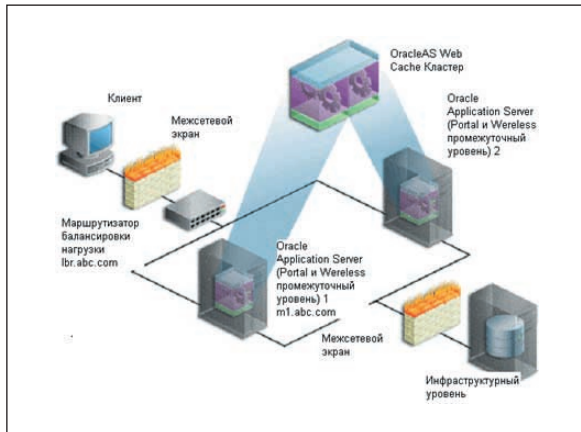


# ORACLE APPLICATION SERVER PORTAL (OracleAS Portal)

Создание единого информационного пространства важнейший приоритет в развитии информационной инфраструктуры организации. Именно на решение этой задачи ориентирован продукт OracleAS Portal, выступающий в роли организующего ресурса обеспечивающего всем участникам бизнес процессов (сотрудникам, партнёрам, клиентам) авторизованный, прозрачный, персонализированный, согласованный, многоканальный доступ к бизнес-приложениям, внутренним и внешним информационным источникам.



Программные компоненты и сервисы, образующие среду реализации OracleAS Portal.

- Промежуточный уровень – сервисы портала, библиотеки портлетов, средства бизнес анализа, сервисы федеративного поиска, средства коллективной работы, сервисы однократной авторизации, сервисы делегированного администрирования, средства описания, реализации и мониторинга бизнес процессов, сервисы кэширования, интернет сервер, сервисы многоканального доступа.
- Инфраструктурный уровень – база метаданных, база прикладных данных, служба каталогов.

**Функциональная полнота.** Портальное решение на основе OracleAS Portal обеспечивает возможность охватить все информационные ресурсы организации, используемые пользователем в его повседневной деятельности – средства работы с документами, традиционные средства коллективного взаимодействия, аналитические и бизнес приложения, внутренние и внешние информационные источники и новостные узлы, средства федеративного поиска, средства реализации и мониторинга бизнес процессов.

OracleAS Portal основывается на платформе приложений Oracle Application Server 10g, что обеспечивает высокий уровень доступности, масштабируемости, защищённости и управляемости, реализуемых на его основе порталных решений.

## Быстрое развёртывание.

Все программные компоненты и сервисы, образующие среду реализации OracleAS Portal прединтегрированы и взаимно согласованы. Продукт представляет собой максимально возможное готовое решение, что устраняет необходимость интеграции образующих решение компонент при их установке и радикально снижает трудоёмкость и объёмы ручных настроек, выполняемых при развёртывании портала.

## Визуальная среда проектирования.

Возможность быстрой реализации функционально насыщенного портала обеспечивается за счёт использования стандартных компонентов, преконфигурированных объектов и визуальных интерактивных средств разработки.



Раздел общекорпоративного портала. На сегодняшний день информационное наполнение портала [my.oracle.com](http://my.oracle.com) превышает 500 000 документов.

В состав OracleAS Portal включены визуальные программы-мастера, облегчающие создание информационно насыщенных безопасных страниц. Эти инструменты поддерживают создание шаблонов, стилей отображения, настройку правил отображения информационного наполнения, определение полномочий и привилегий доступа.

Пользователи имеют возможность самостоятельно модифицировать предопределённые шаблоны в соответствии со своими индивидуальными предпочтениями, выбирать из каталога и настраивать портлеты, представляющие соответствующую аналитически и бизнес приложения, сервисы и информацию.

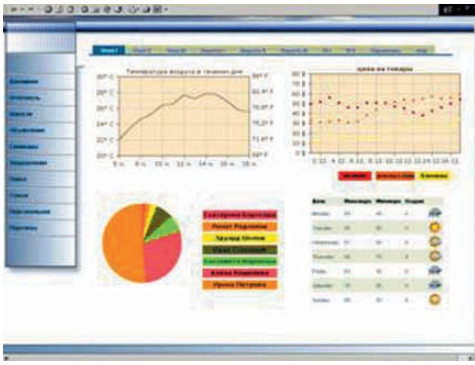
При необходимости создания сложных композитных страниц, которые должны отображаться в строгом соответствии с существующими корпоративными стандартами, разработка шаблонов страниц и отдельных областей страницы может быть выполнена непосредственно в кодах HTML.

