

Conversando com o mundo: desenvolvimento de um artefato para obtenção e registro de informações do espaço físico em um ambiente de computação na nuvem.

JULIANE SOARES DUTRA (Autor)

A crescente utilização de aparelhos eletrônicos possibilita o desenvolvimento de inúmeros aplicativos e dispositivos que tem por finalidade proporcionar maior acessibilidade a seus usuários. No que diz respeito a computação na nuvem e desenvolvimento de tecnologias que dão suporte à produção e serviços, este projeto tem como objetivo estudar e desenvolver um artefato, o qual foi denominado como ubstone, que será utilizado como orientação visual onde é possível obter e registrar informações pertinentes ao contexto a que está inserido. O desenvolvimento se baseia em estudo mercadológico preliminar sobre a demanda de ubstones em diversas situações de uso e sobre como o mesmo pode ser transferido para agentes de mercado como uma tecnologia que possa ser explorada comercialmente. Pretende-se ainda, avaliar a viabilidade de se construir um ubiquitous space (ubspace) que seria um ambiente de computação na nuvem em que ficariam hospedados os aplicativos e as informações propriamente ditas sobre o ambiente a que se deseja em uma dinâmica previamente estabelecida. Como resultado do trabalho, foram desenvolvidos dois protótipos do produto, um bidimensional e outro tridimensional, e até o final do projeto espera-se criar um mapeamento da dinâmica de um aplicativo gerenciador de conteúdo, que será responsável por fazer a leitura de um endereço registrado no interior de um ubstone e então será submetido ao espaço reservado às informações desejadas.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto