

Liferay Portal

Обзор возможностей портала

- Создан в **2000**, в **2002** стал открытым
- **Первый** портал для внедрения **Web OS**
- **Первый** портал, поддерживающий **AJAX** интерфейс
- Принимал участие в разработке **JSR 286** (Portlet Specification) & **JSR 314** (Java ServerFaces Specifications)
- Активное сообщество разработчиков

Преимущества и инновации

Ключевые особенности портала

- встроенная система управления содержимым и средства для совместной работы
- более **60 портлетов** и более **20 тем оформления** ГОТОВЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
- средства для разработки
- поддержка **22 языков**
- ВОЗМОЖНОСТЬ использования всех распространенных серверов приложений, баз данных и операционных систем (более 700 конфигураций установки)
- дружественная бизнесу

лицензия MIT

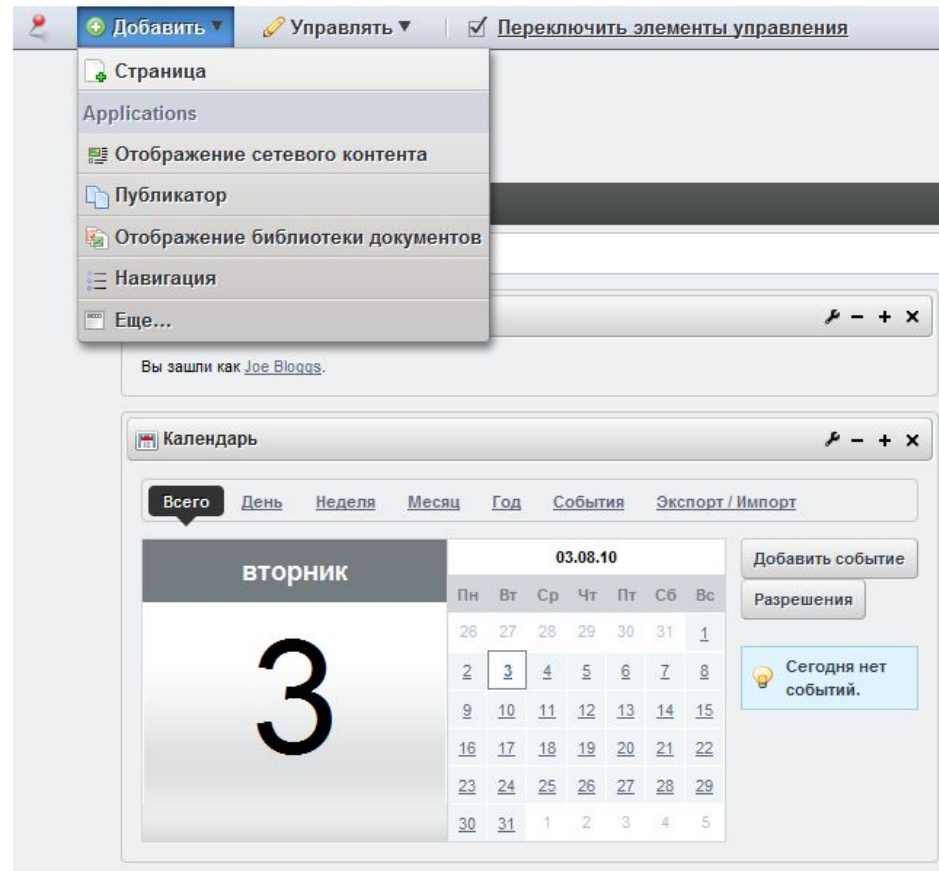
The screenshot displays the Liferay portal interface. At the top left is the Liferay logo with the tagline "Enterprise. Open Source. For Life." Below the logo is a "Welcome" banner. The main content area is divided into several sections:

- Вход в систему (Login):** A form with fields for "Адрес email" (test@liferay.com) and "Пароль" (password), a "Запомнить меня" checkbox, and a "Войти" button. Below the form are links for "OpenID", "Создать УЗ", and "Забыли пароль".
- Календарь (Calendar):** A calendar view for the week of 03.08.10, showing the current date as Wednesday, August 3rd. A notification says "Сегодня нет событий." (No events today).
- Current Users:** A list of active users with their profiles and roles:
 - Bruno (Admin):** The admin has full control over the entire portal, allowing modification and creation of users, communities, and roles. Links: View Bruno's public page, Login as Bruno.
 - Richard Publisher:** Richard has article submission rights for the content management system. Links: View Richard's public page, Login as Richard.
 - Michelle Editor:** Michelle has control over the staging and layout of all articles as well as publishing rights for workflow and the content management system. Links: View Michelle's public page, Login as Michelle.
 - John Regular User:** John is a user with minimum rights within the portal. Links: View John's public page, Login as John.
- Welcome to Liferay:** A section with the text "Liferay is a complete, all-in-one open source enterprise" and a small graphic of the portal interface.

