INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Licenciatura em Engenharia Informática

Estrutura de Dados e Algoritmos

Manual de utilizador

Estudo do funcionamento e da complexidade computacional do Algoritmo A*

12551, Pedro Miguel Montes Santos 12552, Emanuel Alexandre Cavaco Teixeira

Docente: José Jasnau Caeiro

Beja

1 - Descrição

Esta aplicação foi desenvolvida visando a mostra dos resultados experimentais obtidos no seguimento do projeto em causa. É uma aplicação apenas em linha de comandos, sem interface gráfica. Apenas pode ser executada via terminal, ou por qualquer outro compilador da linguagem *python*. Para ser executada o sistema tem de suportar alguma exigências no ponto abaixo descritas.

2 - Pré-Requisitos do sistema

Para colocar em funcionamento a aplicação terá de ter em conta os seguintes requisitos:

- Ter instalada alguma versão do *Python*. Para verificar se têm alguma versão do *Python* basta entrar na linha de comandos do sistema e introduzir o comando *python*. Caso não se encontre instalado basta pode encontra-lo aqui: https://www.python.org/download/;
- Ter instalado o módulo matplotlib. Caso não se encontre instalado pode encontra-lo aqui: http://matplotlib.org/downloads.html;
- Ter instalado o módulo openCV. Caso não se encontre instalado pode encontra-lo aqui: http://opencv.org/downloads.html;

3 - Funcionamento da Aplicação

Para colocar em funcionamento a aplicação basta seguir sequencialmente as etapas abaixo citadas:

- Via linha de comandos entrar na localização do projeto;
- Entrar na pasta /scr.
- Introduzir o seguinte comando: python main.py

3.1 - Exemplo em ambiente Debian

Tendo em conta que o caminho para a pasta do projeto é o seguinte: *user/ Documents/eda1314-12551-12552*:

FIG. 1 - EXECUTAR APLICAÇÃO EM AMBIENTE DEBIAN