



Maga Vitta: um assistente inteligente para jogo educacional

Paloma Dias, Lisardo Sallaberry Kist

paloma.dias@gmail.com lskist@inf.ufrgs.br





Quem somos?



- Lelic Laboratório de estudos em Linguagem, Educação e cognição - Faculdade de Educação - UFRGS
- Conexum Sistemas Computacionais Inteligentes Ltda.



Civitas



- Projeto Civitas Cidades Virtuais: Tecnologias de Aprendizagem e Simulação
 - Criar e desenvolver um ambiente para construção de cidades virtuais por simulação baseado em interação multiusuário e compartilhamento de conteúdos digitais
 - Uso da temática da cidade no 4º ano do Ensino Fundamental



Projeto Civitas - Metodologia 🗇



Assistiva Assistente Inteligente Vocal

Crianças "escrevendo" a história e os problemas da cidade...



Inventando.....





Projetando......





Vivendo a cidade!!!





Projeto Civitas - Metodologia 🗇







Pintura feita à mão e digitalizada





Poster



Fotografia digital



Maquete

Tecnologias em coexistência!



Maga vitta e o jogo città: programação







- Ambiente virtual em 3D para construção de cidades virtuais
- Interface gráfica simples
- Interação fácil de utilizar











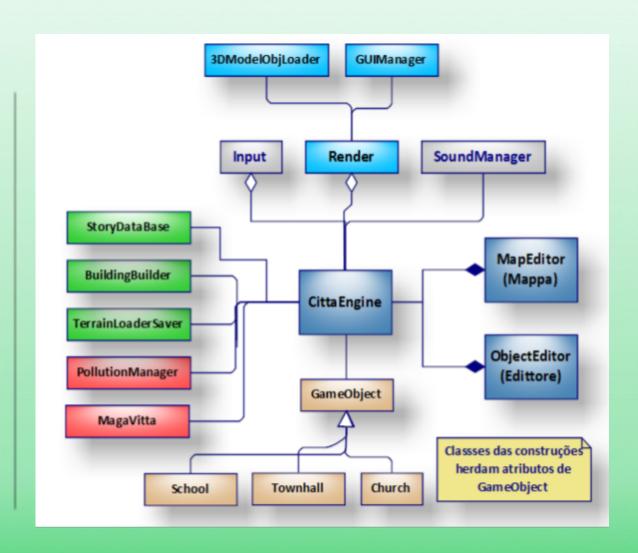




- Desenvolvido em Java
- Utilizando a biblioteca OpenGL Graphics Engine API para JOGL-JSR231 e LWJGL
- SQLite para controle de banco de dados
- GNU General Public License
- Livre: sourceforge.net/projects/civitas/







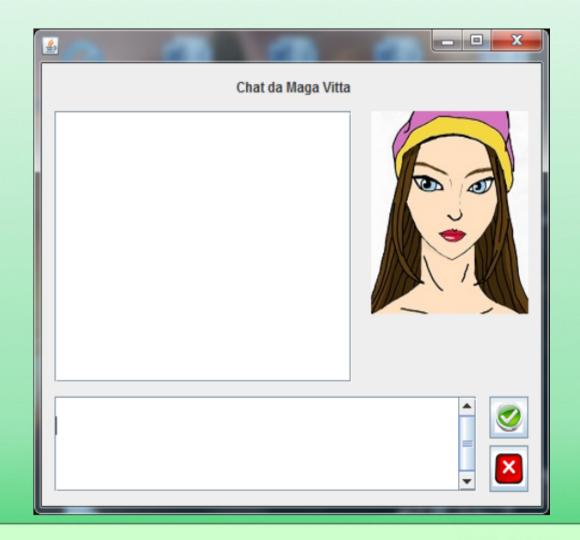
- Ecológico
- Históricocultural
- Éticoestético
- Políticoeconômica



Assistente Maga Vitta



A assistente:

