



IPS

Описание функциональных
характеристик
IPS Search LT Certified

Оглавление

1	Описание функциональных характеристик	3
1.1	Назначение системы IPS Search LT Certified	3
1.2	Возможности модуля	3
1.2.1	Универсальное ядро моделирования данных.....	3
1.2.2	Универсальный клиент	3
1.2.3	Контролируемый доступ.....	4
1.2.4	Работа с документами любого типа	4
1.2.5	Файловые шкафы.....	4
1.2.6	Портфель	4
1.2.7	Быстрый поиск информации	4

1 Описание функциональных характеристик

1.1 Назначение системы IPS Search LT Certified

IPS Search LT Certified предназначен для администрирования системы, работы с объектами и документами простых типов, а также для построения на базе IPS Search LT Certified собственных информационных систем различного назначения.

1.2 Возможности модуля

1.2.1 Универсальное ядро моделирования данных

IPS Search LT Certified позволяет представить любой материальный предмет или действие в виде информационного объекта, который характеризуется: типом, набором атрибутов (содержащих характеристики этого объекта), связями с другими объектами, а также жизненным циклом. В качестве информационного объекта можно представить всё что угодно: изделие, документ, проект, техпроцесс, пользователь системы и т.д.

Для ввода в систему новых типов информационных объектов или модификации существующих типов не требуется привлечение программистов. Все действия администратор системы может выполнить самостоятельно с помощью специального модуля - конфигуратора базы данных.

Важнейшим свойством любых объектов в IPS Search LT Certified является их схема жизненного цикла, которая позволяет описать изменение поведения, прав доступа и атрибутов объекта в процессе его жизни. С каждым типом объектов можно сопоставить свою схему жизненного цикла, причем некоторые ее свойства (например, права доступа к объектам на каждом этапе) можно задать индивидуально для каждого типа объектов.

1.2.2 Универсальный клиент

Универсальное клиентское приложение IPS Search LT Certified предоставляет следующий набор функций:

- загрузка клиентских модулей расширения;
- создание и удаление информационных объектов;
- просмотр и редактирование атрибутов информационных объектов и их связей, в т.ч. с помощью настраиваемых форм ввода данных;
- просмотр и редактирование состава информационных объектов (в т.ч. с помощью буфера обмена);
- команды библиотечного доступа к объектам (Взять на редактирование, Завершить изменения, Отменить изменения);
- команды импорта файлов в базу данных IPS Search LT Certified;
- команды вызова внешних программ для просмотра, редактирования и печати файлов документов;
- закладка для просмотра файлов различных форматов, включая средства создания и просмотра графических замечаний (redlining);
- команды для работы с аутентичными файлами документов;
- закладки для просмотра состава и применимости информационных объектов;
- закладка для просмотра и назначения прав доступа на выделенные объекты;
- средства для работы с проектами IPS Search LT Certified;
- средства для работы с версиями объектов (создание версий, просмотр дерева версий, подбор версий в составе с помощью правил подбора и контекстов редактирования);
- команды для работы с жизненным циклом объекта (перемещение на другой шаг ЖЦ, просмотр истории перемещений по шагам ЖЦ);
- панель задач для быстрого переключения в другие окна IPS Search LT Certified;
- средства для настройки интерфейса пользователя (видимость команд меню, кнопок, закладок, панелей инструментов);

- поиск информационных объектов с помощью выборок, классификаторов и фильтров;
- окна "Недавние объекты" и "Рабочий стол" для быстрого доступа к различным объектам;
- встроенный органайзер;
- средства для работы с итерациями объектов;
- средства формирования табличных отчетов по выборкам и спискам объектов;
- команда для выгрузки на диск файлов отмеченных в навигаторе объектов, включая файлы входящих объектов, а также средства конвертации внутренних документов IPS в форматы XML, PDF и WMF.

1.2.3 Контролируемый доступ

IPS Search LT Certified обеспечивает как мандатный, так и дискреционный многоуровневый контроль прав доступа к любым информационным объектам системы - архивам, документам, изделиям, классификаторам, процессам и т.д. Права доступа определяются шагом жизненного цикла объекта, проектом, а также могут быть заданы непосредственно на сам объект или группу объектов. Права доступа могут быть унаследованы от объектов, в состав которых входит проверяемый объект. Все действия над информационным объектом любого типа могут быть записаны в журнал аудита системы. Специальная служба защищает от несанкционированного доступа файлы, извлечённые для просмотра и редактирования на рабочую станцию пользователя.

1.2.4 Работа с документами любого типа

IPS Search LT Certified позволяет хранить в базе любые типы документов - чертежи, спецификации, текстовые документы и т.д. Поддерживаются документы, состоящие из нескольких файлов (чертежи на нескольких листах, гибридные чертежи TIFF+DWG и др.), документы, включающие в себя ссылки на другие документы (XREF в паpоCAD, 3D-детали, входящие в 3D-сборку и т.д.). Имеется возможность создание картотеки бумажных документов

1.2.5 Файловые шкафы

Для хранения больших массивов данных (например, файлов документов) в системе предусмотрены специальные объекты – файловые шкафы. Они делятся на 2 категории – для хранения файлов в базе данных и для хранения на дисках файл-сервера. Вторая категория требует установки на сервере специальной службы IPS Data Vault Service. Файловые шкафы первой категории обслуживаются непосредственно сервером приложений Intermech Application Server.

Файловые шкафы позволяют распределить хранение больших объёмов данных между несколькими серверами, установленными в локальной сети предприятия. Имеются встроенные средства автоматического перемещения редко используемых данных (например, файлов итераций или объектов на шагах ЖЦ с уровнем продвижения Хранение) в файловые шкафы на более медленных и недорогих носителях. Управление файловыми шкафами осуществляют администраторы системы

1.2.6 Портфель

Для обмена информацией между различными базами данных в состав системы входит модуль IPS Briefcase. Эта утилита позволяет сохранять выбранные объекты и всю связанную с ними информацию в промежуточные XML-файлы и затем импортировать эти объекты в другую базу данных. Все объекты, атрибуты и типы имеют в системе глобальные идентификаторы, что позволяет однозначно идентифицировать информацию даже при работе с несколькими отдельными базами данных. Это позволяет организовать работу территориально разделенных филиалов одного предприятия с собственной базой данных в каждом филиале (если соблюдается условие единства происхождения информации).

1.2.7 Быстрый поиск информации

IPS Search LT Certified предоставляет мощные средства для поиска информационных объектов по различным критериям:

Простые и контекстные выборки для поиска информационных объектов по сохранённым в базе данных условиям.

Иллюстрированные классификаторы для упорядоченного хранения информационных объектов, а также для автоматического присвоения объектам различных характеристик в процессе их классификации.

Общий поисковый индекс позволяет искать объекты по содержимому строковых, текстовых, ссылочных и файловых атрибутов без необходимости создания или модификации выборок. Поиск ведётся с учётом словоформ, а результаты поиска могут быть упорядочены по релевантности поисковому запросу.

Фильтры объектов для быстрой фильтрации списков объектов.

Рабочий стол и окно **Недавние объекты** для быстрого доступа к часто используемым объектам.

Закладки **Состоит из** и **Применяемость** для поиска состава и применяемости выбранного объекта.

Правила подбора версий и контексты редактирования для автоматического подбора версий объектов в составе и применяемости.

Команды **Найти текст** и **Найти в дереве** для быстрого поиска текстовых данных среди уже загруженной информации.