

wi-GO

Sistema inteligente mecânico

Proposta de Projecto

Orientador: Prof. Pedro Araújo

1 Objectivos

Numa época de crescente mobilidade, o desenvolvimento encontra-se, cada vez mais, ligado à qualidade das infra-estruturas de comunicação e transporte de uma sociedade. A acessibilidade é fundamental para que os cidadãos possam ter uma vida de acordo com os seus direitos de cidadania, consagrados na Constituição Portuguesa. É neste contexto que surge o “wi-GO”, um projecto que consiste num sistema robotizado que irá permitir que a pessoa com limitações motoras possa transportar diversos objectos sem dificuldade. O “wi-GO” pode assumir a forma de um carrinho idêntico aos usados nas superfícies comerciais para transporte das compras, embora possa assumir outras formas equivalentes.

2 Tarefas a Realizar

T1 Estudo do problema: levantamento dos requisitos e desenho da solução

T2 Escolha e estudo das ferramentas computacionais a utilizar

T3 Desenvolvimento, implementação e testes do projecto

T4 Escrita do relatório (deve ser iniciada a partir de T1)

3 Cronograma

T1 0.5 mês

T2 0.5 mês

T3 2.5 meses

T4 0.5 mês

4 Requisitos Técnicos

Programação; Gosto por trabalhar com hardware;

5 Requisitos Académicos

Programação; Arquitectura de Computadores; Interacção hardware/software;

6 Grau de Dificuldade

Difícil

7 Resultados esperados

- Aplicação funcional
- Relatório de projecto

8 Contactos

Pedro Araújo (paraujo@di.ubi.pt)