## Библиотеки портлетов.

Имеется возможность использовать как стандартные портлеты входящие в состав поставки, так и портлеты из партнерского каталога. Представлены портлеты для организации совместной работы, управления информационным наполнением, реализации аналитических панелей, федеративного поиска, готовые приложения и многое другое.

Поддерживается возможность разработки собственных портлетов с использованием специализированных комплектов разработки Java Portlet Developer Kit (JPDK) и PL/SQL Portlet Developer Kit. Комплект JPDK содержит все необходимые средства для ведения разработок на основе стандартов Web Services for Remote Portals (WSRP) и Java Portlet Specification (JSR 168).

Оба комплекта разработки позволяют осуществлять быструю интеграцию и отображение в портале информации из существующих приложений и легко наращивать функциональные возможности портала.



Стандартные портлеты. Аналитические панели, обеспечивающие отображение информации из разнородных источников на основе OmniPortlet

Входящий в состав поставки портлет Omnipotent позволяет, не прибегая к программированию, определить правила извлечения и создать единое представление данных из разнородных источников (баз данных, текстовых файлов, Web-сервисов, внешних и внутренних Web-страниц, бизнес приложений). OmniPortlet отделяет форму представления от содержания, позволяя фильтровать и представлять информацию в соответствии с потребностями и предпочтениями целевой аудитории. Список поддерживаемых форматов отображения (табличное, графическое, сообщение) может быть расширен через открытый интерфейс.

Другой, входящий в состав поставки Web Clipping портлет предлагает визуальные средства разработки, позволяющие осуществить декомпозицию и выборку нужной части информационного наполнения, с любой внутренней или внешней Web-страницы. Страничные фрагменты, определяемые Web Clipping, являются фрагментами любых существующих Web-страниц и могут использоваться в портале.

### Публикация информации.

OracleAS Portal предлагает концепцию интерактивного сайта, реализующего электронную библиотеку документов. Совместная работа с документами предполагает распределение ответственности между исполнителями за своевременное обновление содержимого портала и предоставляет механизмы разграничения доступа, синхронизации обновлений документов и контроля качества публикаций путем добавления стадии утверждения.

В систему встроены механизмы мониторинга, позволяющие отследить обращения пользователей к документам портала. Программы-мастера, работающие на базе стандартного браузера, а также встроенные диалоговые окна редактирования упрощают задачу публикации и управления информационным наполнением страниц. Поддержка стандарта WebDAV позволяет пользователям публиковать информацию непосредственно из привычных настольных программ.

Автоматическая индексация документов при их публикации, контроль версий, установка и снятие блокировок для внесения изменений, автоматическое отслеживание дат публикации и истечения сроков, механизмы подписки, упрощают организацию совместной работы над документами, управление информационным наполнением и поиск опубликованной информации.

В OracleAS Portal широко трактуется понятие документа. Это может быть файл практически в любого известного формата, например, HTML, Adobe Acrobat PDF, Microsoft Word DOC архив ZIP, и так далее. Для публикации и хранения небольших текстовых сообщений предусмотрен специальный вид контента — текстовый документ.

При этом конечные пользователи получают документ, для просмотра или редактирования, в том формате, в котором он был первоначально загружен автором.

### Маршрутизация информационного наполнения для проверки и утверждения.

OracleAS Portal предоставляет возможность маршрутизации и определения многоуровневых иерархий утверждения документов при их публикации в портале. На каждом уровне может быть определено произвольное число утверждающих и выбран один из вариантов утверждения — последовательно (все), параллельно (все), любой.

### Классификация информационного наполнения.

Классификация информационного наполнения портала может осуществляться как на основе predetermined атрибутов (категория, перспектива, автор, дата создания, тип информационного ресурса, версия), так и произвольных дополнительных классификаторов и описательных атрибутов, которые может определять пользователь имеющий административные привилегии. Тем самым, обеспечивается гибкий настраиваемый механизм классификации, обеспечивающий группировку схожих и взаимосвязанных объектов информационного наполнения.

### Поиск и индексация информации.

Расширенные средства полнотекстового поиска и поиска по классификационным атрибутам информационного наполнения встроены непосредственно в портал. Поиск выполняется в строгом соответствии с имеющимися у пользователей правами на доступ к информационному наполнению.

