

ИССЛЕДОВАНИЕ КРОССПЛАТФОРМЕННОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ ОЦЕНКИ РАБОТЫ ТЕРМИНАЛА И ЯДРА СЧПУ

Васильев Е.А.

Научный руководитель: Червонова Н.Ю. – ст. преподаватель

Кафедра «Компьютерные системы управления» МГТУ «СТАНКИН»

В данной работе был проведён анализ стандартных утилит мониторинга системы на Linux и Windows платформах [1]. По полученным данным, была построена таблица, демонстрирующая все плюсы и минусы существующих программ (Таблица 1) [2].

Таблица 1

	Стандартные приложения для мониторинга			Приложения с расширенными возможностями			
	Диспетчер	Топ	Нтоп	Monitorix	Glances	Aida64	Предлагаемое решение
Работа на различных платформах	Win	Linux	Linux	Linux	Unix/Linux/Mac	Win (x86,x64)	Win/Linux
Ведение лог-файла	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да
Мониторинг нескольких процессов одновременно	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Да	Да
Открытость кода	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Да
Представление данных в виде графиков	Да	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Да
Стоимость	Бесплатная	Бесплатная	Бесплатная	Pay what you want	Бесплатная	Платная	Бесплатная

Таким образом, при создании программы, необходимо учесть недостатки, которые присущи ранее рассмотренным средствам мониторинга: неудобный выбор или отсутствие выбора связей, отсутствие кроссплатформенности, стоимость приложений, неполный набор необходимых возможностей утилит, закрытый исходный код.

В кроссплатформенном инструментарии для оценки работы терминала и ядра СЧПУ будет предоставляться информация о нагрузке на ЦП и загрузенности памяти(Ram), демонстрироваться в виде числового представления и в виде графиков, которые будут строиться по этим данным, в режиме реального времени.

Библиографический список:

1. Официальный сайт интернет портала «Vindavoz» [электронный ресурс]: офиц. сайт // Мониторинг ресурсов. – Режим доступа: http://vindavoz.ru/win_obwec/728-monitoring-resursov.html
2. Официальный сайт интернет портала «Geekmaze» [электронный ресурс]: офиц. сайт // 5 популярных средств мониторинга в Linux. – Режим доступа: <https://geekmaze.ru/2016/02/15/5-populyarnyh-sredstv-monitoringa-v-linux/>