

[Q]: Просвятите чайника на предмет OS/2-семафоров

[A]: Dima Kakurin (2:5020/468.14)

В OS/2 имеется 3 вида семафоров:

1. Mutual Exclusion (Mutex) semaphores. Используются для упорядочивания

доступа к разделяемым ресурсам. Т.е. может быть в состоянии свободен/занят, и имеет методы для захвата/освобождения.

2. Event semaphores. Используется задачей для информирования других задач

о том, что произошло некое событие. Т.е. основной областью применения является синхронизация параллельно работающих задач (процессов) совместно выполняющих некие действия. Имеет методы Произошло_Событие, Ждать_События,Сбросить_Событие.

3. Multiple Wait (Muxwait) semaphores. Позволяет задаче ожидать многих

семафоров (типа 1 или 2) одновременно, а не опрашивать их по очереди. Ожидание заканчивается при освобождении любого из Mutex семафоров, или при возникновении события для любого Event семафора.

Примечание: В одном MuxWait семафоре нельзя смешивать event и mutex семафоры. В MuxWait семафор нельзя включать другой MuxWait семафор.

P.S. Функции для работы со всеми 3 типами семафоров описаны, например, в Control Program Reference

From:

<https://ftp.osfree.org/doku/> - **osFree wiki**

Permanent link:

<https://ftp.osfree.org/doku/doku.php?id=ru:os2faq:os2prog:os2prog.019>

Last update: **2014/06/20 05:08**

