BUS VISUALIZATION

MANUAL

# Phần 1: Cài đặt

1. Nếu chạy offline thì cần cài đặt những thành phần sau:
   1. Download và cài đặt các chương trình sau:
      1. XAMPP (hoặc WAMPP...)
   2. Copy source code đặt vào thư mục **“bus-visualization”** trong thư mục **“htdoc”** của XAMPP (hoặc **“www”** của WAMPP)
   3. Mở browser và dẫn tới file **“index.html”** trong thư mục **“bus-visualization”** để chạy chương trình

# Phần 2: Giao diện

1. Map

Map ở giữa màn hình

1. Nút điều khiển

Có 4 nút điều khiển với các chức năng như sau:

1. **Map**: ẩn/hiện map
2. **Axis**: ẩn/hiện các trục tọa độ và thanh thời gian
3. **Selected Bus**: hiện các tuyến xe bus đã được chọn, ẩn các tuyến còn lại
4. **Show time**: hiện trục thời gian, và thanh thời gian

# Phần 3: Điều khiển

1. Chuột:

* **Chuột trái**:
  + Di chuyển map theo 2 chiều của mặt phẳng nằm ngang
  + Di chuyển trục thời gian lên và xuống
* **Chuột phải**:
  + Xoay map theo 3 trục không gian
* **Double click**:
  + **Lên map**: xuất hiện 2 nút
    - **Add Location**: thêm 1 điểm đến
    - **Clear All**: xóa tất cả các điểm đến
  + **Lên 1 tuyến**: xuất hiện 3 nút
    - **Add Bus**: thêm 1 tuyến vào danh sách các tuyến sẽ đi
    - **Remove Bus**: xóa tuyến đó ra khỏi danh sách các tuyến sẽ đi
    - **Clear All**: xóa tất cả các tuyến sẽ đi

# Phần 4: Data

1. Xem file Data\_Demo.js để biết thêm chi tiết