Преимущества и инновации

Легкость в использовании

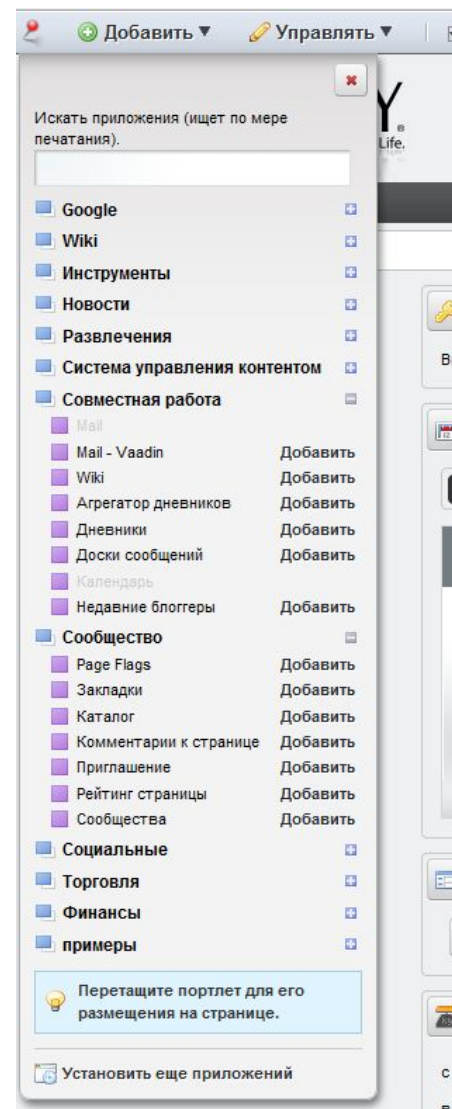
- **Отмеченный наградами** пользовательский интерфейс, основанный на технологии AJAX (например, Web OS)
- **Социально ориентированные** сервисы для упрощения создания экстранет и интранет приложений, социальных сетей
- **Привычный** интерфейс рабочего стола и принципы взаимодействия с пользователем



