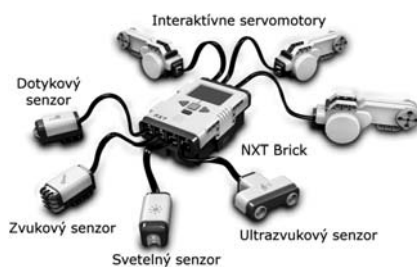


Spoločné úsilie ďalšia generácia Lega MINDSTORMS Robotics

National Instruments a LEGO Group v januári tohto roka ohlásili na Consumer Electronics Tradeshow (veľtrh spotrebnej elektroniky) v Las Vegas spoluprácu pri vývoji softvérového komponentu pre ďalšiu generáciu LEGO® MINDSTORMS™ NXT, ktorý má svoj základ v grafickom vývojárskom prostredí NI LabVIEW. Ponúka intuitívne programovacie prostredie s bohatými funkciami umožňujúce programovanie pomocou klikania a presúvania ikon a je možné ho používať rovnako dobre na platformách MAC ako na PC. Vďaka týmto výhodám by mali byť „mladí vývojári“ schopní tvoriť jednoduchým spôsobom vlastné programy, zatiaľ čo starší používatelia ocenia schopnosť tvoriť sofistikovanejšie programy pre svoje roboty. Predstavený produkt by mal byť dostupný už v auguste tohto roka.

Samotné LEGO® MINDSTORMS™ NXT je pokračovateľom úspešného LEGO MINDSTORMS Robotics Invention System (systém robotických vynálezov) predstaveného v roku 1998, pričom spoločnosť LEGO využíva výhody nových technológií. Táto „hračka“ obsahuje tzv. NXT Brick (inteligentnú kocku), ktorá ukrýva 32-bitový mikroprocesor a je vybavená ko-



Technológia NXT

nektormi na pripojenie štyroch senzorov (ultrazvukový, zvukový, svetelný a dotykový) a troch interaktívnych servomotorov. Takisto je vybavená maticovým displejom a štvortlačidlovým ovládaním. Samozrejme, vývojári spoločnosti LEGO nezabudli ani na komunikáciu s okolitým svetom a zariadenie vybavili reproduktorom a technológiami USB a Bluetooth®. Prvýkrát bol tento produkt predstavený verejnosti v Európe na medzinárodnom Norimberskom hračkárskom veľtrhu v Mníchove, kde ho porota ocenila prvou cenou v kategórii „Technical innovation“ (technický pokrok).

Do vývoja LEGO® MINDSTORMS™ NXT je zapojená skupina, ktorú tvorí 100 mladých ľudí z celého sveta nad 18 rokov. Títo vyvolení majú možnosť testovania

počas štyroch mesiacov, skôr, ako bude hotový produkt uvedený na trh. Sú rozdelení do troch skupín, ktorých úlohou je:

1. Skonstruovať originálne roboty z LEGO MINDSTORMS.
2. Napísať o LEGO MINDSTORMS NXT, napr. články, recenzie, knihy a pod.
3. Vytvárať doplnky pre LEGO MINDSTORMS NXT, napr. programovacie prostredia, vstupné a výstupné zariadenia pre NXT Brick.

Podmienkou účasti v tomto programe, ktorý práve prebieha, je zakúpenie jednej sady LEGO MINDSTORMS NXT za zvýhodnenú cenu (149 dolárov) priamo od spoločnosti LEGO. Na oplátku im LEGO ponúka výhody po skončení programu. Očakávaný začiatok predaja stavebníc LEGO MINDSTORMS NXT ohlásila spoločnosť LEGO na jeseň 2006 a predbežná cena jednej sady je 250 dolárov, čo je podľa mňa prijateľná cena a tento produkt by sa mohol stať výbornou učebnou pomôckou na stredných aj vysokých školách v SR.

Zdroj: <http://mindstorms.lego.com>

Bc. Michal Kopček
e-mail: bc.kopcek@gmail.com

32