

کتابخانه

نمونه هایی از کتابخانه ها است که در نرم افزار آردوینو گنجانده شده است.

پل کتابخانه (برای آردوینو یون)

- [پل](#) : دسترسی به پین از هیئت مدیره با یک مرورگر وب است.
- [کنسول ASCII جدول](#) : نشان چاپ فرمت های مختلف به کنسول.
- [کنسول پیکسل](#) : کنترل از طریق کنسول LED.
- [کنسول خوانده شده](#) : پارسه اطلاعات از کنسول و تکرار آن را به عقب.
- [ثابت کننده بصورت](#) : اطلاعات سنسور فروشگاه بر روی یک کارت SD.
- [فایل نوشتن فیلمنامه](#) : چگونگی ارسال و اجرای یک اسکریپت پوسته با فرآیند.
- [HTTP مشتری](#) : ایجاد یک مشتری ساده است که در کل به یک صفحه وب و چاپ به مانیتور سریال.
- [فرآیند](#) : نشان میدهد که چگونه به استفاده از فرآیند را به اجرا دستورات لینوکس.
- [دستورات پوسته](#) : فرآیند استفاده برای اجرای دستورات پوسته.
- [دما پیل وب](#) : داده های حسگر پست در یک صفحه وب که توسط مرورگر درخواست شده است.
- [TimeCheck](#) : دریافت زمان از شبکه سرور هم و چاپ آن را به مانیتور سریال.
- [WiFiStatus](#) : اجرا می شود پیکربندی پیش اسکریپت که گزارش پشت قدرت شبکه WiFi جاری است.
- [یون ترمینال سریال](#) : دسترسی به ترمینال لینوکس از طریق مانیتور سریال.
- [MailboxReadMessage](#) : ارسال پیام های متنی به پردازنده آردوینو با استفاده از REST API از طریق مرورگر.

نمونه Temboo وب سایت Temboo دارای یک بخش اختصاص داده شده به مرجع کتابخانه Temboo و نمونه موجود در داخل آردوینو IDE. مشاهده [این صفحه](#) برای اطلاعات بیشتر.

نمونه Spacebrew تعدادی از نمونه های برای Spacebrew در یون های موجود در نرم افزار وجود دارد. برای اطلاعات بیشتر در Spacebrew، نگاه کنید به [صفحات اسناد و مدارک پروژه](#). راهنمایی لینوکس و جواب

- [مدیر Pacakage](#) : چگونه به نصب نرم افزار اضافی بر روی یون.
- [گسترش فضای دیسک یون](#) : چگونه به گسترش فضای دیسک یون با استفاده از کارت SD.

کتابخانه EEPROM

- [EEPROM پاک کردن](#) : پاک کردن کلمه در ادامه متن در EEPROM.
- [EEPROM خوانده شده](#) : دفعات بازدید: EEPROM و ارسال ارزش های آن به کامپیوتر.
- [EEPROM نوشتن](#) : ارزش فروشگاه از ورودی آنالوگ به EEPROM.

کتابخانه Esplora

نمونه Esplora مبتدی

- [EsploraBlink](#) : پلک زدن Esplora RGB LED است.
- [EsploraAccelerometer](#) : دفعات بازدید: ارزش از شتاب سنج.

- [EsploraJoystickMouse](#) : استفاده از جوی استیک Esplora برای کنترل مکان نما بر روی کامپیوتر شما.
- [EsploraLedShow](#) : استفاده از جوی استیک و کشویی برای ایجاد یک نمایش نور با LED.
- [EsploraLedShow2](#) : استفاده از میکروفون Esplora است، پتانسیومتر خطی، و حسگر نور برای تغییر رنگ از پردازنده LED.
- [EsploraLightCalibrator](#) : دفعات بازدید: ارزش از شتاب سنج.
- [EsploraMusic](#) : برخی از موسیقی با Esplora.
- [EsploraSoundSensor](#) : دفعات بازدید: ارزش از میکروفون Esplora است.
- [EsploraTemperatureSensor](#) : دفعات بازدید: سنسور دما و درجه حرارت در در Farhenheit یا سانتیگراد.

نمونه Esplora کارشناس

- [EsploraKart](#) : استفاده از Esplora به عنوان یک کنترل کننده را به بازی یک مسابقه توالی.
- [EsploraTable](#) : چاپ اطلاعات سنسور Esplora به فرمت جدول.
- [EsploraRemote](#) : به پردازش اتصال Esplora و کنترل خروجی.
- [EsploraPong](#) : بازی پنگ با Esplora با استفاده از پردازش.