Преимущества и инновации

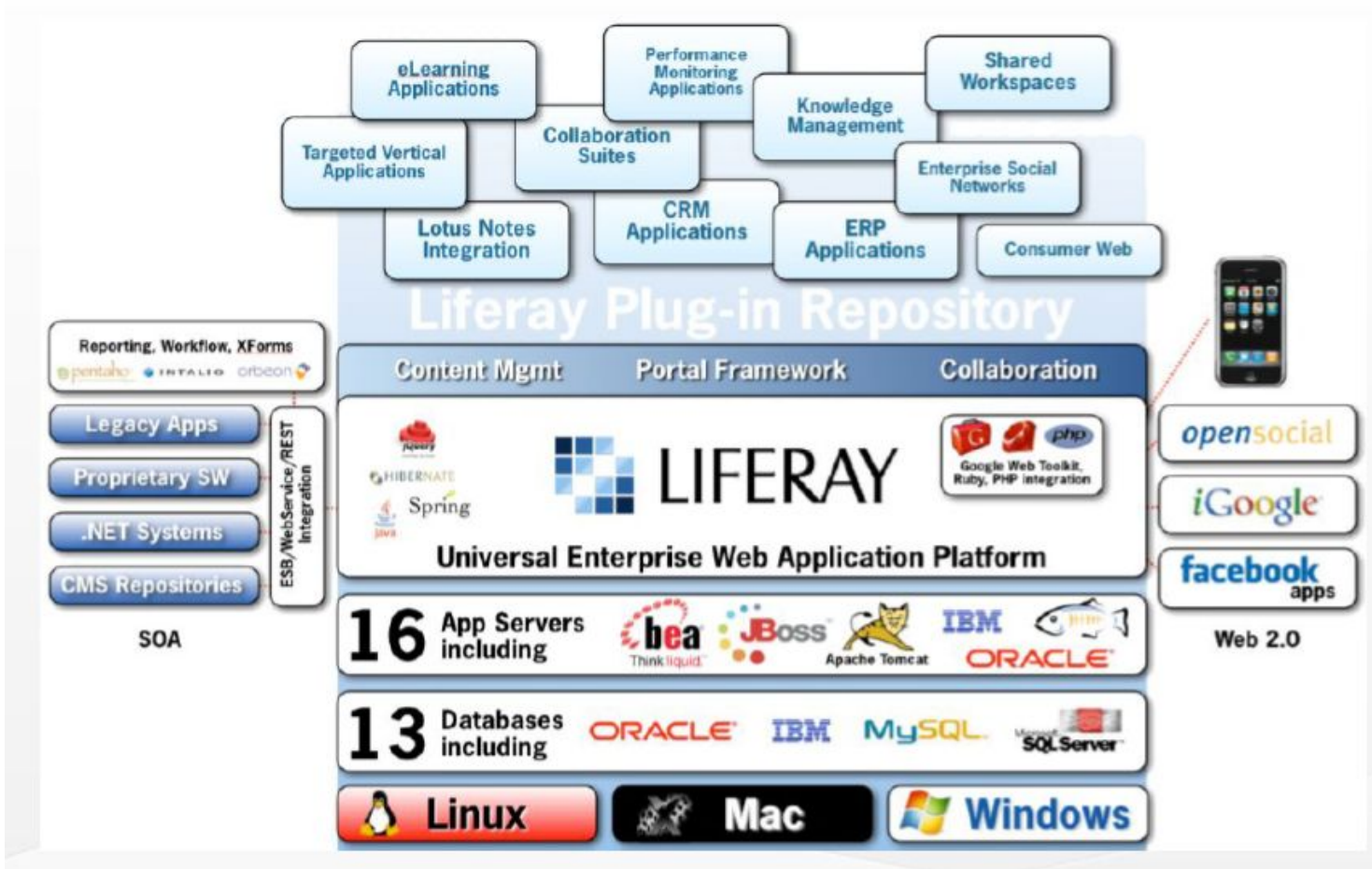
Технические подробности

- **Сервис Ориентированная Архитектура (SOA) с поддержкой web сервисов**
- **Поддержка LDAP**
- **Портал в качестве платформы сервисов для быстрой разработки и развертывания**
- **Фреймворк для безопасной интеграции корпоративных приложений**
- **Готов к интеграции с продуктами:**
 - **Pentaho** Business Intelligence
 - **Intalio** Business Process Management
 - **Terracotta** Scalability and high availability
 - **ICEfaces** Rich Internet applications
 - **jQuery** Dynamic user experiences
- **Соответствует стандартам: JSR-286, JSR-170, JBI, WSRP**