Поддерживается возможность сохранять наиболее часто используемые условия поиска для их повторного использования, определять условия автоматического поиска, настраивать списки поисковых параметров и формы представления результатов.

Механизмы федеративного поиска во внешних источниках (базах данных, электронной почте, архивах рассылки, Web-сайтах и файловых системах) реализуются посредством входящего в состав поставки Oracle UltraSearch.

### Поддержка мобильного/беспроводного доступа к данным.

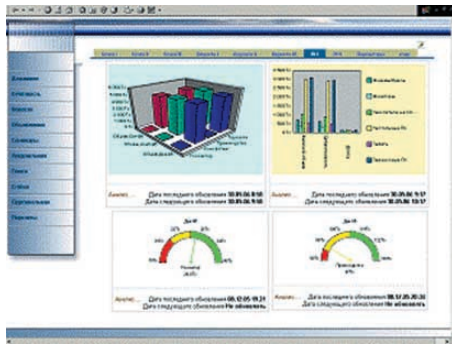
OracleAS Portal обеспечивает автоматическое преобразование структуры страницы и её информационного наполнения в MobileXML, что обеспечивает возможность представления информационного наполнения из портала на мобильных и беспроводных устройствах.

### Портал аналитических панелей.

OracleAS Portal прединтегрирован со средствами бизнес анализа — OracleAS Discoverer Services и OracleAS Reports Services, что обеспечивает возможность быстрой реализации интерактивных аналитических панелей, выполнения продвинутого многомерного анализа данных (детализация — агрегация, вращение) непосредственно из среды портала, формирования и публикации отчетов сложной структуры в форматах HTML, PDF, Excel, XML.

При реализации аналитических панелей, функциональные возможности интегрируемых аналитических приложений не только сохраняются, но и дополняются и обогащаются. Портал позволяет не только объединить в едином интерфейсе представления (диаграммы, таблицы, регламентированные отчеты сложной структуры) из нескольких разнородных систем (корпоративных и настольных баз данных, аналитических и бизнес

приложений, электронных таблиц, Web-сервисов), но и обеспечивает возможность взаимной синхронизации их представлений.



Динамические аналитические панели на основе OracleAS Discoverer

Такая возможность реализуется на основе механизма межпортлетного взаимодействия. При этом, страница портала играет роль синхронизирующего контейнера, принимающего значения, генерируемые в результате обработки некоторого события (например, выбора временного периода в панели на основе OmniPortlet) и автоматически передающего принятые значения в связанные панели (реализованные, например, на основе OracleAS Discoverer Services или OracleAS Reports Services) в качестве входных параметров.

Обеспечивается возможность реализации аналитических панелей поддерживающих связь мастер-деталь и динамически связанных многостраничных панелей, включающих бизнес диаграммы, таблицы, регламентированные отчёты.

### Портал бизнес процессов.

Продукт OracleAS Portal реализован на единой технологической платформе (единый каталог пользователей, средства мониторинга и администрирования) со средствами реализации и мониторинга бизнес процессов Oracle BPEL Process Manager. Совместно эти продукты образуют прединтегрированную среду реализации портала бизнес процессов.

В таком решении, портал выступает одновременно как инициатор бизнес процесса, так и как единый интерфейс, через который выполняется оповещение о необходимости принятия решения на текущем шаге бизнес процесса, предоставляется возможность получить дополнительную информацию необходимую для принятия решения, отслеживается и контролируется состояние конкретного экземпляра или некоторой совокупности экземпляров бизнес процесса, выполняются необходимые действия по администрированию.

Например, при размещении через портал заявки на предоставление кредита, портал будет автоматически стартовать соответствующий бизнес процесс предусматривающий проверку кредитной истории заёмщика и собственно утверждение выдачи кредита.

№ заявки	Имя клиента	Сумма	Статус	Дата подачи	Дата рассмотрения
10001	Иванов И.И.	100000	Ожидает	01.01.2008	01.01.2008
10002	Петров П.П.	200000	Отклонена	02.01.2008	02.01.2008
10003	Сидоров С.С.	150000	Утверждена	03.01.2008	03.01.2008
10004	Климов К.К.	300000	Ожидает	04.01.2008	04.01.2008
10005	Васильев В.В.	120000	Отклонена	05.01.2008	05.01.2008

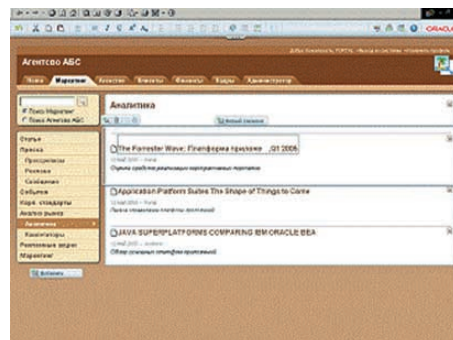
Портал бизнес процессов. Страница отображающая список заявок адресованных сотруднику и статистику по состоянию ожидающих и обработанных заявок (утверждена, отклонена, просрочена, всего заявок за период).

Запуск нового экземпляра бизнес процесса обеспечивается посредством автоматической генерации сообщения о событии связанном с изменением информационного наполнения портала — заполнение заявки на кредит. Такое сообщение с точной спецификацией выполненной в среде портала операции (создан новый документ), типа информационного ресурса (заявка на потребительский кредит), страницы портала (заявки на кредиты), сведений о пользователе выполнившим действие, помещается во внутреннюю очередь Oracle Streams Advanced Queuing (AQ). В свою очередь, Oracle BPEL Process Manager постоянно отслеживает сообщения в этой очереди и при появлении нового необработанного сообщения активизирует новый экземпляр соответствующего бизнес процесса.

При этом портал обеспечивает единый персонализированный интерфейс, через который производится оповещение лиц задействованных в бизнес процессе (кредитного менеджера по работе с клиентами, менеджера по кредитам и так далее) о состоянии процесса рассмотрения и необходимости действий на текущем этапе и через который выполняются собственно действия по утверждению или отклонению заявки.

### Портал рабочей группы.

Готовое решение Oracle Instant Portal предоставляющее возможность публиковать и совместно использовать документы, соблюдая требования безопасности и не прибегая к услугам профессиональных разработчиков для развёртывания и реализации решения. Отличительной особенностью решения является то, что после его установки не требуется никаких дополнительных разработок.



Редактирование «по месту» информационного наполнения в Oracle Instant Portal

В продукт включён предварительно сконфигурированные страницы, шаблоны и стили для публикации и организации контента по отделам и направлениям деятельности. Для упрощения процесса настройки и управления, в Oracle Instant Portal используется инновационная практика редактирования по месту. Специальный переключатель переводит пользователей из режима представления в режим редактирования. Поддерживается богатый текстовый контент, загружаемые изображения и файлы, связи с web-сайтами и электронной почтой, прямые операции HTML типа вырезки и вставки страниц из различных источников.

Непосредственно в Instant Portal могут быть созданы или удалены пользователи; там же им могут быть предоставлены привилегии на просмотр или редактирование страниц. Упрощенная модель администрирования и защиты подразделяет пользователей на просматривающих, редакторов и менеджеров.

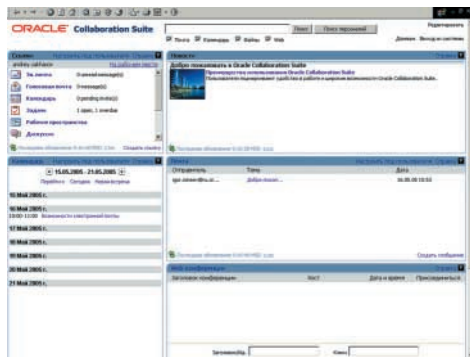
К числу дополнительно реализованных усовершенствований относятся: мастер создания, редактирования страниц и упорядочение страниц, мастер для публикации контента, упрощённые процедуры настройки страниц и портлетов.

### Портал коллективного взаимодействия.

Продукт OracleAS Portal реализован на единой технологической платформе (единый каталог пользователей, средства мониторинга и администрирования) со средствами коллективного взаимодействия Oracle Collaboration Suite. Совместно эти продукты образуют прединтегрированную среду реализации портала коллективного взаимодействия.

Объединение традиционных средств коллективного взаимодействия в рамках единого общекорпоративного портала обеспечивает возможность гибкой настройки используемых в повседневной производственной деятельности сервисов группового взаимодействия — электронной почты, календаря, сервисов организации групповых рабочих пространств и управления информационным наполнением, Web-конференций, моментальных сообщений, голосовой почты и факса.

Каждый сотрудник, исходя из роли в организации и его собственных предпочтений имеет возможность персонально настроить список и форму представления необходимой ему для выполнения производственных обязанностей информации.



