

Рецензия на доклад аспиранта Ефремова Д.В. «Формальная верификация модуля безопасности ядра Linux»

Доклад Дениса Ефремова был посвящен формальной верификации программного обеспечения модуля безопасности Parsec ядра операционной системы специального назначения Astra Linux. Описанием модуля ядра операционной системы является математическая модель требований доступа к информации. Одна из задач состоит в проверки соответствия модели и реализации. При традиционном подходе программное обеспечение разрабатывается на основании письменного описания. Докладчик описал другой подход, при котором программное обеспечение после реализации проходит формальную верификацию на соответствие модели.

Докладчик начал свою презентацию с рассказа о модулях безопасности Linux. Затем докладчик рассказал о традиционных подходах разработки ядра и показал его слабые стороны. После рассказа этого докладчик привел свою постановку задачи. В презентации были представлены формальные математические понятия, которые используются в работе. Также в докладе были продемонстрированы несколько примеров, которые помогли понять суть работы.

Доклад был хорошо выстроен и был рассказан простым языком. Слайды содержали только необходимую информацию, что помогало восприятию. Докладчик активно и уверенно отвечал на вопросы. Не вызывает сомнения компетентность докладчика в предметной области. Так же хочется отметить большое количество простых примеров, которые помогали прояснять некоторые сложные части доклада.

Из основных минусов можно назвать то, что некоторые рисунки были немного неаккуратные, что немного портило впечатление от хорошего выступления. Так же хочется отметить что во время презентации не всегда были видны яркие части изображения. Хочется посоветовать выступающему использовать цвета с наибольшей контрастностью. Также можно упомянуть, что в докладе не была четко озвучена научная новизна работы. Но докладчик смог четко ее сформулировать во время ответов на вопросы.

Доклад произвёл положительное впечатление и вызвал неподдельный интерес к работе докладчика.

Черешнев Р.И.