Преимущества и инновации

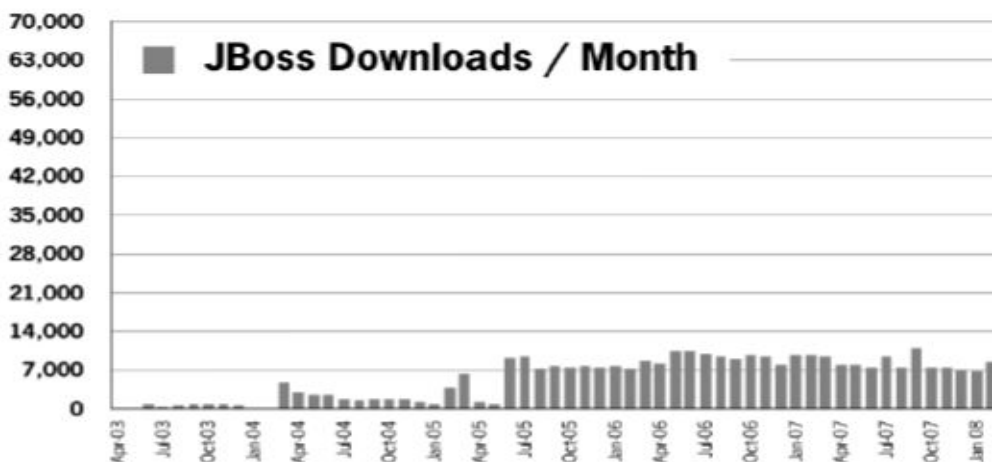
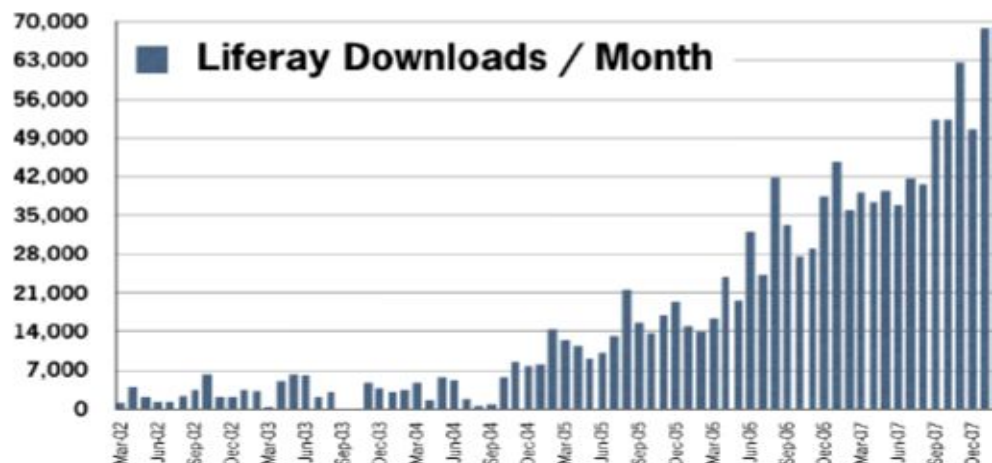
Возможности размещения портала



Портал предоставляет широкие возможности по интеграции с существующими приложениями. Репозиторий расширений портала содержит готовые к использованию инструменты для наиболее распространенных сервисов.

- **Более 1 миллиона скачиваний всего и более 60.000 скачиваний каждый месяц**
- **Более 5800 зарегистрированных участников сообщества**
- **Более 50 активных контрибьюторов**

- **Более 1 миллиона скачиваний всего и более 60.000 скачиваний каждый месяц**
 - 66% – Liferay Portal
 - 33% – Liferay IDE & Plug-ins
 - 1.3 миллиона скачиваний всего, к данному моменту
- **Более 5800 зарегистрированных участников сообщества**
- **Более 50 активных контрибьюторов**



Серверы приложений	<p>Liferay Portal поддерживает все распространенные сервера приложений, базы данных и операционные системы</p> 
Стек технологий	<p>Apache ServiceMix, Ehcache, Hibernate, Java J2EE/JEE, jBPM, jQuery, ICEfaces JavaScript Framework, Lucene, MuleSource ESB, PHP, Ruby, Seam, Spring Framework & AOP, Struts & Tiles, Tapestry, Velocity</p>
Стандарты	<ul style="list-style-type: none">•JSR-286, JSR-127, JSR-170,,X Seats on the JSR-286 (Portlet 2.0) and JSF-314 (JSF 2.0) committees•AJAX, iCalendar & Microformats, WebDAV•OpenSearch, открытая платформа с поддержкой веб сервисов включая: JSON, Hessian, Burlap, REST, RMI, WSRP
Локализация	<p>Liferay Portal поддерживает интернационализацию для любого языка сразу после запуска, стандартная поставка включает в себя 22 языка, готовых к использованию. Дополнительные языки могут быть легко установлены. <i>Арабский, каталанский (Испания), китайский (упрощенный), китайский (традиционный), чешский, голландский, английский (США), финский, французский, немецкий, греческий, болгарский, итальянский, японский, корейский, персидский, португальский. русский, испанский, шведский, турецкий, вьетнамский</i></p>
ГОТОВО К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	<ul style="list-style-type: none">•Средства для совместной работы•Система управления содержимым•Средства для разработки

- Liferay Portal – что это?
- Зачем нужны спецификации JSR 168 и JSR 286?
- Что еще предоставляет Liferay Portal, помимо реализации спецификаций?
 - Особенности Liferay Portal
- Что такое портлет?
 - Portal/Portlet: жизненный цикл
 - Режимы портлета, состояния окна, настройки

Liferay Portal – что это?

