Для регулярного выражения start(□)+((send+wait+show)□+)\*□+stop, где символ □ обозначает пробел, приведу семь примеров цепочек символов:

Примеры цепочек символов

start stop

start send wait show stop

start send stop

start show wait send stop

start stop stop

start send send stop

start show show stop

Эти примеры соответствуют регулярному выражению, так как они начинаются с start, содержат одну или несколько групп (send+wait+show) разделенных пробелами, и заканчиваются на stop.

Диаграмма мгновенных состояний конечного автомата

Диаграмма мгновенных состояний для одной из выбранных цепочек, например, start send wait show stop, может выглядеть следующим образом:

start --(send/wait/show)--\*--(wait/send/show)--\*--(show/wait/send)--\*--> stop

Здесь:

* start — начальное состояние.
* Каждый переход (send/wait/show) представляет собой возможность перейти к следующему состоянию после каждого из слов send, wait, show.
* \* указывает на то, что можно повторять эти переходы ноль или более раз.
* stop — конечное состояние.

□

□