

Instituto Politécnico de Beja

Manual de Utilização Estudo do funcionamento e da complexidade computacional do

Estruturas de Dados e Algoritmos

Escola Superior de Tecnologia e Gestão
Engenharia Informática



Marco Filipe do Carmo Sacristão (11907)
5 de Junho de 2014

Requisitos

Para utilização do trabalho prático é necessário:

- ▮ Pacote ant e cmake
- ▮ Oracle JDK7
- ▮ Download e build do OpenCV (Jar e Bibliotecas)
- ▮ Importação da pasta *src* para o IDE Eclipse.
- ▮ Criação da userlib do OpenCV

Leitura aconselhada:

http://docs.opencv.org/2.4.4-beta/doc/tutorials/introduction/desktop_java/java_dev_intro.html
<http://www.anlak.com/opencv-java-with-eclipse/>

Download e build OpenCV

Para download do OpenCV:

git clone <https://github.com/Itseez/opencv.git>

Após término criar pasta build dentro do folder opencv

```
cd ~/opencv
```

```
mkdir build
```

```
cd build
```

No passo seguinte é crucial a instalação dos pacotes mencionados!

```
cmake -DBUILD_SHARED_LIBS=OFF ..
```

O processo irá concluir sem erros, deve-se verificar na output do cmake

```
-- Java:
-- ant: /usr/bin/ant (ver 1.8.2)
-- JNI: /usr/lib/jvm/java-7-oracle/include
/usr/lib/jvm/java-7-oracle/include/linux /usr/lib/jvm/java-7-oracle/include
```

Se não estiver a obter este resultado use o seguinte comando e tente novamente o *cmake*:

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-7-oracle
```

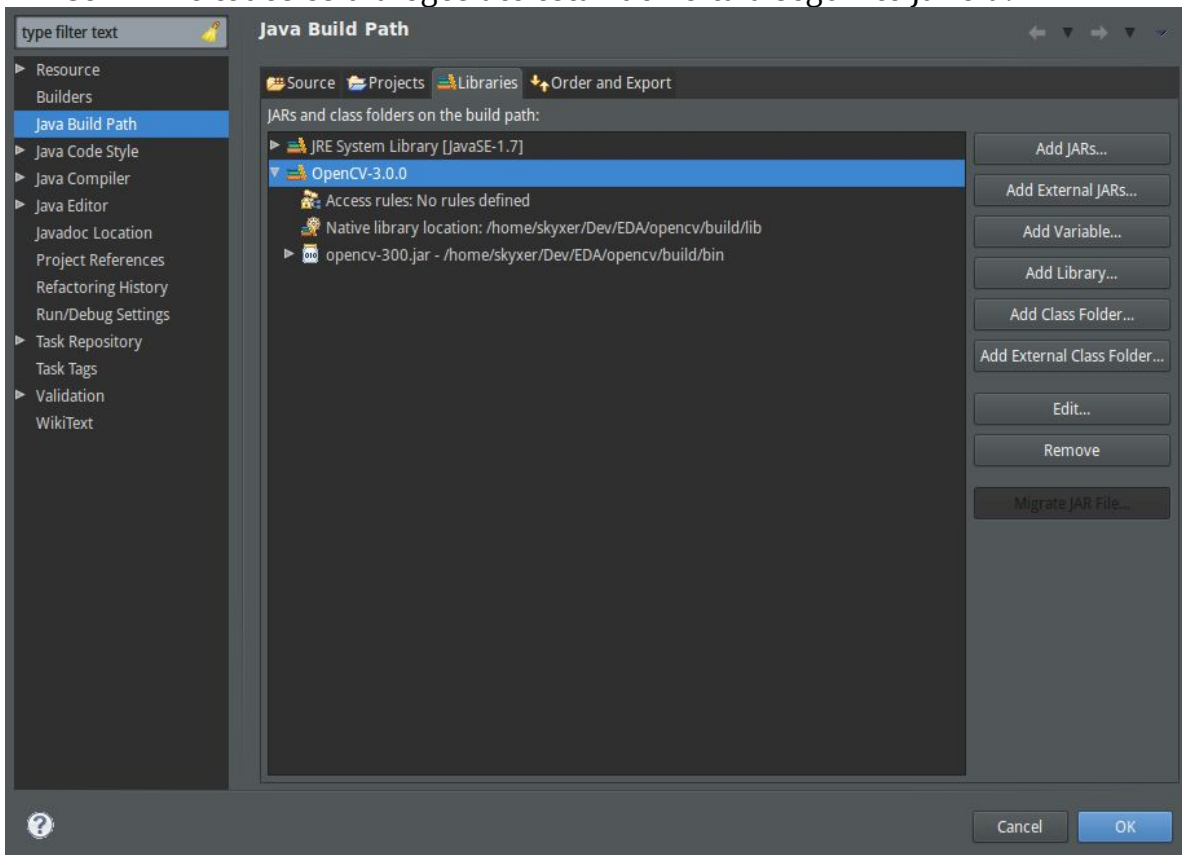
Parabéns, agora possuí a build da versão mais recente do OpenCV.

Criar biblioteca OpenCV no Eclipse

Import a pasta que se encontra em *src* para o eclipse workspace.

Após importada, botão direito na mesma e siga os passos:

- ▾ Build Path
- ▾ Configure Build Path
- ▾ Add library..
- ▾ User library
- ▾ User libraries
- ▾ New library
- ▾ Inserir OpenCV
- ▾ Add JARs
- ▾ Navegue até a sua pasta build/bin do opencv e selecione o ficheiro *.jar*
- ▾ Confirme todos os diálogos até estar de volta á seguinte janela:



- ▾ Carregue em “*Native library location*” e depois no botão “Edit...”
- ▾ Aponte para a pasta da sua diretoria do *opencv build/lib* como demonstra a imagem acima.
- ▾ Está pronto para compilar o projeto utilizando OpenCV.
- ▾ Para testar o projecto basta correr o mesmo usando o Eclipse.