اترنت کتابخانه

- [ChatServer](#) : راه اندازی یک سرور چت ساده است.
- [WebClient](#) : یک درخواست HTTP.
- [WebClientRepeating](#) : درخواست HTTP تکرار می شود.
- [وب سرور](#) : هاست یک صفحه HTML ساده است که نمایش مقادیر سنسور آنالوگ.
- [BarometricPressureWebServer](#) : خروجی مقادیر از یک سنسور فشار هوا به عنوان یک صفحه وب.
- [UDPSendReceiveString](#) : ارسال و دریافت رشته متن از طریق بی سیم.
- [UdpNtpClient](#) : پرس و جو زمان شبکه (NTP) سرور با استفاده از UDP.
- [DnsWebClient](#) : دی ان اس و مبتنی بر DHCP مشتری وب.
- [DhcpChatServer](#) : ساده چت DHCP سرور.
- [DhcpAddressPrinter](#) : دریافت یک آدرس IP از طریق DHCP و آن را چاپ کنید.
- [TelnetClient](#) : مشتری شبکه راه دور ساده است.

کتابخانه Firmata

- [راهنمای کتابخانه استاندارد Firmata](#)

کتابخانه GSM

نمونه هایی GSM

- [صدای تماس](#) : دریافت سپر خود را به تماس های تلفنی از مانیتور سریال.
- [دریافت تماس صوتی](#) : بررسی وضعیت مودم در حالی که گرفتن تماس های صوتی.
- [ارسال اس ام اس](#) : استفاده از مانیتور سریال به نوع در پیام های SMS به شماره تلفن های مختلف.

- دریافت SMS : دفعات بازدید: پیام کوتاه و سریع آنها را به مانیتور سریال.
- وب کارفرما : دانلود محتوای یک وب سایت برای هیئت مدیره آردوینو خود را از طریق GPRS.
- وب سرور : ایجاد یک وب سرور های بی سیم از طریق GPRS.

ابزارهای GSM

- مودم تست : دفعات بازدید: IMEI از مودم شما.
- GPRS تست : تست عملکرد مناسب از شبکه GPRS با استفاده از سیم کارت خود را.
- شبکه های GSM اسکن : بررسی برای شبکه های در دسترس است.
- مدیریت پین : مدیریت تعداد PIN سیم کارت خود را.
- مدیریت گروه : مدیریت گروه سپر GSM به متصل می شود.
- تست وب سرور : ایجاد یک وب سرور با سپر GSM خود را.

LiquidCrystal کتابخانه

- سلام جهان : نمایش "سلام جهان!" و ثانیه از تنظیم مجدد.
- چشمک زدن : کنترل مکان نما بلوک سبک.
- مکانما : کنترل مکان نما تاکید سبک.
- نمایش : سرعت خالی از صفحه نمایش بدون از دست دادن چه چیزی بر روی آن.
- TextDirection : کنترل که راه متن از مکان نما جریان می یابد.
- حرکت : اسکروول متن به چپ و راست.
- سریال های ورودی : پذیرد ورودی سریال، آن را نشان می دهد.
- SetCursor : تنظیم موقعیت مکان نما.
- Autoscroll : شیفت سمت راست متن و چپ.

ربات کتابخانه

- لوگو - ربات بگویند که در آن به از طریق صفحه کلید بر روی تخته برود.
- خط زیر - قرعه کشی مسیر مسابقه و ربات خود را به اجرا بر روی آن.
- دیسکو بدون - روشن کردن ربات خود را به یک جعبه گرامافون خودکار دارای سوراخی برای ریختن پول و دکمه مخصوص انتخاب صفحه 8 بیته و رقص به ضرب و شتم.
- قطب نما - طرح شکار گنج با این قطب نمای دیجیتال.
- ورودی - یاد بگیرید چگونه برای کنترل دکمه و صفحه کلید.
- کالیبراسیون چرخ - اتصال چرخ به انجام حتی بهتر است.
- ربات فراری - بازی تگ با ربات خود را با استفاده از یک سنسور فاصله.
- کنترل از راه دور - استفاده مجدد است که قدیمی تلویزیون از راه دور به فرمان ربات در فاصله.
- مرورگر تصویر - آیا می خواهید به استفاده از تصاویر خود را؟ این است که چگونه.
- نجات - آموزش ربات خود را برای مروارید پنهان در پیچ و خم است.
- خوش آمدید کاربر - هک نسخه ی نمایشی خوش آمدید ربات و خود را بسازید.
- درجه بندی قطب نما؟ - درجه بندی مازول قطب نما پس از آن می چرخد به طور مساوی (برای مدل های قدیمی، با استفاده از شرکت Honeywell HMC 6352).

SPI کتابخانه

- [BarometricPressureSensor](#) : دفعات بازدید: فشار هوا و درجه حرارت از یک حسگر با استفاده از پروتکل SPI.
- [SPIDigitalPot](#) : کنترل پتانسیومتر دیجیتال AD5206 با استفاده از پروتکل SPI.

