Введение.

\\ Есть такая штука как сети Петри. Они нужны для ... и ... . Области в которых они применимы - ..., а в которых не применимы - ... .

Существуют реализации программ использующих цветные сети Петри. Они применяются для ... и ... .

в любой системе есть возможность сбоя , временных или постоянных изменений. Заложить их все в процессе моделирования сложно и не всегда оправданно. Поэтому было бы интересно разработать механизмы динамического изменения самой сети в процессе работы с целью изучения последствий. При данном подходе мы получаем возможность смоделировать ситему рассмотрев только правильный порядок работы. Потом мы задаем правила по которым может развиваться ситуация и система сама анализирует возможные пути развития событий. Мы получаем возможность оценить нашу модель уже с учетом возможных ошибок, приостановления или наоборот ускорения процессов и т.д. задав интересующие показатели мы можем получить отчет о критичных местах и некоторых критических параметрах сети, при достижении которых наша сеть перестает удовлетворять требуемым условиям.

Это будет некоторым инструментом для анализа узких мест в системе и поможет разработчикам учитывать их и не допустить критических ошибок в системе.

Цель работы. Предмет исследования. Задачи.