

Единая система классификации и кодирования

Общее описание

Единая система классификации и кодирования (ЕСКК) обеспечивает поддержку работы программных модулей автоматизированных систем (АС), предоставляя следующие возможности:

- функциональная интеграция произвольного набора словарей и классификаторов в АС и обеспечение электронным представлением общероссийских, городских и ведомственных классификаторов и словарей;
- многоаспектный поиск информации;
- обеспечение единого понятийного пространства информационной системы за счет настраиваемой (полной или частичной) репликации словарей и классификаторов в рамках иерархической и распределенной базы данных (БД);
- проверка семантической целостности данных;
- ведение аудита изменения словарей и классификаторов;
- предоставление статистической информации по аудиту и использованию понятий словарей и классификаторов, предоставление возможности удаления неиспользуемых понятий;
- предоставление персонифицированного доступа к информации;
- ведение временных понятий, репликация их на уровень, ответственный за ведение справочника, проверка и последующее распространение утвержденных понятий по всей структуре или по требуемым уровням;
- поддержка сетевых структур справочников с использованием различных форм представлений информации.

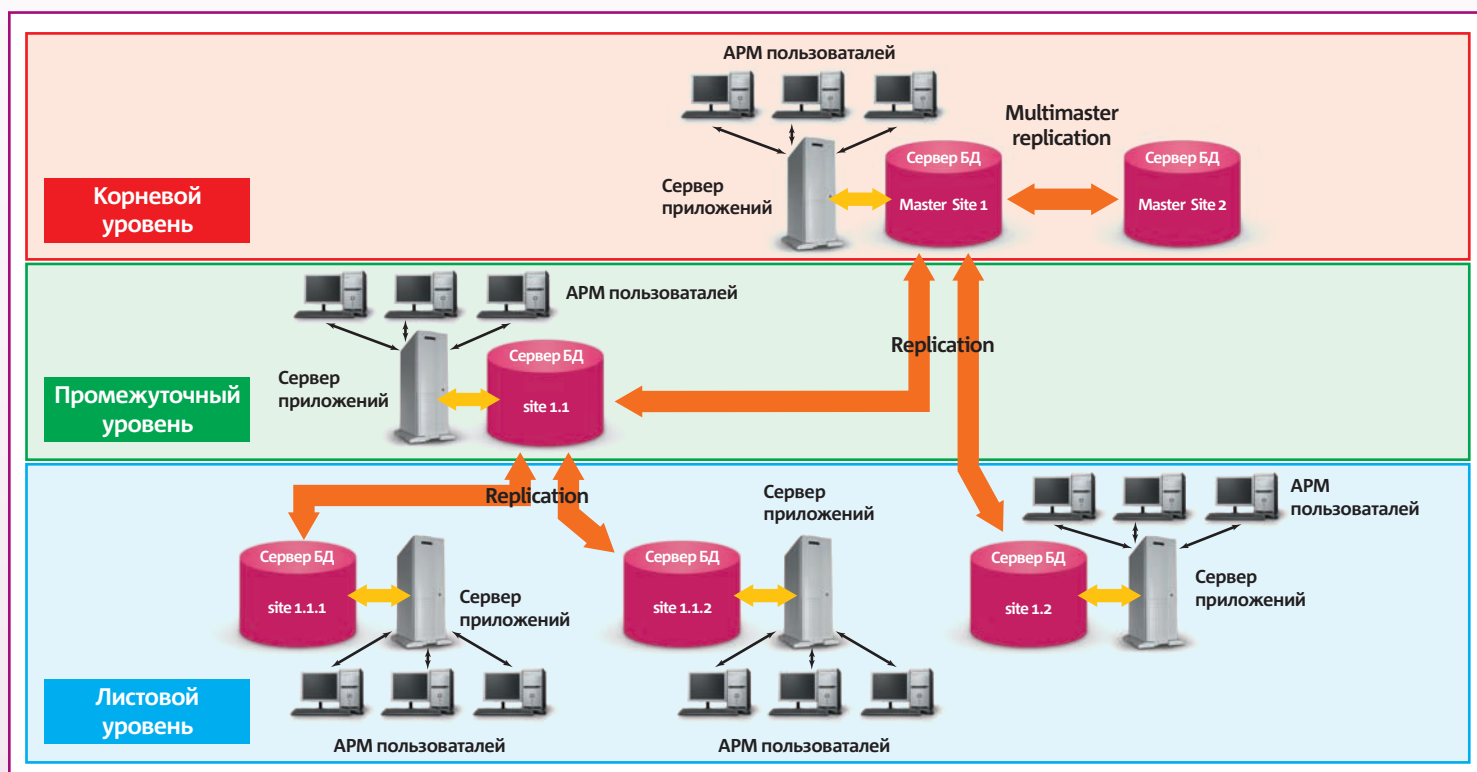
Архитектура

Система построена на основе многозвенной архитектуры:

- на рабочем месте веб-браузер проводит первичную обработку вводимой информации, формирует запросы пользователя к серверу приложений и формирует пользовательский интерфейс;
- сервер приложений принимает запросы (в XML формате) с рабочих мест пользователей, на их основе формирует запросы к серверу баз данных, получает от него данные и формирует ответ (в XML формате);
- сервер баз данных (Oracle или MS SQL Server) обеспечивает хранение и обработку данных в соответствии с запросами сервера приложений, а также репликацию данных между серверами БД, имеющими между собой прямой канал связи;

Единство понятийного пространства обеспечивается за счет репликации. Под репликацией понимаются средства межуровневого взаимодействия, которые обеспечивают двунаправленную передачу данных между серверами различных уровней (узлами). На каждом узле работа с данными осуществляется локально. Временное пропадание межуровневых каналов связи не критично для системы в целом. Синхронизация информации (передача данных) между узлами происходит в процессе сеансов репликации данных, инициируемых подчиненным узлом. Благодаря постоянному контролю работы каналов связи в случае остановки передачи данных производится оповещение пользователей.

Использование Интернет-технологий ("тонкий клиент") позволяет снизить требования к техническим характеристикам рабочих станций и затраты при переходе к новым версиям программных продуктов – необходимо произвести модернизацию программного обеспечения только серверов БД и/или приложений, а не всего парка АРМ.



Компоненты

В настоящий момент в состав ЕСКК включены:

- общероссийские классификаторы, такие как: Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО); Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД); Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ); Общероссийский классификатор организационно-правовых форм (ОКОПФ); Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО); Общероссийский классификатор форм собственности (ОКФС); Общероссийский классификатор стран мира (ОКСМ); Общероссийский классификатор единиц измерения (ОКЕИ) и т.д.;
- городские классификаторы г. Москвы: территориальных единиц, улиц, муниципальных образований.

В системе предусмотрена возможность подключения произвольного количества словарей и классификаторов.

Примеры внедрений

- автоматизированная информационно-управляющая система Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (АИУС РСЧС);
- автоматизированная информационно-управляющая система Управления по обеспечению мероприятий гражданской защиты города Москвы (АИУС «ЧС-Москва»);
- автоматизированная информационно-управляющая программа подразделений дорожно-патрульной службы Госавтоинспекции (АИУП ДПС).

Контакты:

ЗАО «Стинс Коман» | 105203, Москва, ул. Первомайская, д. 126
Тел.: + 7 (495) 231-3040 | Факс: +7 (495) 495-9034 | www.stinscoman.ru