Портал коллективного взаимодействия на основе Oracle Collaboration Suite

### Администрирование.

Администрирование и конфигурирование сервисов OracleAS Portal, Oracle BPEL Process Manager, Oracle Collaboration Suite, OracleAS Discoverer Services и OracleAS Reports Services осуществляется с единой административной консоли — Oracle Enterprise Manager 10g Application Server Control.

Интерфейс консоли позволяет администраторам наблюдать за данными и возникающими событиями, изменять параметры конфигурации портала и приложений промежуточного уровня, следить за работой компонентов и сервисов, используемых в среде портала, источников данных для портлетов и т.д.

### Надежная среда реализации приложений.

OracleAS Portal может быть сконфигурирован с использованием механизмов кластеризации и резервирования, что обеспечивает высокую степень доступности на всех уровнях компонент сервера приложений и базы данных и обеспечивает бесперебойную работу порталного

решения в режиме 24x7. Функции горячего развертывания и обновления позволяют выполнять обслуживание и развертывать новые приложения, без перезагрузки системы.

### Масштабируемость и производительность.

Высокий уровень масштабируемости реализуется за счёт возможности кластеризации всех компонент сервера приложений, сервера баз данных и кэширования разделяемой и повторно используемой информации.

Встроенные функции управления рабочей нагрузкой позволяют динамически перераспределять ресурсы, а интеллектуальный механизм кэширования, минимизирует объём повторно генерируемых страниц и информационного наполнения. Данный механизм сочетает технологии кэширования, сжатия и компоновки для ускорения доставки статических и динамических страниц портала.

### Аутентификация и авторизация.

OracleAS Portal поддерживает принцип однократной регистрации, предоставляя пользователям доступ ко всем необходимым приложениям и ресурсам после однократного ввода учетной информации. Эффективная настройка системы безопасности предусматривает использование инфраструктуры открытых ключей, в том числе сертификатов безопасности.

Вся информация о пользователях, ролях, группах и правах доступа вводится один раз. Модуль Oracle AS Single-Sign On, реализующий единую регистрацию пользователей, интегрирован с Oracle Internet Directory и может быть настроен для работы с системами безопасности, предоставляемыми третьих фирм.

Обеспечивается возможность регистрации в приложениях третьих фирм и реализация единовременной аутентификации для этих приложений.



Административная панель Oracle Enterprise Manager 10g Application Server Control

### Развертывание в многоязычных средах.

В OracleAS Portal реализована поддержка 29 языков. Возможен перевод всех текстов, присутствующих в программах-мастерах, диалоговых окнах, сообщениях и окнах справочной системы. Пользователь, просматривающий эту информацию, будут видеть перевод, соответствующий языку, выбранному в браузере.

Oracle Россия  
Россия 119435, Москва  
Саввинская набережная, 15  
Тел.: +7 (495) 641 1400  
Факс: +7 (495) 641 1414  
E-mail: oracle\_ru@oracle.com  
Internet: www.oracle.com/ru/

Oracle Украина  
04070, Украина,  
Киев, ул. Фроловская, 9-11  
офисный центр «Swiss House»  
Тел.: +380 (44) 490 9050  
+380 (44) 490 9051  
Факс: +380 (44) 490 9052

Oracle Казахстан  
480099, Казахстан, Алматы,  
микрорайон Самал 2  
Самал Тауэрс, оф. 97, блок А2, 6 этаж  
Тел.: +7 (3272) 58 4748  
+7 (3272) 58 4740  
Факс: +7 (3272) 58 4744

Copyright © 2006 Oracle Corporation. Все права защищены.

Данный документ предоставлен исключительно в информационных целях и его содержание может быть изменено без уведомления. Этот документ не гарантирует отсутствие ошибок и не подразумевает никаких гарантий или условий, выраженных явно или подразумеваемых законом, включая косвенные гарантии и условия окупаемости или пригодности для решения конкретной задачи. Мы отказываемся от любой ответственности, связанной с этим документом, и никакие договорные обязательства не могут быть оформлены, прямо или косвенно, на основании данного документа. Этот документ не может быть воспроизведен или передан в любой форме и любыми средствами, электронными или механическими, для любых целей, без нашего письменного разрешения.

Oracle, JD Edwards, PeopleSoft и Retyk являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Oracle и/или входящих в нее компаний. Другие наименования могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

**ORACLE®**