- Liferay Portal – лидирующий в мире проект с открытым кодом, предоставляющий решение в виде корпоративной платформы, использующей последние технологии Java и Web 2.0
- Работает на всех распространенных серверах приложений, контейнерах сервлетов, базах данных и операционных системах (доступно более 700 конфигураций для установки)
- Совместим с JSR 168 и JSR 286
- Более 60 портлетов и 20 тем готовых к использованию
- Встроенные средства для совместной работы
- Встроенная система управления содержимым (CMS)
- Поддержка персонализации страниц для всех пользователей

Liferay Portal – что это?

- Архитектура, поддерживающая загрузку тем и портлетов в процессе работы из онлайн-каталога
- Визуализация Freeform / WebOS
- Одновременная отрисовка портлетов
- Гибкая система управления правами доступа

- Портлет – это web компонент обрабатывающий запросы и генерирующий динамическое содержимое
- Содержимое, генерируемое портлетом называется фрагментом (HTML, XHTML, WML) и может быть включено в другие фрагменты для формирования результирующего документа.

Портлеты как фрагменты HTML страницы:

The screenshot displays a web portal with several portlets:

- Navigation**: Home A1
- Loan Calculator**:

Loan Amount	200,000
Interest Rate	7.00
Years	30
Monthly Payment	1,331
Interest Paid	279,018
Total Paid	479,018

Calculate
- Analog Clock**: A circular analog clock showing the time as approximately 10:10.
- Admin**:
 - Server | Auto Deploy | Enterprise | **Portlets** | Users
 - Liferay Portal Professional 4.2.1 (Machen / Build 3501 / January 10, 2007)
 - Uptime: 00:00:49
 - Free Memory: 74,600,920 Bytes
 - Total Memory: 133,300,224 Bytes
 - Maximum Memory: 799,145,984 Bytes
 - [More Options >>](#)
- Communities**:
 - Current | Available
 - Name:
 -

- Портлеты отличаются от сервлетов тем, что передача данных включает две фазы
- В случае с сервлетами один метод обрабатывает все запросы.
- В случае с портлетами используются отдельные методы для обработки запросов на выполнение действий пользователя и запросов на формирование содержимого для отображения портлета на странице.

- Каждый портлет хранит состояние выбранного режима, который обозначает функцию, выполняемую портлетом в данный момент
- Все порталы, совместимые со спецификацией JSR 168 должны поддерживать режимы View, Edit и Help

- Состояние окна указывает на размеры доступного пространства страницы, которое может использовать портлет.
- Все порталы, совместимые со спецификацией, должны поддерживать минимизированное, максимизированное и нормальное состояние окна.

- Портлеты могут хранить настройки, чтобы предоставлять информацию, либо изменять поведение в зависимости от текущего пользователя.
- Для примера, портлет погоды может предоставлять для одного из пользователей температуру в Москве, а для другого – температуру в Санкт-Петербурге.
- Данные настройки представлены как множество пар имя-значение и называются настройками портлета.

JSR 168 и JSR 286 – что это?