سرو کتابخانه

- [دستگیره](#) : کنترل شفت سروو موتور با چرخش پتانسیومتر.
- [جارو](#) : نورد شفت یک سروو موتور به عقب و جلو.

نرم افزار کتابخانه سریال

- [نرم افزار مثال سریال](#) : نحوه استفاده از کتابخانه SoftwareSerial ... از آنجا که گاهی اوقات یک پورت سریال فقط کافی نیست!
- [دو بندر دریافت](#) : چگونه به کار با نرم افزار چند پورت سریال.

پله کتابخانه

- [موتور دستگیره](#) : کنترل موتور پله بسیار دقیق با استفاده از یک پتانسیومتر.

TFT کتابخانه

Esplora

- [Esplora TFT بیت مپ لوگو](#) : دفعات بازدید: فایل تصویری از یک کارت میکرو SD و رسم آن را در مکان های تصادفی.
- [Esplora TFT انتخاب رنگ](#) : با استفاده از جوی استیک و کشویی، تغییر رنگ صفحه نمایش TFT است.
- [Esplora TFT اچ طرح](#) : اجرای Esplora از کلاسیک اچ-A-طرح.
- [Esplora TFT نمودار](#) : نمودار ارزش از حسگر نور به TFT.
- [Esplora TFT افق](#) : رسم خط افق مصنوعی بر اساس شیب از شتاب سنج.
- [Esplora TFT پنگ](#) : اجرای عمومی از بازی های کلاسیک.
- [Esplora TFT دما](#) : بررسی دما با سنسور پردازنده و نمایش آن بر روی صفحه نمایش.

آردوینو

- [TFT لوگو بیت مپ](#) : دفعات بازدید: فایل تصویری از یک کارت میکرو SD و رسم آن را در مکان های تصادفی.
- [TFT صفحه نمایش متن](#) : دفعات بازدید: ارزش یک سنسور و چاپ آن بر روی صفحه نمایش.
- [TFT پنگ](#) : اجرای آردوینو از بازی های کلاسیک.
- [اچ طرح](#) : نسخه آردوینو از کلاسیک اچ-A-طرح.
- [انتخاب رنگ](#) : با سه سنسور، تغییر رنگ صفحه نمایش TFT است.
- [نمودار](#) : نمودار مقادیر از یک مقاومت متغیر به TFT.

سیم کتابخانه

- [SFRRanger_reader](#) : دفعات بازدید: SRFXx Devantech یاب محدوده فوق العاده صوتی با استفاده از ارتباطات I2C.
- [digital_potentiometer](#) : کنترل یک قابلمه دیجیتال AD5171 استفاده از کتابخانه سیم.
- [کارشناسی ارشد خواننده / برده فرستنده](#) : راه اندازی دو تخته (یا بیشتر) آردوینو برای به اشتراک گذاشتن اطلاعات از طریق یک پیکربندی فرستنده کارشناسی ارشد خواننده / برده.
- [کارشناسی ارشد نویسنده / برده خواننده](#) : اجازه دو (یا بیشتر) تخته آردوینو برای به اشتراک گذاشتن اطلاعات با استفاده از یک خواننده کارشناسی ارشد نویسنده / برده گذاشته.

فای کتابخانه

- [ConnectNoEncryption](#) : نشان میدهد که چگونه برای اتصال به یک شبکه باز
- [ConnectWithWEP](#) : نشان میدهد که چگونه برای اتصال به یک شبکه است که با WEP رمزنگاری شده
- [ConnectWithWPA](#) : نشان میدهد که چگونه برای اتصال به یک شبکه است که با WPA2 شخصی رمزگذاری
- [ScanNetworks](#) : نمایش تمام شبکه های WiFi در محدوده
- [WiFiChatServer](#) : راه اندازی یک سرور چت ساده
- [WiFiWebClient](#) : اتصال به یک وب سرور از راه دور
- [WiFiWebClientRepeating](#) : بارها و بارها HTTP برقراری تماس به سرور
- [WiFiWebServer](#) : خدمت یک صفحه وب از سپر فای

آندروید کتابخانه لوازم جانبی

آردوینو به عنوان ISP برنامه نویس

[ArduinoISP](#) تبدیل آردوینو شما به یک برنامه نویس در مدار دوباره برنامه تراشه های ATMEGA. زمانی مفید است که شما نیاز به دوباره بار بوت لودر در آردوینو، اگر شما در حال [رفتن از آردوینو به ATMEGA در پوسته](#) ، و یا اگر شما در حال ساخت خود [مدار آردوینو سازگار در پوسته](#) .