

Vyzerá to tak, že do mikrokontrolérov nám začali kaŕať aj laici. Tí na jednej strane chcú len nejakú konkrétnu funkčnosť s možnosťami konfigurácie, no a na druhej strane sa samozrejme nechcú zaťažovať podrobnosťami programovania či hardwaru. Pre túto skupinu bol pôvodne určený aj projekt Wiring/Arduino, aj keď sa možno neskôr trochu vymkol z rúk autorov a vypálil mierne iným smerom. Podobný princíp je aj za stavebnicou Lego Mindstorms so svojou "inteligentnou kockou" NXT.

Ale dá sa ísť ešte ďalej, a to smerom, ktorý naznačil podnik trojice bývalých študentov univerzity v Colorade, ktorý si hovorí [Aniomagic](#). Svojím nápadom neomylné zamierili na mladých, ktorí na sebe pri rôznych spoločenských príležitostiach ako sú diskotéky či koncerty radi nosia rôzne blikátka, ktoré chcú mať individualizované; ďalej majú rôzne elektronické hračky ako mobily a prehrávače, ku ktorým chcú mať cool ovládače, iné než ostatní. A nie náhodou dosahujú najväčšiu popularitu v Japonsku, kde elektronické hračky sú neodmysliteľnou súčasťou života modernej mládeže.

Základom ich systému je "gombík" menom Schemer, na ktorom je mikrokontrolér, LED, fotocitlivý prvok, a dotyková ploška. K nemu je možné len dvomi vodičmi pripájať chutné modulčeky s LEDkami, snímačmi teploty, svetla a zvuku, tlačítkami. Všetko sa to doslova [prišije](#) vodičom [niťou](#) na šaty alebo ku kúsku kože (v úlohe náramku) prípadne na iné miesto podľa vlastnej fantázie, no a napája sa to z jednej lítiovej gombíkovej baterky.

No a ako sa to všetko [programuje](#)? V akomsi jednoduchom programovacom jazyku, a niektoré funkcie len nastavovaním akýchsi šupatiek. Samozrejme cez web. Takže stačí mať webbrowser, netreba inštalovať žiadne programy či vývojové prostredie. A to sa netýka len programovania v zmysle písania programu, ale aj samotného "napájania": netreba žiadne káble a adaptéry, Schemer sa priloží ku "kvetinke" na obrazovke a tá svojím "blikaním" program "odošle".

Cena

Samotný Schemer stojí \$16, kompletná sada pre náramok (1 schemer, sada 5 modulov s LED, 1 modul s tlačítkom, kožený náramok, baterka a vodič na zošitie) stojí \$50.