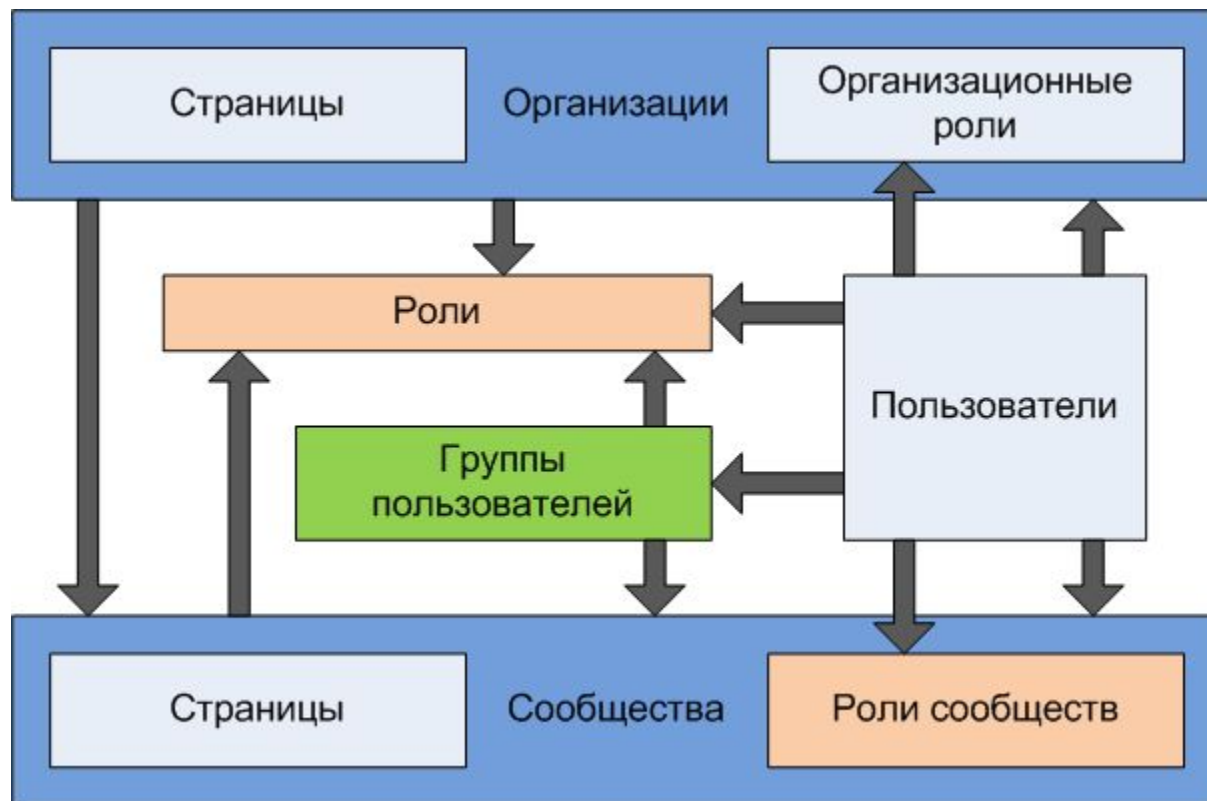
- JSR 168 и JSR 286 – спецификации технологии портлетов

Указанные спецификации описывают стандарты разработки экранных блоков портала (портлетов).

Спецификация определяет жизненный цикл портлета, а так же его характеристики по внешнему виду и взаимодействию с другими портлетами.

