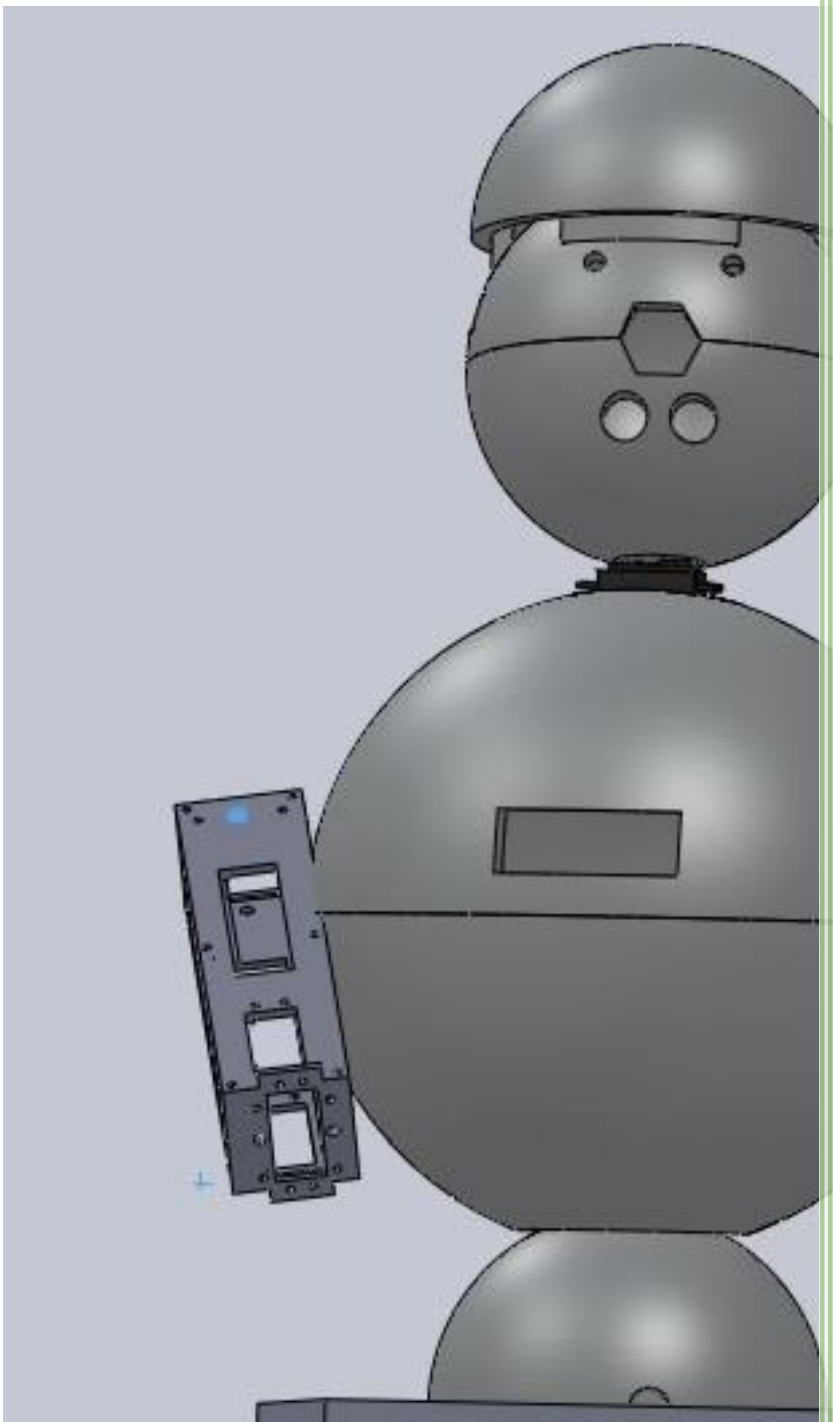


2014

Apresentação Comercial Robotinics



marcelo maurin
Maurinsoft
6/10/2014

Sumário

Propósito do Projeto Robotinics 2

Mercado Atual..... 2

Tendências 2

Propósito do Projeto Robotinics

Ser plataforma aberta para desenvolvimento de soluções de autômatos.

