Nome: Fabio Grassiotto

RA: 890441

Disciplina: IA941A, 1º S 2018

Aula 1 – Controlador Manual Para Ambiente Virtual

Objetivo

O objetivo desta primeira aula foi o contato com o ambiente de trabalho a ser utilizado no curso.

Atividade 1

No site da disciplina (http://faculty.dca.fee.unicamp.br/gudwin/courses/IA941/aula1) estavam disponíveis as atividades da primeira aula.

Atividade 2

Foi executado o download do código do ambiente virtual WordServer3D (WS3D) diretamente para um novo projeto na IDE do Netbeans.

Atividade 3

Conforme a orientação do site, foi desenvolvido um sistema de controle para uma criatura no ambiente virtual do WS3D.

Instruções para Execução do Controlador Manual

Executar o script run-R1.sh em uma shell de comando do Linux. O ambiente virtual será inicializado automaticamente e posteriormente a tela do Controlador Manual será exibida.

Detalhamento da Implementação do Controlador Manual

Foram seguidos os seguintes passos para a implementação do controlador:

- Integração da biblioteca WS3DProxy a partir do repositório do Github no código do sistema de controle.
- Implementação de uma interface gráfica na IDE do Netbeans utilizando para tanto o recurso de construção de interfaces gráficas (GUI Builder) conforme a figura abaixo.



• Botões definidos na interface:

Turn Upwards/Turn Downwars/Turn Left/Turn Right: Gira a criatura para cima, baixo, esquerda e direita respectivamente. Eat Food/Pick Jewel:

Coleta ítens de comida e jóias em frete à criatura.

Exit:

Finaliza a aplicação.

• Informações na interface:

Fuel:

Quantidade de combustível disponível para a criatura.

Food Eaten / Sack Contents:

Contadores para as quantidades de comida e jóias coletadas respectivamente.

• Estudo da interface de programação da biblioteca WS3DProxy para implementação da movimentação da criatura no ambiente proposto.