لوح إلكتروني قابل للبرمجة مفتوح المصدر على ماذا يحتوي الميكروبت: يبلغ قياس اللوحة المادية 43 مم × 52 مم» شبكة لاسلكية منخفضة الطاقة بتردد 2. البوصلة المغناطيسية: لاستشعار المجال المغناطيسي. مستشعر الضوء Light Sensor : استشعار واكتشاف الضوء المحيط. منفذ USB : للاتصال بجهاز الحاسب لتحميل الأوامر البرمجية للمايكروبت. مزود الطاقة Power Supply : تزويد الجهاز بالطاقة عبر البطاريات. دبابيس الإدخال والإخراج General Purpose Input / Output Pins : يتوفر 25 وصلة خارجية دبابيس" Pins على حافة الشريحة منها خمس دبابيس كبيرة لتوصيل المايكروبت بالكابلات مثل Crocodile Clips ماهي الشركات التي ساعدت على صنع الميكروبت: تم تصميمه من قبل هيئة الإذاعة والتلفزيون البريطانية BBC بالتعاون مع عدة جهات ساهمت Microsoft – بخبرتها البرمجية وتخصيص نظام TouchDevelop الأساسي للعمل مع الجهاز. تستضيف المشاريع والرمز لمستخدمي الجهاز. وقد طورت أيضًا مواد تدريب المعلمين للجهاز. Farnell element14 – الإشراف على تصنيع الجهاز. Nordic Semiconductor – زوّد وحدة المعالجة المركزية للجهاز. NXP أشباه الموصلات ـ مزودة بأجهزة الاستشعار ووحدة تحكم USB. ARM Holdings – قدمت أجهزة Technology Will Save Us ، mbed – تصميم المظهر المادي للجهاز. باركليز Barclays– دعم توصيل المنتجات وأنشطة التوعية. سامسونجSamsung – طورت تطبيق أندرويدAndroid وساعدت في توصيل الجهاز بالهواتف والأجهزة اللوحية. ويلكوم ترست]The Wellcome Trust – وفر فرص التعلم للمعلمين والمدارس. ScienceScope – تطوير تطبيق iOS وتوزيع الجهاز على المدارس. Python Software Foundation – عملت على جلب MicroPython إلى الجهاز، وأنتجت العديد من الموارد التعليمية ونظمت ورش عمل بقيادة المطورين للمعلمين. Bluetooth SIG – تم تطوير ملف تعريف Bluetooth LE المخصص. الحلول الرقمية الإبداعية ـ تطوير المواد التعليمية وورش العمل وأنشطة التوعية. Code Club – أنشأت سلسلة من موارد التشفير تستهدف الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 9 و 11 عامًا ويتم تسليمها عبر نوادي الترميز التي يديرها المتطوعون.

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي