



Título: Acessibilidade cromática em jogos para dispositivos móveis

Data: 28/03/2022

Horário: 09h30min

Local: Videoconferência

Resumo:

Os videogames são uma parte importante da cultura moderna, principalmente após a popularização dos dispositivos móveis. No entanto, mesmo com o avanço da acessibilidade móvel, jogadores com deficiência visual ainda enfrentam barreiras devido ao foco inerente dos jogos nos estímulos visuais. Nesse contexto, os jogadores daltônicos são afetados pelo modo como as cores são usadas nas interfaces. Parte disso se dá devido a dificuldades enfrentadas por desenvolvedores para garantir acessibilidade cromática, tais como a disponibilidade limitada de usuários daltônicos e a importância de identificar e considerar ameaças de acessibilidade mesmo nos estágios iniciais de desenvolvimento. Neste contexto, as simulações de daltonismo emergem como ferramentas para auxiliar nessas demandas. Resultados preliminares mostram o potencial dessas ferramentas quando inseridas no desenvolvimento de um jogo real, entretanto, existem discussões sobre sua eficiência e como elas podem ser usadas de forma adequada em tal processo. Assim, este trabalho tem como objetivo verificar a relação entre problemas de acessibilidade de cores identificados por desenvolvedores utilizando simulações de daltonismo e por pessoas com deficiência na visão de cores em interfaces de jogos para dispositivos móveis. Para isto, serão realizados dois experimentos quali-quantitativos. O primeiro investigará como os dois perfis identificam problemas pré-estabelecidos em um protótipo de jogo desenvolvido para a atividade. O segundo examinará a influência de diferentes paletas de cores na percepção dos participantes sobre características de um avatar de jogo. Assim, busca-se oferecer insumos para uma decisão acertada sobre quando é possível utilizar simulações, facilitando e barateando o processo de avaliação, e quando se faz necessária a participação de jogadores com daltonismo para a criação de jogos cada vez mais acessíveis.

Banca examinadora:

- Prof.^a Dr.^a Ticianne de Gois Ribeiro Darin (MDCC/UFC - Orientadora)
- Prof. Dr. Windson Viana de Carvalho (MDCC/UFC - Coorientador)
- Prof.^a Dr.^a Rossana Maria de Castro Andrade
- Prof.^a Dr.^a Kamila Rios da Hora Rodrigues (USP)