Assistente para Windows

Interação Multimodal Gabriel Patricio 76137 Cristiano Vagos 65169

Aplicação

O uso de C# e do Visual Studio em ambiente Windows facilita a sua manipulação (uso de DLLs proprietários)

Jarbas torna a interação humano-computador, mais dinâmica, intuitiva e prática.

Modalidades

Modalidades de Entrada

- Voz
 - Microfone
- Gestos
 - Kinect

Modalidades de Saida

- Voz
 - Feedback de voz para confirmação, contextualização e dinamização da interação
- Gráfico
 - Imagem em real-time de comandos de gesto e voz reconhecidos

Lista de funcionalidades (voz)

Controlo de Janelas

- Fechar janela
- Minimizar janela
- Maximizar janela

Controlo do Sistema Operativo

- Bloquear sessão
- Encerrar computador
- Abrir menu iniciar
- Informação da bateria

Controlo de Aplicações

- Iniciar browser
- Iniciar email
- Iniciar calculadora
- Iniciar Meteorologia
- Obter data/hora

Lista de funcionalidades (Gestos)

Controlo do Sistema Operativo

- Bloquear sessão
- Captura de ecrã
- Criação Modo Lazer
- Criação Modo Trabalho

Controlo de Aplicações

- Iniciar browser
- Iniciar email
- Iniciar Player Música/Video

Fusão

Complementaridade

 Configuração do gesto para executar comando de voz pretendido

Complementaridade

Comando de Voz Acção Gesto "Jarbas, vamos fazer contas" Abrir braço para a esquerda Associa comando de voz ao gesto "Jarbas, que tempo está Abrir braço para a direita Associa comando de voz ao hoje" gesto

Fusão

Redundância

- Gesto e comando de voz que mesmo usando simultaneamente executa uma delas.

Redundância

Comando de Voz Acção Gesto Sair da frente do PC Terminar sessão "Jarbas, bloqueia a sessão" Tirar Screenshot "Jarbas, tira foto ao ecrã" Movimento mão fechada para a frente

Fusão

Atribuição

- Acções única da modalidade

Atribuição

Gesto

Abrir braço para a esquerda

Abrir braço para a direita

Acção

Executa acção associada ao gesto.

Acção predefinida ou personalizada pelo utilizador

Demo

Cenário

- User: Saudar Jarbas (Voz)
- Jarbas: (Feedback de voz)
- User: Abrir email (Fusão- Atribuição)
- User: Printscreen (Fusão- Redundância)
- User: Associar aplicação calculadora a gesto (Fusão-Complementariedade)
- User: Testa nova funcionalidade associada (Fusão- Atribuição)
- User: Entra no modo de lazer (Gesto)
- Jarbas: (Feedback de voz)
- User: Usa player de musica (Fusão- Atribuição)
- User: Associar controlo do player a gesto (Fusão-Complementariedade)
- User: Testa nova funcionalidade associada (Fusão- Atribuição)
- User: Associar controlo do player a gesto (Fusão-Redundância)