Глоссарий

Релевантность — способность информации соответствовать потребностям пользователя.

Введение

Данное техническое задание составлено для проектирования ПО «Подсистема фильтрации нежелательных заявок участника РСОИ». Техническое задание выполнено на основе ГОСТ 19.201-78. ЕСПД. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.

Основания для разработки

Основанием для разработки является задание на курсовое проектирование по курсу «Распределенные системы обработки информации».

Назначение разработки

ПО «Подсистема фильтрации нежелательных заявок участника РСОИ» предназначено для определения релевантности заявок, поступающих в систему от других участников РСОИ. Подсистема фильтрации заявок принимает решение о релевантности заявки на основе:

1. параметров заявки;
2. текущего состояния модели;
3. статистики «отношений» с обслуживаемой системой;
4. представлении о состоянии смежников;
5. правил принятия решения.

Основная задача разрабатываемого ПО — отклонение нерелевантных (нежелательных) заявок с целью снижения загрузки системы.

Требования к программному изделию

Требования к функциональным характеристикам

Система должна обеспечить:

* + 1. обработку не менее 100000 запросов в секунду.

Входные данные:

* + 1. заявка;
    2. текущее состояние модели;
    3. статистика «отношений» с обслуживаемой системой.

Выходные данные:

Решение о целесообразности обработки поступившей заявки от участника РСОИ.

Требования к надежности

* + 1. Производить ежедневное обновление базы данных статистики «отношений» с клиентами. Выполнять резервное копирование базы данных статистики «отношений» с клиентами не менее 1 раза в 3 дня.
    2. Производить журналирование поступающих в систему заявок и принятых по ним подсистемой фильтрации сообщений решений.
    3. Подключить к серверу источник бесперебойного питания, обеспечивающий автономную работу не менее 20 минут.
    4. Обеспечить работу системы в режиме 24/7/365. В случае возникновения внештатных ситуаций время восстановления системы не должно превышать 10 минут.

Требования к составу и параметрам технических средств

Минимальные технические требования:

* + 1. 2-х ядерный процессор с тактовой частотой 2ГГц;
    2. ОЗУ 4 ГБ;
    3. ПЗУ 5ТБ для базы данных статистики;
    4. сетевая карта Ethernet стандарта 1000BASE-T.

Требования к операционному окружению:

* + 1. Операционные системы: Windows XP/7, Ubuntu 11.04.  
       Для разработки и тестирования использовалась ОС Xubuntu 12.04.
    2. Библиотеки: ...

Требования к информационной и программной совместимости

Разработка должна вестись с использованием открытого платформенно-независимого ПО.

1. Порядок контроля и приёмки

...