**Đềtài:**

**“NGHIÊN CỨU ỨNG DỤNG GIS QUẢN LÝ VÀ CÔNG BỐ THÔNG TIN, HỖ TRỢ QUY HOẠCH, ĐẶT ĐỔI TÊN ĐƯỜNG, CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH”**

**CHI TIẾT HÓA CÁC THÔNG TIN THUỘC TÍNH**

**1. Đối tượng đường có tên**

- Kiểu dữ liệu: POLYLINE

- Thông tin thuộc kỹ thuật:

* Tên đường
* Lý trình (điểm đầu, điểm cuối)
* Chiều dài, chiều rộng
* Kết cấu
* Loại đường
* Cấp đường
* Tình trạng

- Thông tin thuộc lịch sử

* Lịch sử của con đường (năm xây dựng, tên đường trước khi đổi, ngày tháng ban hành quyết định đặt tên, số quyết định, các sự kiển xảy ra trên đường)
* Ý nghĩa tên đường

Tên đường có tên nhân vật lịch sử, văn nghệ sĩ, các nhà khoa học (năm sinh, năm mất của nhân vật, bí danh, quê quán, giới thiệu về cuộc đời)

Tên đường là mỹ từ có ý nghĩa về chính trị, văn hóa, xã hội (ý nghĩa của từ ngữ)

Tên đường mang ý nghĩa chiến thắng lịch sử, sự kiện lịch sử (ngày tháng sự kiên, địa điểm)

Tên đường có tên là địa danh

Tên đường có tên là hiện tượng thiên nhiên

Biên tập các tên đường mang tên sông, núi, biển, đảo, thực vật

* Ghi chú

**2. Đối tượng cầu**

- Kiểu dữ liệu: POINT

- Thông tin thuộc tính kỹ thuật

* Tên cầu
* Tên sông/kênh
* Tuyến đường
* Quận/huyện
* Chiều dài cầu, chiều rộng cầu
* Tải trọng
* Kết cấu

Thông tin lích sử

* Lịch sử (năm xây dựng)
* Ý nghĩa tên cầu gồm:

Tên cầu mang tên nhân vât lịch sử (năm sinh, năm mất của nhân vật, bí danh, quê quán, công trạng).

Tên cầu mang ý nghĩa chiến thắng lịch sử, sự kiện lịch sử (ngày tháng sự kiên, địa điểm)

Tên cầu có tên là địa danh

Tên cầu có tên sông

Địa danh

* Ghi chú

**3. Đối tượng công viên**

- Kiểu dữ liệu: POLYGON

- Thông tin thuộc tính kỹ thuật:

* Tên công
* Địa chỉ
* Quy mô

- Thông tin thuộc tính kỹ thuật:

* Lịch sử (năm xây dựng)
* Ý nghĩa tên công viên gồm:

Tên công viên mang tên nhân vât lịch sử (năm sinh, năm mất của nhân vật, bí danh, quê quán, giới thiệu về cuộc đời).

Tên công viên mang ý nghĩa chiến thắng lịch sử, sự kiện lịch sử (ngày tháng sự kiên, địa điểm)

Tên công viên có tên là địa danh

* Ghi chú

**4. Đối tượng đường có tên tạm, đường chưa có tên và các hẻm đủ chuẩn cho việc đặt tên đường nhưng vẫn chưa thành đường.**

- Kiểu dữ liệu: POLYLINE

- Thông tin thuộc tính bao gồm:

* Tên đường
* Lý trình (điểm đầu, điểm cuối)
* Chiều dài, chiều rộng
* Kết cấu
* Loại đường
* Cấp đường
* Tình trạng
* Ghi chú

**5. Đối tượng các nhân vật lịch sử, địa danh dự kiến bổ sung vào quỹ tên đường**

- Kiểu dữ liệu: TEXT

- Thông tin thuộc tính bao gồm:

* Tên nhân vật
* Năm sinh, năm mất

**6. Đối tượng Mẹ Việt Nam Anh hùng đã mất được truy tặng danh hiệu Bà Mẹ Việt Nam Anh Hùng.**

- Kiểu dữ liệu: TEXT

- Thông tin thuộc tính bao gồm:

* Tên nhân vật
* Quyết định truy tặng Bà Mẹ Việt Nam Anh Hùng (số quyết đinh, ngày tháng năm cấp)

**7. Đối tượng điểm giá trị lịch sử**

- Kiểu dữ liệu: TEXT

- Thông tin thuộc tính bao gồm:

* Thông tin lịch sử (năm xảy ra sự kiên, vị trí)
* Hình ảnh
* Sự kiện

**8. Đối tượng điểm giá trị di sản**

- Kiểu dữ liệu: POINT

- Thông tin thuộc tính bao gồm:

* Tên gọi
* Địa chỉ
* Phân loại
* Giá trị sử dụng
* Hình ảnh
* Tài liệu đính kèm
* Thông tin lịch sử (năm xây dựng, năm trùng tu, năm và các sự kiện xảy ra, khảo tả công trình)

**9. Đối tượng điểm giá trị đời sống văn hóa**

- Kiểu dữ liệu: POINT

- Thông tin thuộc tính bao gồm:

* Tên gọi
* Địa chỉ
* Phân loại
* Giá trị sử dụng
* Tài liệu đính kèm

**10. Đối tượng điểm giá trị về tôn giáo**

- Kiểu dữ liệu: POINT

- Thông tin thuộc tính bao gồm:

* Tên gọi
* Địa chỉ
* Phân loại
* Giá trị sử dụng
* Hình ảnh
* Tài liệu đính kèm
* Thông tin lịch sử (năm xây dựng, năm trùng tu, năm và nội dung các sự kiện xảy ra tại công trình)

**11. Đối tượng chức năng giao thông**

- Kiểu dữ liệu: POINT và POLYGON

- Thông tin thuộc tính bao gồm:

* Tên gọi
* Địa chỉ
* Phân loại
* Giá trị sử dụng

**12. Đối tượng điểm giá trị về đời sống kinh tế**

- Kiểu dữ liệu: POINT

- Thông tin thuộc tính bao gồm:

* Tên gọi
* Địa chỉ
* Phân loại
* Giá trị sử dụng

**13. Đối tượng điểm giá trị giáo dục, y tế**

- Kiểu dữ liệu: POINT

- Thông tin thuộc tính bao gồm:

* Tên gọi
* Địa chỉ
* Phân loại
* Giá trị sử dụng

**14. Đối tượng điểm giá trị về hành chỉnh khoa học**

- Kiểu dữ liệu: POINT

- Thông tin thuộc tính bao gồm:

* Tên gọi
* Địa chỉ
* Phân loại
* Giá trị sử dụng