openESB, why, why not

welke sensoren + motivatie

Onthologie opstellen van smarthomes of onze opstelling.

## Onderdelenlijst

Netduino Plus

<http://www.atmel.com/dyn/resources/prod_documents/6120s.pdf>  
<http://netduino.com/downloads/gettingstarted.pdf>  
<http://www.netduino.com/netduinoplus/specs.htm>  
<http://www.sparkfun.com/products/10186>

De Netduino Plus biedt een interessant pakket om te implementeren in een smart home. Zo heeft de Netduino meerdere analoge ingangen en ingebouwde TCP/IP functionaliteiten wat hem zeer veelzijdig maakt. Bovendien is de Netduino eenvoudig te programmeren en wanneer men let op de efficiëntie van de code is een batterylife van 3 jaar geen uitzondering. De Netduino is compatibel met verschillende upgrades zoals wireless technologie, wat de installatie eenvoudiger maakt in bestaande omgevingen. De Netduino leest zijn programmatuur uit via het onboard geheugen terwijl data kan opgeslagen worden op een SD-kaart. Dit betekend dus dat wanneer de connectie met de bus zou wegvallen, de data tijdelijk kan gebufferd worden op de Netduino zelf zodat deze toch niet verloren gaat, een niet te verwaarlozen fail-safe in de health-care industrie.

* 60 dollar
* Uitbereidbaar met SD kaart tot 2GB en arduinos hield
* 6 analoge inputs, dus één netduino kan meerdere sensoren aan
* Eenvoudige setup en makkelijk te programmeren
* Grote userbase
* Kostefficiënt
* Verbruikt zeer weinig stroom. Batterylife van +3jaar is mogelijk met goed programmeerwerk

Flexiforce sensor - 100lbs

<http://www.sparkfun.com/products/8685>

Light Intensity to frequency IC

<http://www.sparkfun.com/products/8940>

## OpenESB

## <http://en.wikipedia.org/wiki/Enterprise_Service_Bus>

## <http://www.logicoy.com/gfesb.php>

<http://www.logicoy.com/gfesb.php>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Open_ESB>

## Ontologie

Zevers

http://en.wikipedia.org/wiki/Ontology