

Descrição

O programa faz uma busca na api de transportes de Porto Alegre (www.poatransporte.com.br) e monta um mapa mostrando o trajeto de todas as linhas de ônibus para que se possa ter uma visão ampla do atendimento do transporte público na cidade.

Instalação

Requisitos:

- JRE 8 (Java 8)
- Executar o arquivo RUN.bat
- Ajustar os parâmetros de zoom, número de threads
- Clicar no botão “Run” na interface

Funcionamento

O programa, utiliza a biblioteca Jersey para lidar com o protocolo HTTP e se comunica com a api do poa transporte. Faz download de todos os identificadores de linhas e depois utiliza esses identificadores para então fazer o download dos itinerários de cada uma, dividido em N threads escolhidas. Então ele monta uma url de requisição para api do Google Maps estática, com o zoom escolhido na interface, para fazer download do mapa de Porto Alegre. Após ele inicia N threads, de acordo com a seleção, para marcar no mapa os pontos vermelhos das amostras dos itinerários dos ônibus.

Desenvolvimento

Foi utilizado o IDE IntelliJ, com o JDK (Java Development Kit) 8. Foram utilizadas as bibliotecas Jersey (HTTP Client) e org.json.