

Теоретична задача за 'Операционни системи', изпит задачи, 8-9.06.2019 г.

Име: _____ ФН: _____ Спец.: __ Курс: __ Група: __

Задача за КН1: Опишете как се изгражда комуникационен канал (connection) между процес-сървер и процес-клиент със следните системни извиквания в стандарта POSIX:

socket(), bind(), connect(), listen(), accept()

Задача за КН2: Опишете накратко основните комуникационни канали в ОС Linux.

Кои канали използват пространството на имената и кои не го правят?

Задача за СИ: Опишете реализацията на комуникационна тръба (pipe) чрез семафори.

Предполагаме, че тръбата може да съхранява до n байта, подредени в обикновена опашка.

Тръбата се ползва от няколко паралелно работещи изпращачи/получатели на байтове.

Процесите изпращачи слагат байтове в края на опашката, получателите четат байтове от началото на опашката.