

ПЛАНИРОВЩИК ЗАДАНИЙ В ПРОЦЕССИНГОВОЙ СИСТЕМЕ

Овчинников Д.А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г.Минск, Республика Беларусь

Саевич К.Ф. –доктор биол. наук, профессор

Целью проекта является анализ методик и требований к процессам в процессинговой системе с целью последующей разработки программного средства для автоматизации их выполнения. На основе проведенного анализа формируются необходимые функциональные требования к системе и производится моделирование предметной области, функциональной и информационной модели.

В настоящее время практически любой вид деятельности человека поддерживается тем или иным автоматизированным или компьютеризированным оборудованием. Такая организация жизнедеятельности позволяет не только выполнять заранее заданные алгоритмы управления производством, но и вносить в него не только элементы интеллектуальной автоматизации деятельности, но и элементы искусственного интеллекта. Использование таких технологий в отраслях, как авиация, банковское дело и других, которые требуют жестко заданных требований к принятию решений, накладываемых на время, точность и безопасность деятельности данных систем, обуславливает необходимость создания особо надежных видов систем реального времени.

Деятельность любого банка неразрывно связана с совершением операций с деньгами (платежные операции, переводы денег со счета на счет, валютно-обменные операции и так далее). При совершении электронных платежей или операций с банковскими пластиковыми картами банку необходимо обработать все данные, связанные с такими операциями. Данный процесс называется процессинг.

В процессинговой системе протекает множество бизнес-процессов, для которых крайне важным является выполнение операций по определенному расписанию, в определенное время и при определенных условиях. Такие требования обуславливаются непрерывным потоком выполняемых операций (смена курсов валют, загрузка документации на сервер банка в определенное время и так далее). Для выполнения таких задач, которые требуют точности выполнения, используются планировщики заданий. Они способны запустить ряд процессов в соответствии с определенным расписанием, запускают процессы, которые были прекращены в силу появления ошибок, перезапускают уже выполненные процессы в строго определенные моменты времени. Данные планировщики запускаются на серверах, которые непосредственно выполняют описанные выше задачи.



Рисунок 1 – Структурная схема ПК

Таким образом, программное средство даёт возможность решить следующие задачи, которые влияют на деятельность процессинговой системы:

- выполнение процессов, требующих большого объема вычислений
- выполнение тех или иных регламентных или других длительных операций по расписанию с контролем по результатам и журналам исполнения;
- параллельное выполнение большого количества процессов;
- обеспечение простоты конфигурирования заданий путем использования стандартного редактора меню.

Список использованных источников:

- [6] Торчинский Ф. Unix. Практическое пособие администратора / перевод с англ. – СПб.: Символ, 2014. – 352 с.
[7] Стефанов С. JavaScript. Шаблоны проектирования / Стефанов С. – СПб.: Символ, 2011.-272 с.
[8] Гончаров А. Web-дизайн: HTML, JavaScript и CSS. Карманный справочник / Гончаров А. – М.: КУДИЦ-Образ, 2007. – 320 с. Коэн, И. Л.
[9] Маклаков, С.В. Моделирование бизнес-процессов с BPwin 4.0 / С.В. Маклаков. – М.: ИД «Диалог – МИФИ», 2002. – 218 с.