A close-up of a sign

Description automatically generated

Có 2 loại là communication based IPC và synchronization based IPC

A white background with black text

Description automatically generated

A white background with black text

Description automatically generated

A diagram of a process flow

Description automatically generated

A white text on a black background

Description automatically generated

A diagram of a pipe creation

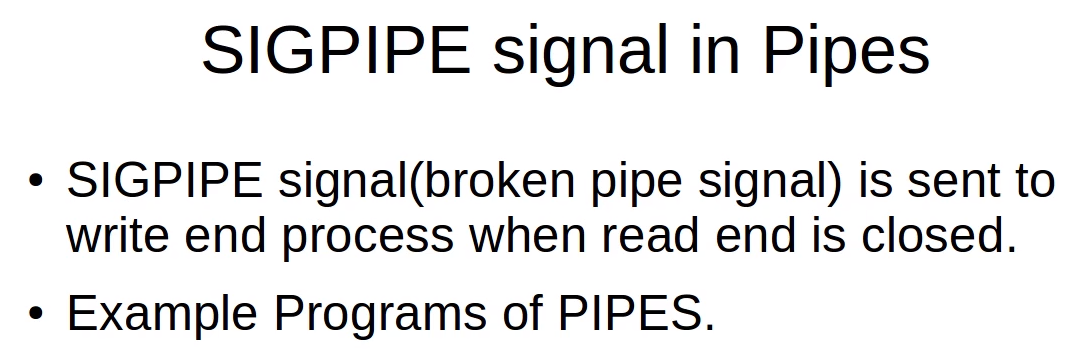
Description automatically generated

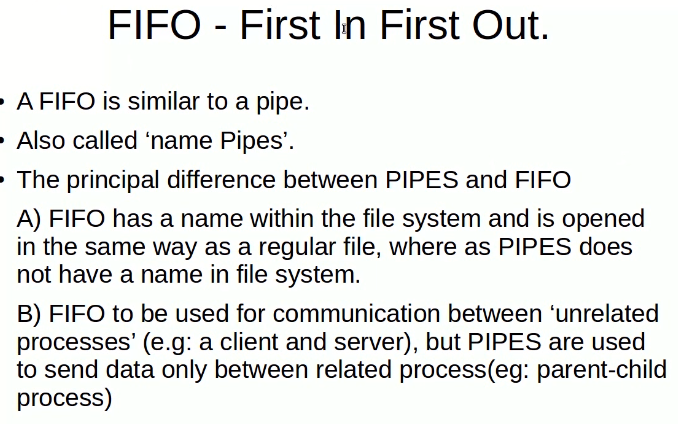
A close-up of a white background

Description automatically generated

A diagram of a pipe process

Description automatically generated





FIFO có thể giữ lại dữ liệu ngay cả khi tất cả các process đã die

A white background with black text

Description automatically generated

Pathname là nơi lưu file chứa dữ liệu, ở đây sử dụng /tmp/name-of-file tại root (mặc dù root nhưng thư mục tmp vẫn đc full quyền từ user)

Mode là chỉ các quyền của user, group và everyone 660

**Unnamed Pipes** (ống không tên) không cần tạo file để làm interface giao tiếp. Unnamed Pipes thường được tạo ra bằng hàm pipe() trong Unix và Linux, và trả về hai file descriptor, một cho việc đọc và một cho việc ghi. Unnamed Pipes chỉ tồn tại trong suốt thời gian sống của tiến trình và chỉ có thể được sử dụng để giao tiếp giữa các tiến trình liên quan (như tiến trình cha và con, hoặc giữa các tiến trình sibling).

Trái lại, **Named Pipes** (FIFOs) xuất hiện như một file trong hệ thống tệp, và các tiến trình thường gắn kết với nó để giao tiếp giữa các tiến trình. Named Pipes có thể tồn tại vượt quá thời gian sống của tiến trình và phải được xóa một cách rõ ràng.