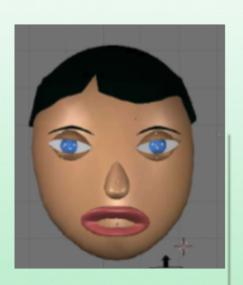




Agente Maga Vitta



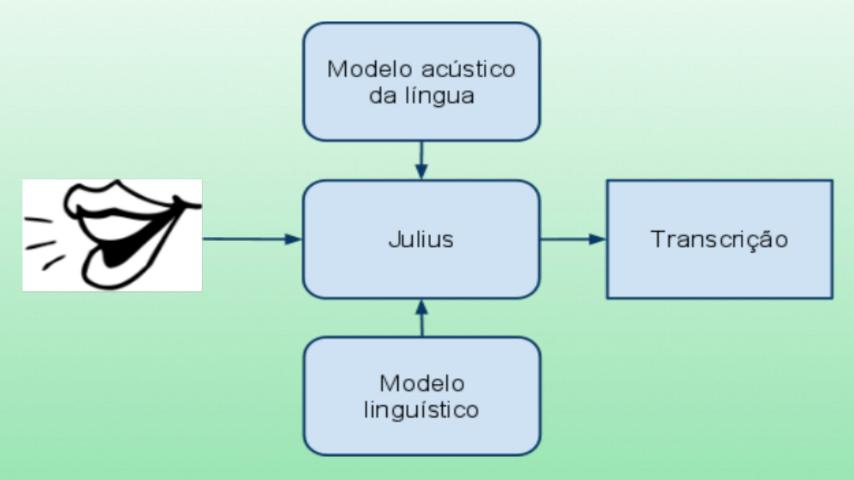
- Concepção inicial (Magali Longhi, 2003)
 ->
- Assistente conversacional
 - Regulador da Cidade
 - Tem por finalidade registrar todas as ações tomadas pelas crianças durante a construção da cidade
 - Não deve intervir na construção





E mais reconhecimento





Visão geral do funcionamento do julius

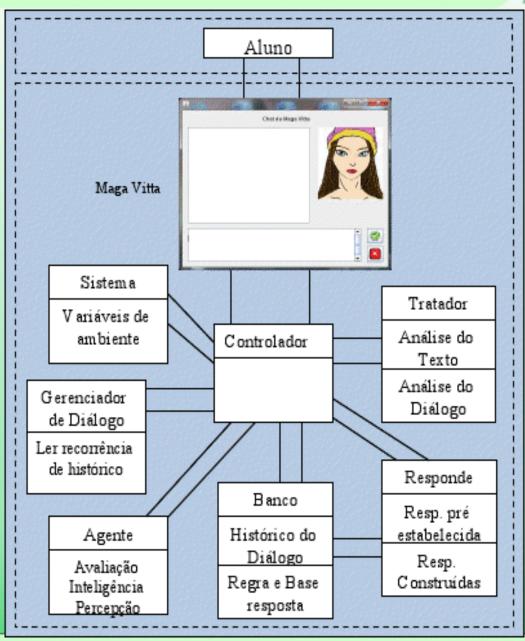


Visão geral



Assistiva

Assistente Inteligente Vocal







Reconhecimento e Síntese de Fala



Escrita, MSN e a 3^a guerra mundial



- Fala é base da comunicação entre humanos, mas não com computador
- MSN é a prova
- Tentativas de diminuir essa distância
 - Reconhecimento
 - Síntese



Reconhecimento



- Software Julius
 - http://julius.sourceforge.jp/en_index.php
- Open-source
- Entra diretamente no diálogo, transcrevendo a pergunta que seria digitada



Síntese



- Feito com a resposta da maga
- Mary text-to-speech <u>http://mary.dfki.de/</u>





Diferenças entre essas ferramentas (>>) e a jabuticaba





 Poucas coisas em reconhecimento e síntese em português

- Laboratório de Processamento de Sinais da UFPA http://www.laps.ufpa.br/falabrasil/
- Voxforge: http://www.voxforge.org/





Obrigado!

