

MOBILIDADE E ORGANIZAÇÃO: ESTRUTURANDO AÇÕES POR MEIO DA INTERAÇÃO COM MAPA NA WEB

RODRIGO DE OLIVEIRA TEOTONIO (Autor), CARLOS ALBERTO DAINESE (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

R, Cluster, Mobilidade, Leaflet

Resumo:

O objetivo do estudo foi desenvolver uma interface para visualização e interação das informações da X Mostra de Profissões da UFOP, representadas no modelo de mapa (uma região com ruas, localização das unidades acadêmicas, restaurante, caixa eletrônico, pontos turísticos, entrada/saída do campus), textos (que discriminam as unidades acadêmicas para visitas) e seletores (menus e apontadores referenciais). A interação, ou seja, a capacidade de observar, refletir e desenvolver ação é operacionalizada por meio do menu, que permite a seleção das unidades, também pelo posicionamento do mouse sobre os apontadores referenciais, que auxiliam na observação da localização espacial da unidade acadêmica e demais pontos. As relações espaciais provindas da visualização e pela interação orientam a pessoa para um arranjo de possibilidades (organização) para visitação dentro dos espaços oferecidos pela Mostra Acadêmica. O desenvolvimento da interface foi feito com base nos dados colhidos e nos recursos do Rstudio, que utiliza a linguagem de programação R. Informações como programação das salas e demarcação de estacionamentos foram obtidas, respectivamente, com a PROGRAD e a empresa júnior de Engenharia de Produção - PROJECT. O mapa base utilizado foi provindo do Stamen em sua versão "toner" e integrado ao R através da extensão Leaflet. Recursos como estilos, formatos e dinâmica dos marcadores também são todos recursos criados através do Leaflet. As coordenadas dos pontos foram obtidas através do Google Maps e plotadas no mapa graças ao trabalho conjunto entre o Leaflet e outra extensão: o ggplot. Por fim a criação do menu com a programação foi desenvolvido através de uma terceira extensão denominada Shiny, o que permitiu fazê-lo de forma a proporcionar uma interação entre o mapa e o usuário. O mapa está hospedado em servidor externo em <https://rodrigoteotonio.shinyapps.io/MostraUFOP/>.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2017
- Área: MOSTRA PRÓ-ATIVA
- Subárea: PRÓ-ATIVA