

Questionário - 09

Arthur C. M. Barcella e Matheus P. Salazar

Classifique as filas de mensagens UNIX de acordo com os tipos de comunicação discutidos no Capítulo 8.

As filas de mensagens do POSIX implementam o conceito de mailbox. Os tipos de classificação em relação a comunicação que se tem nas filas são síncronas, assíncronas, prioridade e dados.

Classifique os pipes UNIX de acordo com os tipos de comunicação discutidos no Capítulo 8.

O pipe UNIX é um canal de comunicação unidirecional entre dois processos, onde pode ser classificado como indireto, bloqueante, por fluxo, 1:1, confiável, capacidade finita.

Classifique as áreas de memória compartilhadas de acordo com os tipos de comunicação discutidos no Capítulo 8.

As áreas de memórias compartilhadas podem ser classificadas como síncrona, assíncrona, dados, prioridades...

Sobre as afirmações a seguir, relativas aos mecanismos de comunicação, indique quais são incorretas, justificando sua resposta:

- a. As filas de mensagens POSIX são um exemplo de canal de comunicação com capacidade nula.
- b. A memória compartilhada provê mecanismos de sincronização para facilitar a comunicação entre os processos.
- c. A troca de dados através de memória compartilhada é mais adequada para a comunicação em rede.

d. Processos que se comunicam por memória compartilhada podem acessar a mesma área da RAM.

e. Os pipes Unix são um bom exemplo de comunicação M:N.

f. A comunicação através de memória compartilhada é particularmente indicada para compartilhar grandes volumes de dados entre dois ou mais processos.

g. As filas de mensagens POSIX são um bom exemplo de canal de eventos.

h. Nas filas de mensagens POSIX, as mensagens transitam através de arquivos em disco criados especialmente para essa finalidade.

i. Em UNIX, um pipe é um canal de comunicação bidirecional que, na interface de linha de comandos, é frequentemente utilizado para ligar a saída padrão de um processo à entrada padrão de outro.

- a. As filas de mensagens POSIX são um exemplo de canal de comunicação com capacidade finita.
- c. A troca de dados através de memória compartilhada é mais adequada para a comunicação em um sistema.
- e. Os pipes Unix são um bom exemplo de comunicação 1:1.
- g. As filas de mensagens POSIX são um bom exemplo de canal de comunicação.
- h. Nas filas de mensagens POSIX, as mensagens transitam através de área em memória para essa finalidade.

Questionário - 09

Arthur C. M. Barcella e Matheus P. Salazar