

*Курманбек уулу Талант*

**MS SHAREPOINT SERVER 2007 БАЗАСЫНДА КОЛДОНУУЧУЛАРДЫ  
ИДЕНТИФИКАЦИЯЛОО ПЛАТФОРМАСЫН ИШТЕП ЧЫГУУ**

*Курманбек уулу Талант*

**ПРОЕКТ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ  
НА БАЗЕ MS SHAREPOINT SERVER 2007**

*Kurmanbek uulu Talant*

**PROJECT OF THE IDENTIFICATION PLATFORM FOR THE USERS BASED ON MS  
SHAREPOINT SERVER 2007**

УДК: 681.5

*«Каракол» Эркин Экономикалык занасы үчүн автоматташтырылган маалыматтык системасына карата колдонуучуларды идентификациялоо платформасы иштелип чыккан.*

*Для автоматизированной информационной системы Свободной Экономической зоны «Каракол» разрабатывается идентификационная платформа для единой авторизации пользователей. За основу выбираются коммерческие продукты фирмы Microsoft: Office SharePoint Server 2003 и Content Management Server 2002. Данные программные продукты позволяют создавать полнофункциональное решение, отвечающее всем функциональным требованиям единой идентификационной системы.*

*For the automated informational system of "Karakol" free economic zone there is designed identification platform for the single authorization of the users. Commercial products of Microsoft: Office SharePoint Server 2003 and Content Management Server 2002 the will be as major bases. Current soft products allow to create full functional solution, corresponding to all functional demands of the single identification system.*

Как известно, одним из путей формирования в стране благоприятного инвестиционного климата и соответствующей бизнес - среды, а также привлекательного инвестиционного имиджа нашего государства, выступают свободные экономические зоны (СЭЗ). В Кыргызстане на протяжении многих лет успешно работает СЭЗ «Каракол».

Администрация СЭЗ «Каракол» располагается на территории Иссык-кульской области Кыргызской Республики, большая часть которой относится к известной курортной зоне озера Иссык-куль. В настоящее время проектируется и разрабатывается официальный веб-сайт СЭЗ «Каракол». Он призван выполнять следующие основные функции:

- предоставлять электронные услуги по условиям регистрации юридических лиц в свободной экономической зоне «Каракол»;
- предоставлять информацию по базе данных хозяйствующих субъектов, зарегистрированных в СЭЗ «Каракол»;
- необходимая информация по нормативно-правовой базе СЭЗ, по нормативно-правовым актам в сфере налогового и таможенного регулирования,

нормативно-правовой базе по банковской системе, по небанковским финансовым учреждениям и микрофинансовым организациям, а также в сфере частного бизнеса и предпринимательства в целом;

- информация о свободной экономической зоне СЭЗ «Каракол» для физических и юридических лиц, а также для потенциальных инвесторов.

В связи с этим встают вопросы по процедурам идентификации и авторизации пользователей информационной системы СЭЗ «Каракол», которые должны отвечать критериям надежности, простоты и безопасности. Понятно, что имеются два варианта: разработка и внедрение собственных программных продуктов, и применение и использование готовых программных средств.

На сегодняшний день для СЭЗ «Каракол» более привлекательным представляется применение готовых программных продуктов. В пользу данного выбора выступают следующие аргументы. Системы на коммерческих платформах, которые являются практически готовыми решениями, очень удобны в эксплуатации. Они включают автоматизацию многих сложных процессов аутентификации, идентификации, обеспечения безопасности, совместимость, интеграцию со многими сторонними программными средствами, богатый графический интерфейс и множество графически инструментов. К контраргументам можно отнести тот факт, что такие системы стоят немалых средств.

Рассмотрим основные функциональные возможности известного программного продукта Microsoft Office SharePoint Server 2007. В работах [1] - [3], приведенных в конце статьи в списке литературы, подробно изложены основные характеристики данного продукта, и в дальнейшем изложении будем опираться на эти материалы. Согласно требованиям к базовым компонентам информационной системы для СЭЗ «Каракол», которая должна предоставлять основные электронные услуги, вытекающие из вышеприведенных основных функций, выбираются коммерческие продукты Microsoft: Office SharePoint Server 2003 (далее MOSS) и Content Management Server 2002. Данные программные продукты позволяют создавать полнофункциональное решение, отвечающее всем

функциональным требованиям единой идентификационной системы. Эти требования включают следующее: система документооборота, управление информационным наполнением, интеграция серверных приложений, упрощение поиска и совместного использования информации.

