Introdução

- Segundo dados do Censo demográfico de 2010, existem 6,5 milhões de pessoas no Brasil que possuem deficiências visuais, sendo 582 mil cegas e 6 milhões com baixa visão (IBGE, 2011).
- Grande parte dos dados passados diariamente às pessoas, seja qual for o ambiente, se dá através de imagens e apelos visuais, o que cria barreiras para pessoas cegas ou de baixa visão

Pode colocar em um fonte um pouco menor

Terminar frase com ponto final.



TECNOLOGIA ASSISTIVA:TORNANDO JOGO DE MESA ACESSÍVEL PARA CEGOS COM AUXÍLIO DE APLICATIVO MÓVEL DE RECONHECIMENTO DE IMAGEM (KRAEMER, 2017)

Objetivos

Criar uma aplicação móvel para permitir que pessoas cegas possam participar de uma partida do jogo de cartas Munchkin

Principais funcionalidades

O aplicativo permite que o usuário tire uma foto da carta que deseja reconhecer, o sistema irá realizar o reconhecimento da carta e sintetizar as informações presentes nela de forma sonora

Ferramentas de desenvolvimento

Ambiente de desenvolvimento Visual Studio Code, framework Ionic, Google Cloud Vision API, HTML5, CSS, Javascript e AngularJS

Resultados e conclusões

Nos testes individuais, o aplicativo demonstrou os melhores resultados em fotos com boa iluminação e utilizando uma rede wi-fi para o envio da foto para a API externa. Nos testes em grupo, ao aumentar os níveis de ruído do ambiente, a aplicação passou a distorcer comandos e eram necessárias novas tentativas. A utilização de fones de ouvido com microfone amenizou o problema do ruído



Pode colocar em um fonte um pouco menor

Não negrito.

BLIND COUNTER-STRIKE: UM JOGO FPS PARA DEFICIENTES VISUAIS (costa, 2013)

Objetivos

Criar um jogo estilo *fist person shooter* (FPS) acessível para pessoas cegas, utilizando técnicas para eliminar a necessidade de recursos visuais

Principais funcionalidades

Síntese por voz do menu e de outras áreas importantes do jogo (como vida e munição), respostas hápticas para localizar o jogador quanto a estar sendo atingido, estar alinhado a um inimigo entre outras situações e som 3D para ajudar o jogador a se localizar.

Ferramentas de desenvolvimento

Foi desenvolvido para a plataforma Windows 7 utilizando a engine gráfica XNA juntamente com a linguagem de programação C#, utilizando o ambiente Visual Studio. A comunicação com os hardwares se deu através do microcontrolador Arduino

Resultados e conclusões

Na fase de testes o jogo se saiu bem, porém Costa (2013) identificou que no início do jogo muitas informações eram dadas em um curto período de tempo dificultando a assimilação do jogador, as sintetizações por voz de informações triviais foram provadas importantes, porém estas devem ser dosadas corretamente. As respostas hápticas foram pouco mencionadas nos testes, porém no que foi mencionado estas não tiveram um resultado tão bom por conta de explicações confusas e do excesso de informações ao inicio do jogo.

Pode colocar em um fonte um pouco menor

Fist Person Shooter

Remover ponto final.

Remover ponto final.

A UTILIZAÇÃO DE ROLE PLAYING GAMES DIGITAIS COMO FERRAMENTA COMPLEMENTAR NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM DE CRIANÇAS DEFICIENTES VISUAIS (SOBRAL ET AL, 2017)

Objetivos

Entender como ocorre o processo de interação de deficientes visuais com sistemas computacionais na aprendizagem e identificar recursos de entretenimento para esses indivíduos, e com base no conhecimento adquirido criar um jogo.

Principais funcionalidades

O jogo é um áudio game no formato role playing game (RPG), também conhecido como jogo de interpretação, em que o jogador assume o papel do protagonista e passa por uma história sendo que a dificuldade aumenta gradativamente junto com o nível do jogador.

Ferramentas de desenvolvimento

Foi utilizada a linguagem de programação Java, outras ferramentas não foram identificadas no artigo

Resultados e conclusões

Os autores verificaram que os alunos com deficiência visual se interessaram pelo jogo, porém foram relatadas dificuldades de compreensão na narração da história por conta da velocidade da fala.

Pode colocar em um fonte um pouco menor



Remover ponto final.



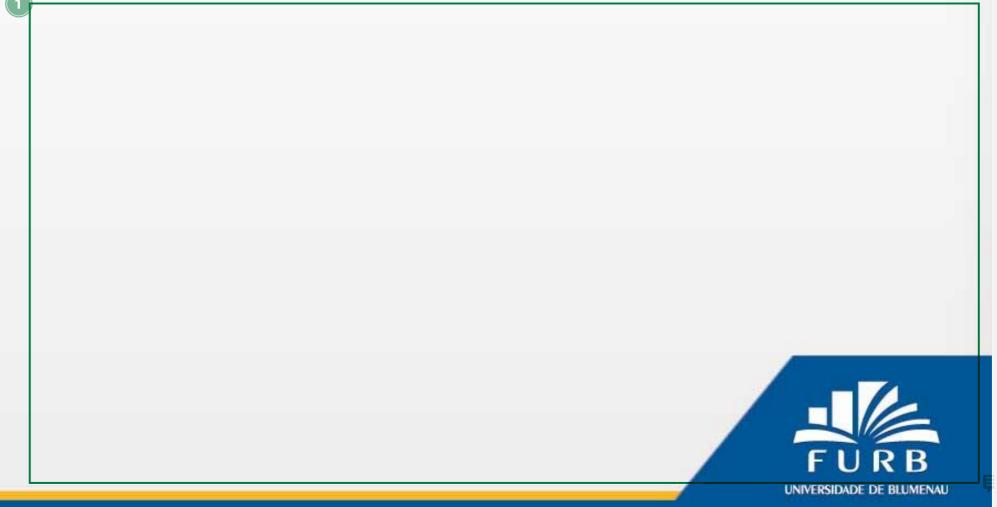
Requisitos

- permitir ao usuário se localizar no ambiente sem depender de recursos visuais (RF);
- permitir ao usuário realizar as atividades sem se beneficiar da descrição do ambiente (RF);
- permitir que o usuário configure a voz do TTS conforme suas preferências (RF);
- permitir que o usuário faça uso de pontos de controle no decorrer do jogo para evitar que fique preso em *dead-ends* (RF)
- criar um ambiente que permita que usuários videntes e não videntes joguem com o mesmo nível de dificuldade, sem se beneficiar pela visão do mapa ou pelo descrição do ambiente (RNF);
- utilizar audiodescrição para ambientar o usuário (RNF);
- utilizar o ambiente de desenvolvimento Unity 2D e linguagem C# (RNF).

Adicionar ponto e vírgula.

Análise dos Resultados

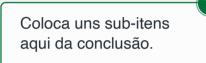
- Reunião com especialistas do Centro Municipal de Educação Alternativa (CEMEA) de Blumenau
- Testes com usuários





Conclusões e Sugestões

- Cumpre a proposta
- Extensões e melhorias



Coloca uns sub-itens agui da extensão.

