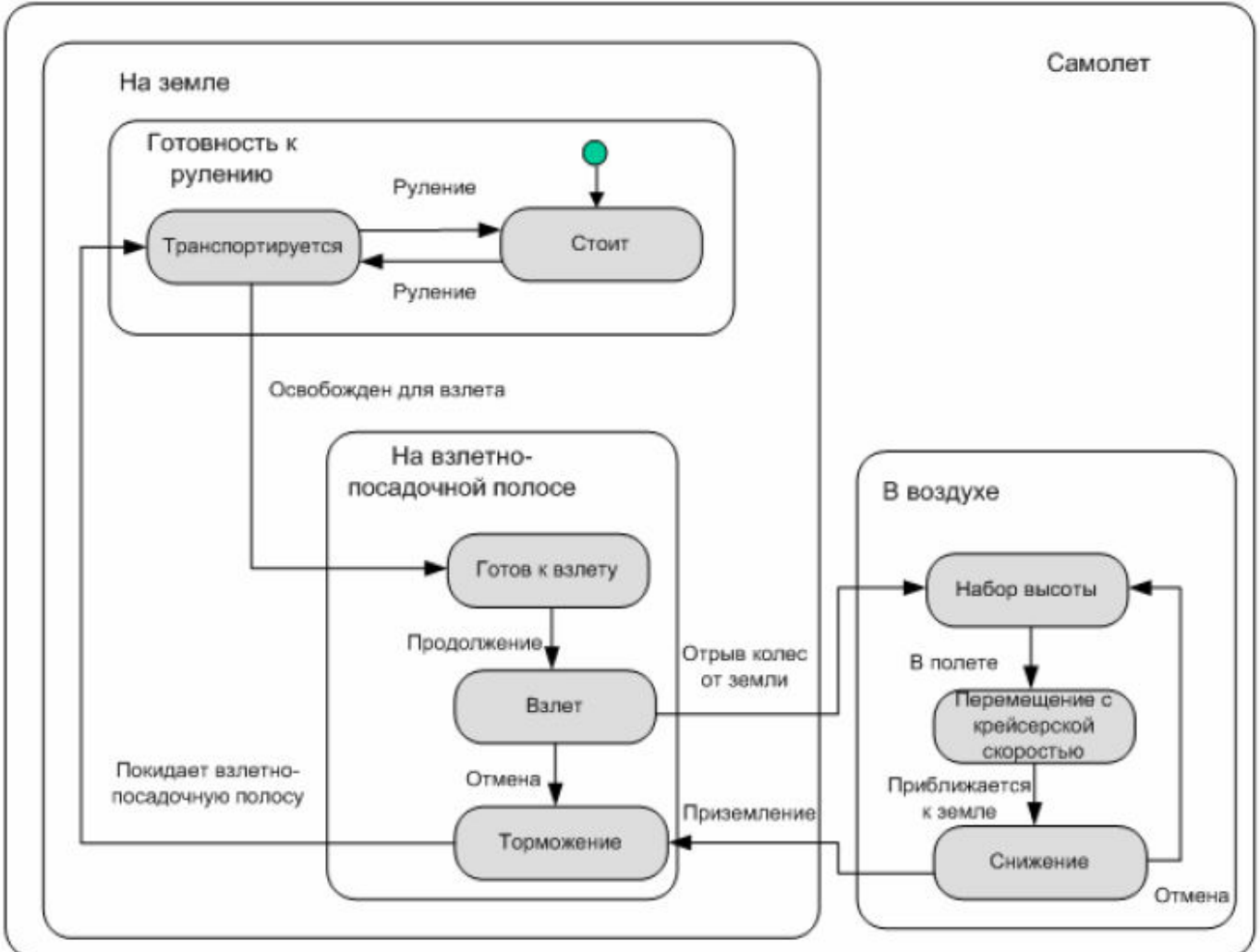


Зачем нужны автоматы?

В книге Халл Э., Джексон К., Дик Д. «Разработка и управление требованиями. Практическое руководство пользователя» http://download.telelogic.com/download/article/eBook_RU_Requirements_Engineering.pdf приведена диаграмма состояний для полета самолета, которая размещена ниже.



Граф переходов автомата управления самолетом на верхнем уровне

Вопрос: можно ли описать верхний уровень алгоритма управления самолетом проще и понятнее, чем приведенным здесь графом переходов конечного автомата? Мне кажется, что нельзя. Вот и весь ответ на вопрос, поставленный в заголовке этого материала, особенно, если учесть тот факт, что устройств, описываемых аналогично, масса (принтеры, кофеварки, турникеты и т.д.), а преобразование графов переходов в программы не представляет никакого труда.

По какому документу можно быстрее понять, что делает программа по этому графу или так любимому многими тексту на каком-либо языке программирования, особенно, если этот текст не изоморфен графу, а только ему функционально эквивалентен?