

Отзыв на курсовую работу

студента 444 группы Щербакова Александра Владимировича

Курсовая работа Щербаков А.В. посвящена проблеме получения трассы при исполнении различных приложений в среде операционной системы z/OS.

Операционная система z/OS – современная операционная система, используемая на платформе mainframe. Основная идея, поддерживаемая компанией IBM в течение более пятидесяти лет, - обратная совместимость, что, в частности, означает возможность выполнения приложений, разработанных для старых архитектур, на современных компьютерах. Но люди, писавшие когда-то старые ассемблерные программы, в основном уже покинули компанию, в большинстве случаев не оставив хорошей документации. Таким образом, возникает проблема сопровождения старых программ, осложняемая тем, что среди молодых программистов не так много людей, достаточно хорошо умеющих программировать на языке ассемблера. Один из подходов к разрешению этой проблемы связан с получением наибольшего количества информации об исследуемой программе. В частности, крайне интересной для анализа динамического поведения программы представляется информация о переходах внутри программы и о переходах в программу извне.

Щербакову А.В. удалось отыскать стандартное средство операционной системой z/OS, позволяющее получать трассу выполнения программы, при этом выдаваемая SLIP, а именно так называется это средство, трасса может быть ограничена, если задать те или иные фильтры. Все это весьма подробно и квалифицировано описано в курсовой работе Щербакова А.В. Хотя некоторые сравнения, допускаемые Щербаковым А.В. в тексте курсовой работы, кажутся спорными, этот текст может служить хорошим руководством пользователя по SLIP.

Описанные в начале работы цели курсовой работы достигнуты, соответствующий код отлажен и может быть использован как одна из частей приложения, позволяющего понять логику программ, написанных много лет назад. В особенности хочется отметить, что написанный Александром Владимировичем код выложен в открытом доступе, по адресу, указанном в тексте курсовой работы.

В процессе работы над курсовой работой Щербаков А.В. проявил себя как глубокий исследователь, хороший программист, способный работать как самостоятельно, так и в коллективе.

Считаю, что курсовая работа, несомненно, заслуживает оценки ОТЛИЧНО.

Старший преподаватель
кафедры системного программирования
Н.Н. Вояковская