

**Отзыв научного руководителя  
на курсовую работу**

**“Внедрение средства проверки сетевых протоколов в ОС  
Embox”**

**студента 344 группы  
Мухатова Тимура**

Трудность разработки реализаций сетевых протоколов происходит от их неформального описания, ошибок в спецификации протоколов и их реализации в сетевом окружении. При этом постоянно появляются новые протоколы и обновлённые версии старых, что влечет постоянное добавление и переработку программного кода.

В таких условиях важно осуществлять автоматическую проверку корректности реализации, что представляет сложную задачу.

Целью работы Тимура было внедрить средство для проверки корректности реализации сетевых протоколов в ОС Embox.

Тимур исследовал существующие средства и обнаружил packetdrill, хорошо подходящее под поставленную задачу.

Тимур провел внедрение packetdrill, что потребовало написание скриптов сборки, реализацию отсутствующей функциональности: tap сетевых адаптеров и системный вызов получения состояния сокетов из пользовательского режима.

С помощью packetdrill Тимуру удалось проверить существующую реализацию протокола tcp.

В ходе работы Тимур

- продемонстрировал навыки ведения исследовательской деятельности и самостоятельной работы;
- продемонстрировал навыки работы в команде.

С другой стороны, поставленные задачи не всегда выполнялись в срок.

Считаю, что курсовая работа Мухатова Т.. заслуживает оценки “хорошо”.

Козлов А. П.,  
асп. каф. системного программирования