

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СИМУЛЯТОР АД-НОС СЕТЕЙ

Попов С. Н., Ярыгин А. Ю.

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет),
г. Москва, Россия

Ad-hoc сети – сети с изменяемой децентрализованной инфраструктурой. Основными особенностями ad-hoc сетей являются самоорганизация и адаптивность к изменениям в условиях эксплуатации. Отладка программного кода узлов сетей и работы сети в целом является сложной задачей в силу ряда причин. Процесс работы с симулятором сети заменяет процесс отладки в терминах обычного программирования, поэтому разработчикам ad-hoc сетей важно иметь удобный инструмент для отладки.

Темой данной работы является разработка универсального симулятора ad-hoc сетей.

Цель разработки симулятора – предоставить пользователю инструмент для решения широкого спектра задач моделирования и отладки ad-hoc сетей. Основными особенностями данного симулятора являются:

- модульная архитектура,
- использование языков сценариев для разработки программ узлов,
- наличие удобных средств анализа результатов,
- возможность расширения функциональности пользователем.