

Realidade Virtual em Engenharia-42273

Violin Simulator

Magner Gusse-110180

Conteúdos





Isa Colaço

Introdução

No âmbito do Curso de Mestrado em Ensino de Música, durante a procura de temas para a sua dissertação, um dos problemas que surgiu foi a falta de ferramentas que auxiliassem a visualização criativa na aprendizagem de um instrumento musical.



Introdução

Com o desenvolvimento de novas tecnologias e a necessidade de adaptar com novas formas de Ensino, surge a ideia de criar um jogo que ajude na visualização criativa de cenários para impulsionar a criatividade dos alunos.

A este chamamos *ViolinSimulator*.

Objetivos



Uso de RV e RM

Pode ser usado em RV ou RM para quem tiver o instrumento em mão.



Visualização de cenários diferentes

Cenários que podem servir de inspiração para tocar uma peça ou improviso.



Demonstração em VR

Demonstração de conceito idealizado usando Violino virtual.

Inspiração

Resumo Geral

Jogo disponível na loja do Meta Quest, com as mesmas características propostas em termos funcionais de AR e VR, para um instrumento diferente e com dificuldades diferentes.

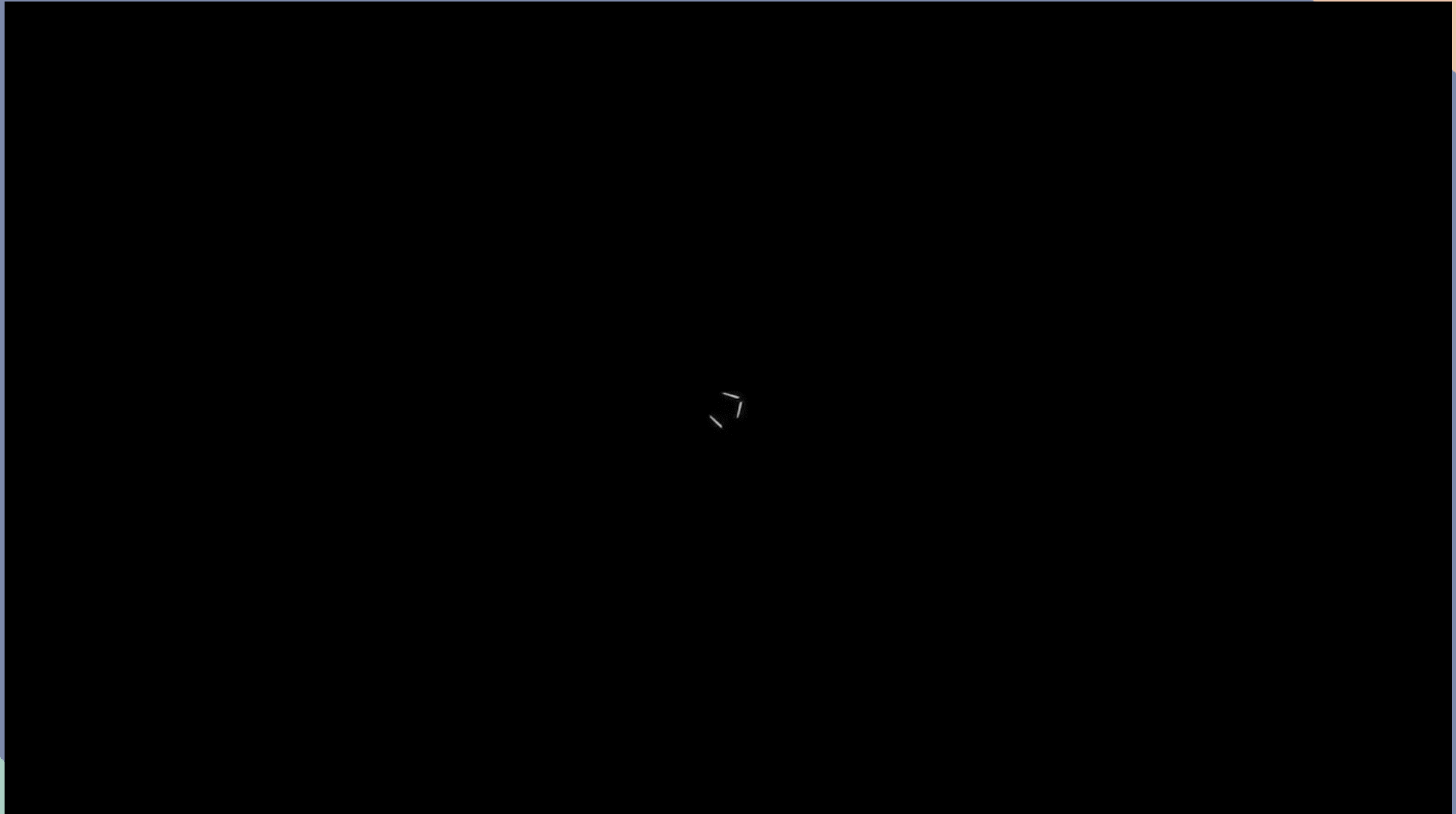
Diferenças

Acréscimo de cenários de visualização que em contexto de AR e VR podem ajudar no ensino a alunos de Violino.



https://youtu.be/b_CH5nWgllQ

Trailer





Aspetos a Malhorar

Acréscimo de pauta interativa

Visualização de uma pauta pode ajudar no estudo de uma obra e sendo esta interativa não há necessidade de mudar as páginas.

Isolamento de cenários

Poderá criar maior sentido de imersão e presença e uma melhor experiência no geral para o utilizador.

Escolha de músicas a tocar

Para melhor experiência do utilizador, a escolha de música consoante o cenário pode ser benéfica à experiência completa.

Referências e Créditos

01

Arco:

(<https://skfb.ly/on8ZK>) by CharlotteMeehan is licensed under Creative Commons Attribution (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

02

Violino

(<https://skfb.ly/VZxq>) by Josh is licensed under Creative Commons Attribution (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

03

Japanese Bridge Garden:

(<https://skfb.ly/oqyrN>) by libblekibble is licensed under Creative Commons Attribution (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

04

An Afternoon in a Persian Garden:

(<https://skfb.ly/6XZx7>) by Shahriar Shahrabi is licensed under Creative Commons Attribution (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

05

Sunday Garden Fun:

(<https://skfb.ly/6XMnW>) by directorfmmg is licensed under Creative Commons Attribution-NonCommercial (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

06

Boy:

(<https://skfb.ly/6TG8P>) by jetsu is licensed under Creative Commons Attribution (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



Obrigado!