Итак, MS Office SharePoint Server 2007 - это новое поколение сервера SharePoint Portal Server на основе компонента Windows® SharePoint Services (WSS). На круговой диаграмме, представленной на рис. 1, показано, как сервер MS Office SharePoint Server 2007 и службы Windows® SharePoint Services работают совместно. Службы Windows® SharePoint Services лежат в основе областей, закрашенных зеленым, а поскольку сервер MsOffice SharePoint Server 2007 основывается на Windows® SharePoint Services, он отвечает за весь круг целиком. Именно сервер MS Office SharePoint Server 2007 предоставляет следующие функции и сервисы: компоненты портала; поиск информации; управление информационным содержанием организации или предприятия; бизнес-процессы и бизнес-аналитика. Таким образом, это масштабируемый сервер порталов, обеспечивающий взаимосвязь между пользователями, их группами и базой данных (БД) в процессе работы, объединяя различные данные и облегчая совместную работу с документами и проектами.



Рис. 1. Служба, основанная на MOSS и WSS

Как известно, MS Office SharePoint Server 2007 предоставляет решения в следующих областях:

1) Интеграция организации или предприятия:

- масштабирование и управление узлами портала для больших организаций;
- объединение различных систем в одно решение;
- создание индексов и поиск нескольких источников данных (позволяет получить доступ к наиболее важной информации).

2) Управление, организация и публикация

содержимого:

- группировка содержимого в нужной форме, например, по области или теме;

- контроль за публикациями (содержимое может быть предназначено только для определенной аудитории).

3) Совместная работа:

- позволяет находить и осуществлять работу с группами, а также использовать существующие возможности и т. д.;

- предоставляет интерактивные узлы групп через обозреватель;

- обеспечивает совместную работу с документами для всей организации.

4) Личный контент для пользователей:

- предоставляет единое место для хранения сведений о пользователе;

- предоставляет возможность настройки портала информационными работниками;

- предоставляет руководителям возможность гибкой настройки.

5) MS Office SharePoint Server 2007 включает множество следующих усовершенствованных возможностей:

- Области. Информацию на узле портала можно организовать, используя функцию и настройки «Области».

- Новости. Предусмотрена возможность выделять информацию, например объявления и другие важные сведения организации, добавляя вхождения в область «Новости».

- Личные узлы. «Мой узел» - это личный узел SharePoint, на котором представлены сведения с личными настройками.

- Профили пользователя. Быстрый поиск сведений о пользователях, их документах и общих ссылках.

- Оповещения. Результаты оповещений отправляются по электронной почте немедленно или в виде ежедневных или еженедельных сводок по содержимому портала. Результаты оповещений представляются в легко читаемом формате HTML с указанием причины отправки оповещения: изменение или добавление содержимого.

- Списки и представления. Можно добавлять на все узлы SharePoint как готовые, так и настраиваемые списки. Например, можно создать библиотеку рисунков для совместной работы с набором цифровых изображений или список отслеживания вопросов для сохранения истории определенного вопроса.

- Упрощенный процесс создания узлов и настройки страниц. С помощью средства самостоятельного создания узлов можно создавать узлы SharePoint, например, узлы группы или узлы рабочей области для собраний.

- Поиск. Поиск текстов производится при помощи новейшей технологии вероятностной классификации. Поисковое устройство также использует режимы «лучшей догадки» (best bets),

поиска по свойствам и автоматической классификации просмотренного материала.

Теперь перейдем к обсуждению архитектуры MS Office SharePoint Server 2007. Данный продукт трудно понять в отдельности от системы MS Office 2007. Как известно, в свою очередь система MS Office 2007 выполняется в существующей среде операционных систем Windows. Система MS Office состоит из независимых и инкапсулированных служб, которые соединяются друг с другом посредством набора стандартов и правил, известных как платформа поставщиков (provider framework). Для облегчения администрирования, поддержки, организации и развертывания, данные службы были организованы в приложения, связанные с системой MS Office. Одно из таких приложений и есть SharePoint Server 2007. Отметим, что одним из наиболее значимых возможностей, является возможность масштабирования. Если необходимо увеличить производительность пользовательского интерфейса, необходимо добавить дополнительные веб - серверы первого уровня. Для повышения производительности общих сервисов нужно добавить дополнительные веб - серверы второго уровня. Для обслуживания базы данных большого объема следует добавить дополнительные серверы баз данных третьего уровня. Эти возможности включают также и возможность масштабирования служб SharePoint Server 2007. Если нужно выполнять поиск и индексировать большие объемы данных, можно увеличить число серверов поиска. Система SharePoint Server 2007 масштабируется любым доступным способом, поэтому можно создавать любую конфигурацию топологии, которая соответствует требованиям

