

ОТЗЫВ руководителя о курсовой работе студента 344 группы *Столпнера Л.А.*
«Система мониторинга MSSQL сервера: отслеживание и анализ характеристик
производительности»

«Производительность работы системы» - довольно часто приходится слышать подобные отзывы от пользователей, заказчиков, специалистов, как правило, сопровождаемые негативными оценками. Потому что когда проблем с производительностью систем не возникает, о ней не вспоминают. При этом множество факторов могут оказывать влияние на работу той или иной системы: от выбора оборудования и технологий и ошибок при реализации, и до конъюнктурных всплесков пользовательской активности, цикличности сопровождаемых бизнес-процессов и т.д.

В своей работе *Л.А. Столпнер* обращается к проблеме производительности работы ИС, построенных на СУБД MSSQL Server, а точнее к ее анализу. Отправной точкой для анализа *автор* предлагает использовать системные счетчики производительности, что безусловно является оправданным решением.

Для реализации поставленной задачи *Л.А. Столпнер* разработал на систему автоматического сбора данных о работе ОС и СУБД (на платформе .net), их агрегацию и анализ. Для последней задачи используется язык программирования R, предоставляющий широкие возможности для статистической обработки данных. Интерес представляет методика выбора счетчиков производительности: автор разбивает их на 2 группы – первая больше отражает внутреннее состояние системы, а вторая характеризует внешние/привнесенное воздействие на систему.

На основе выполненных экспериментов *Л.А. Столпнер* проводит анализ трендов данных и их периодичности. К сожалению, *автор* не раскрывает детали модельной системы и не приводит достаточно примеров, характеризующих результаты анализа полученных данных, равно как и примеры многомерного анализа, что было интересно. Видимо, это займет существенную часть его будущей работы.

Хотел бы также отметить, что *Л.А. Столпнер* самостоятельно разобрался в технологии разработки программ с использованием языка R, создал серверную и клиентскую части системы мониторинга, а также провел тестирование на модельной системе.

Работа носит целостный и заверченный характер, но ввиду указанных замечаний, работу *Л.А. Столпнера* оцениваю на «ХОРОШО».

25.05.2015

Научный руководитель
Старший преподаватель *А.А. Давыденко*