

INSTITUTO SUPERIOR de ENGENHARIA de LISBOA

Licenciatura em Engenharia Informática e Multimédia

1º Semestre Letivo 2019/2020

Fundamentos de Sistemas Operativos

Continuação do 2º Trabalho Prático

Objetivo: Manipulação de ficheiros em JAVA utilizando InputStreams e OutputStreams numa aplicação multiprocesso.

Desenvolva uma *thread* autónoma “SpyRobot” que agrega uma GUI com as opções:

1. Gravar trajetória ou parar gravação
2. Reproduzir trajetória.
3. Definir o nome do ficheiro.

A opção 1 permite gravar ou parar a gravação num ficheiro de uma trajetória para posterior reprodução. Uma trajetória é uma sequência de comandos básicos do robot gerada em modo manual ou automático. Os comandos básicos do robot são a reta, curvar à esquerda, curvar à direita e parar.

A opção 2 permite a reprodução de uma trajetória gravada num ficheiro.

A opção 3 permite definir o nome do ficheiro para gravação ou reprodução.

A implementação das três opções na GUI do SpyRobot é livre e deixada à criatividade de cada grupo.

NOTA: Na manipulação de ficheiros é obrigatório a utilização das classes do JAVA de InputStream e de OutputStream de entre o conjunto de classes definidas nas folhas da disciplina.

Os docentes

Esta parte do trabalho 2 tem a duração de 2 aulas práticas, faz parte da avaliação da disciplina e está sujeito a discussão.