пользователей. Трехуровневая среда может быть развернута на одном сервере или же на любом числе веб - серверов, серверов приложений и баз данных, а также в любой комбинации. Пример этой трехуровневой среды представлен на рис. 2.

Обычно развертывание архитектуры Share Point Server 2007 выполняется на следующих трех уровнях:

- Уровень 1: Внешние веб - серверы. Статическое веб - содержимое и службы корпоративного портала, портала бизнес - подразделения, каталога узлов, а также личные узлы.
- Уровень 2: Серверы приложений. Динамически обрабатываемое содержимое службы приложений, включая поиск, индексацию, профили пользователей, службы Excel и BDC.
- Уровень 3: Общая инфраструктура баз данных SQL.

Выпуск MS Office 2007 – можно рассматривать как движение по направлению к настоящей сервис-ориентированной архитектуре (Service - Oriented Architecture, SOA). Доступ ко всем службам, связанным с SharePoint Server 2007, можно получить только посредством SharePoint Server 2007.

Таким образом, SharePoint Server 2007 – это приложение, которое отвечает за предоставление служб хранения документов, служб рабочих процессов документов, интранет-сайты, индексацию и поиск, а также обеспечения совместной работы и многое другое. На рис. 3 представлена логическая схема архитектуры служб системы Microsoft Office 2007.

