспроводным подключением к сети Интернет
listing-9.3	Онлайновый мониторинг интенсивности УФ-излучения с проводным подключением платы Arduino к сети Интернет
listing-10.1	Скетч измерителя ЭАК с аналоговым каналом
listing-10.2	Скетч для чтения данных ЭАК по интерфейсу SPI
listing-11.1	Наблюдение пульсации кровотока при помощи сенсора MAX30102
listing-11.2	Пример использования датчика приближения MAX30102
listing-11.3	Измерение частоты пульса и кислородной сатурации крови
listing-12.1	Пробный скетч для проверки модуля CCS811
listing-12.2	Скетч монитора общего качества воздуха с OLED-дисплеем
listing-12.3	Скетч онлайн-монитора общего качества воздуха на базе ESP8266
listing-13.1	Демонстрационный скетч для проверки датчика пыли
listing-13.2	Скетч для получения экспериментальных данных в проекте датчика пыли
listing-13.3	Пример реализации алгоритма обнаружения дыма в воздухе
listing-14.1	Демонстрация работы встроенного шагомера LIS2DS12
listing-14.2	Исходный код прошивки цифрового шагомера с OLED-дисплеем
listing-15.1	Простой скетч для регистрации электрокардиограммы

Таблица 1 *(окончание)*

Файл/каталог	**Описание**
listing-15.2	Исходный код прошивки кардиомонитора с цветным TFT-дисплеем
listing-16.1	Исходный код прошивки измерителя скорости пульсовой волны
listing-17.1	Скетч для регистрации колебаний мышечного биопотенциала
LIS2DS12.pdf	Техническое описание (datasheet) акселерометра LIS2DS12
ColourPICs.pdf	Цветные рисунки из книги