

Отзыв
на бакалаврскую работу
«Многопоточное исполнение МАК-обфусцированных программ»
студента 4 курса Бабанова Петра Андреевича

Многопоточное исполнение кода программы на многоядерных и многопроцессорных вычислителях в современных ОС легко реализовать, но практически невозможно предсказать, какой в результате будет получен выигрыш в производительности. Более того, в некоторых ситуациях вместо выигрыша получается проигрыш, и от этого потребность в оценке эффекта от использования многопоточности значительно возрастает. Перед вводом в эксплуатацию, а во многих случаях и в процессе эксплуатации, поведение многопоточных программ тщательно изучается с использованием различных инструментов анализа производительности, некоторые из которых даже встраиваются в сами программы. Данные, получаемые такими инструментами, имеют как правило очень большой объём и требуют специальных средств для обработки. Т.е. изучение поведения многопоточных программ – это реально сложно, но в очень многих случаях вполне оправдано.

В данной работе требовалось изучить поведение многопоточных МАК-обфусцированных программ. Пётр реализовал несколько способов организации многопоточного исполнения таких программ и провёл замеры времени их работы на небольшом количестве тестовых запусков. Основательного обзора способов организации многопоточного исполнения тоже не получилось. Результат работы можно воспринимать, как первое знакомство с задачей, после которого потребуется провести целый комплекс исследований и тестов в тех направлениях, которые не были отбракованы при первом знакомстве и в тех, которые не были опробованы во время первого знакомства. Кроме этого, придётся разработать инструменты для проведения таких исследований и практически с нуля создать тестовую базу для них.

На оценку «отлично» данная работа претендовать никак не может, но оценка «хорошо» представляется возможной в случае успешной защиты.

10.06.2018
ст. преподаватель кафедры
системного программирования
Баклановский М.В.