Mercado Atual

Hoje, o mercado atual de projetos robóticos se divide em dois grandes grupos:

1. Automação Industrial – Projetos customizados e de grande custo, figurando na casa dos milhares de dólares.
2. Projetos Educacionais de Automação – Kits de desenvolvimento educacional, contendo pequeno número de itens que montados e encaixados permitem alguma interação, porém sem apelo comercial e com hardware e software proprietário.

Tendências

A proliferação de projetos abertos e customizáveis e as inovações tecnológicas no ramo da mecânica (prototipagem rápida) , da eletrônica (Arduino open hardware) e o barateamento de peças e componentes de automação criaram a possibilidade de um mercado que ainda não é atendido.

Hoje com um aumento cada vez maior em bricolagem ⁱ, criando um mercado neste segmento, torna possível que pessoas que antes não tinham acesso pelo elevado custo a profissionais e técnicas, hoje tem oportunidade de desenvolvimento em áreas que antes não eram permitidas.

Melhoria e popularização da eletrônica e aparecimento de micro controladores rápidos e flexíveis. Melhora e popularização das plataformas open hardware ⁱⁱpara eletrônica. Tornaram possível a criação de projetos complexos e bem estruturados sobre uma plataforma rápida e barata.

O desenvolvimento de software também está cada vez mais enraizado no nosso dia a dia. Apesar de existir um mercado muito grande de empresas e produtos fechados, o mercado cada vez mais recebe contribuições de softwares gratuitos, Open Source¹.

¹ O termo **código aberto**, ou *open source* em inglês, foi criado pela [OSI](#) (*Open Source Initiative*) e não refere-se a *software* também conhecido por [software livre](#), pois respeita as quatro liberdades definidas pela [Free Software Foundation](#),
(Fonte: Wikipédia)

ⁱ **bricolagem** ([português brasileiro](#)) ou **bricolage/bricolagem** ([português europeu](#))¹ têm ambas origem que vem do francês *bricolage*, é usado nas atividades em que você mesmo realiza para seu próprio uso ou consumo, evitando deste modo, o emprego de um serviço profissional. (fonte: wikipédia)

ⁱⁱⁱⁱⁱⁱⁱⁱⁱⁱ **Hardware livre** é um [hardware eletrônico](#) projetado e oferecido da mesma maneira que um software de [código livre](#). O termo foi primeiramente empregado para refletir o lançamento irrestrito de [informação](#) sobre o projeto de hardware, tal como um [diagrama](#), [estrutura de produtos](#) e dados de *layout* de uma [placa de circuito impresso](#).¹ (fonte: Wikipédia)

Alvo

O público alvo deste projeto são:

- Hobistas – Amantes da robótica e da eletrônica
- Empreendedores – Pessoas que tem visão de mercado e pretendem desenvolver equipamentos específicos para uso de automação.
- Escolas e centros de ensino – Cursos técnicos e superiores na área de eletrônica, mecânica ou Informática para apresentação e desenvolvimento de trabalhos na área fim.
- Segurança – Como o produto permite o monitoramento e gerenciamento de espaços, os projetos robóticos também podem ser empregados para controle de segurança de casas e empresas.
- Home care – Permite que você acompanhe idosos ou crianças de forma remota.
- Apresentação em empresas – Permite que o robô faça a apresentação da empresa dando a primeira boa vinda de clientes, incluindo acompanhando o mesmo até o local em que precise ir.
- Telepresença – Permite que clientes e fornecedores, mesmo em locais físicos diferentes, consigam interagir e se comunicar, através de um avatar pessoal.