A screenshot of a computer

Description automatically generated

**CyFactory** trong Cytoscape là một công cụ hoặc lớp phần mềm được sử dụng để tạo ra các đối tượng mạng, biểu đồ, hoặc các thành phần khác trong Cytoscape. Nó chủ yếu giúp trong việc xây dựng các mô hình mạng, đặc biệt là khi bạn đang phát triển hoặc triển khai ứng dụng trong Cytoscape.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**CyManager** trong **Cytoscape** là một thành phần quan trọng trong hệ thống quản lý các đối tượng và tài nguyên của Cytoscape, đặc biệt trong môi trường OSGi (Open Service Gateway Initiative). Nó có vai trò quản lý và cung cấp các dịch vụ cốt lõi cho các plugin hoặc ứng dụng mở rộng trong Cytoscape.

A screenshot of a black and white chat

Description automatically generated

Mà ta sử dụng kho API bản 3.0.0

Trong bài toán **Link Prediction**, **negative edges** đóng vai trò quan trọng trong việc huấn luyện mô hình. Chúng giúp mô hình học được sự khác biệt giữa các cạnh thực sự tồn tại trong mạng (positive edges) và các cạnh giả (negative edges). Việc tạo **negative edges** là một bước cần thiết để huấn luyện mô hình với mục đích phân loại các cặp node là "có liên kết" hoặc "không có liên kết".

**Negative edges** có thể được sử dụng như một **Ground-Truth** (GFI) để mô hình học cách phân biệt giữa các cặp node có liên kết (positive edges) và không có liên kết (negative edges).