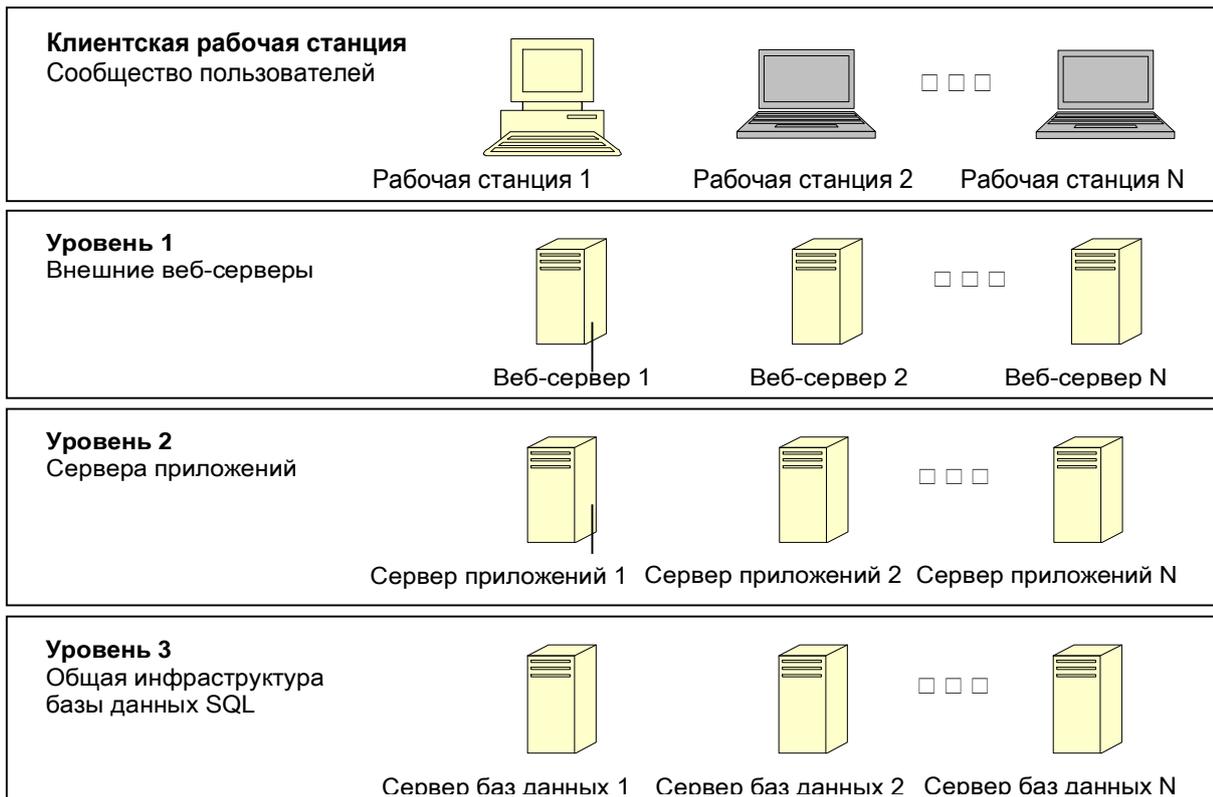
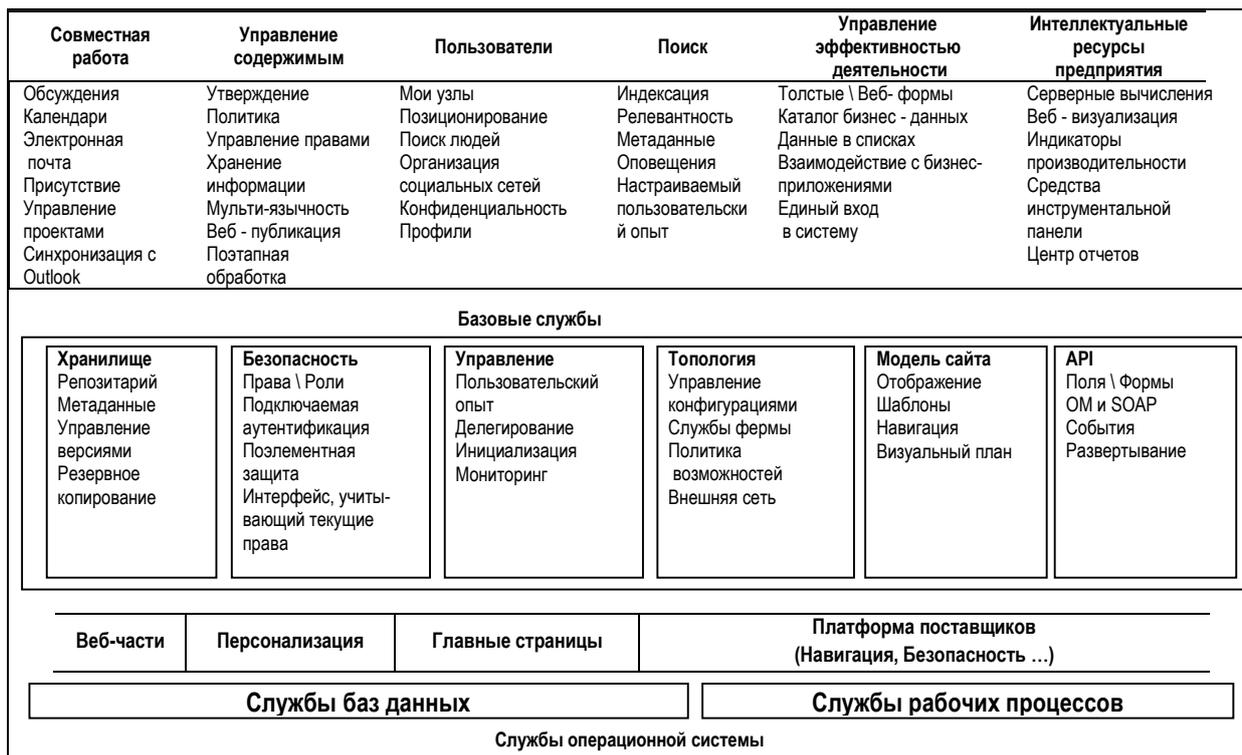


Рис. 2. Трехуровневое развертывание серверов.



**Рис. 3.** Логическая архитектура системы Microsoft Office 2007.

**Литература:**

1. Microsoft Office SharePoint Server 2007 / О. Лондер, Б. Инглиш, Т. Бликер, П. Ковентри - М.: ЭКОМ Паблишерз, 2007. - 472 с.
2. Службы SharePoint. Шаг за шагом / О. Лондер, Т. Бликер, П. Ковентри, Д. Иделен – М.: ЭКОМ, 2006 г. – 384 с.

**Рецензент: к.т.н. Бочкарев А.И.**