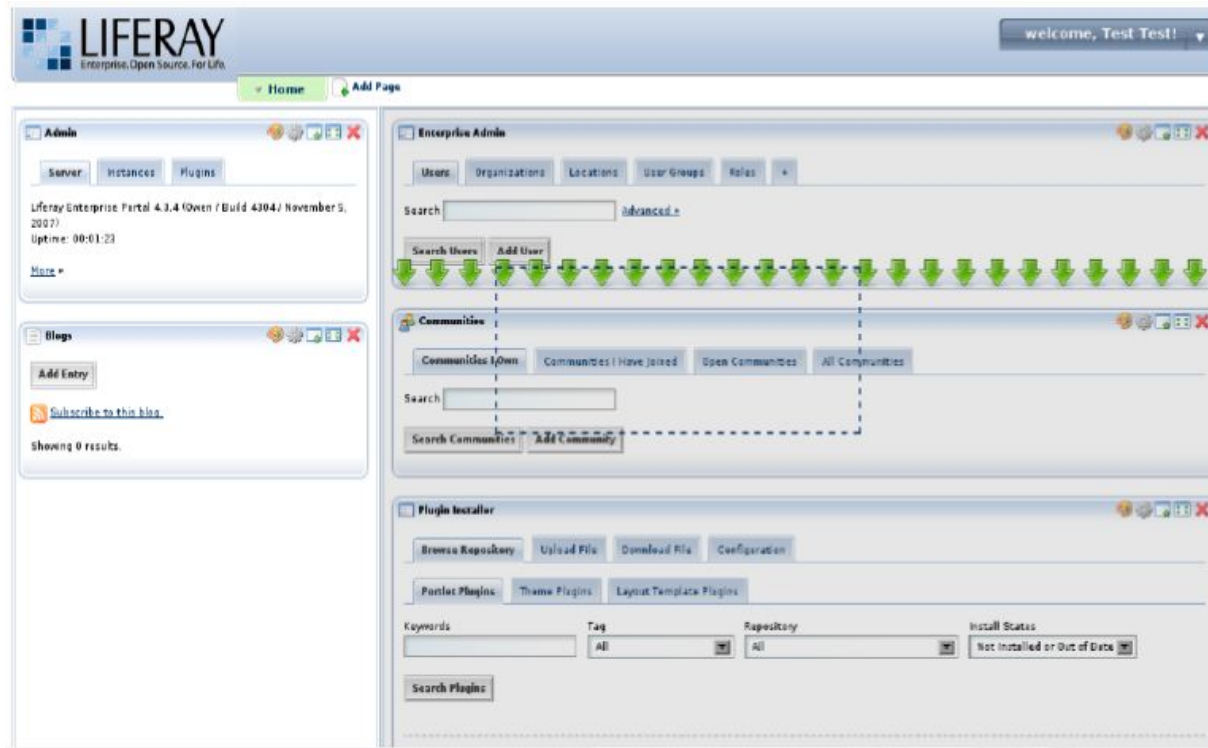
Управление пользователями

Права доступа



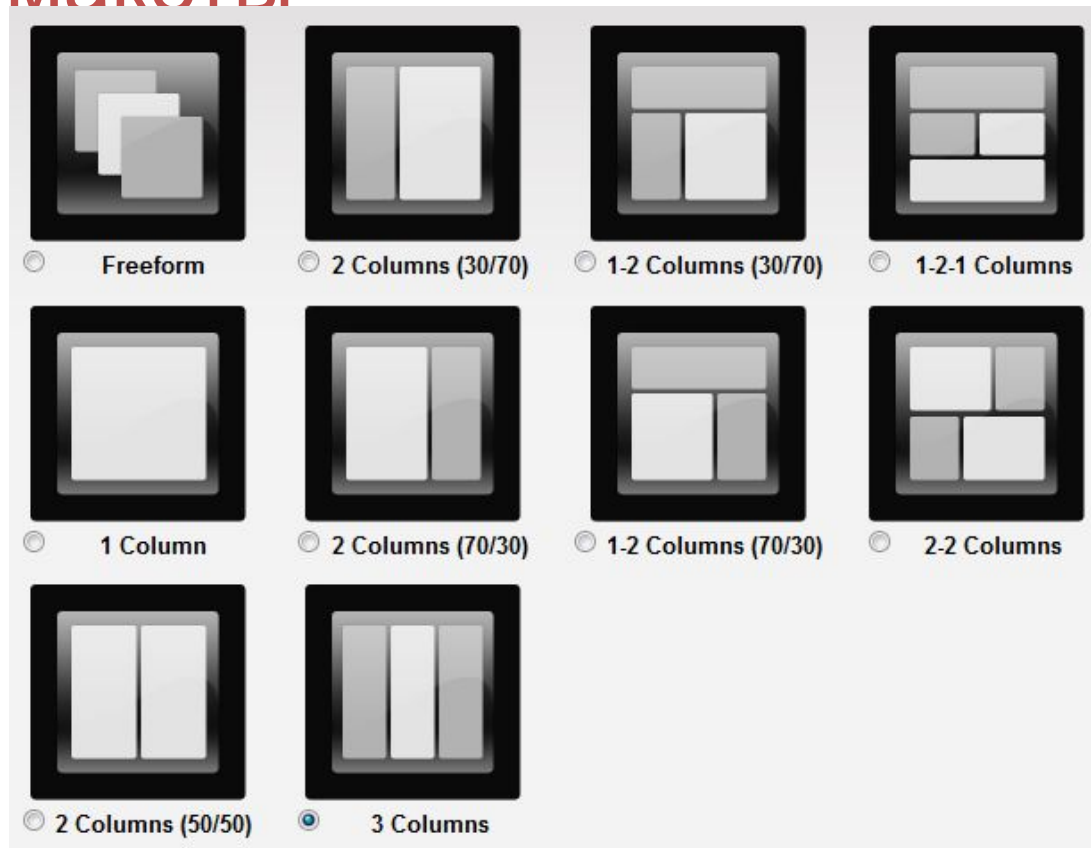
Система управления правами доступа Liferay позволяет определять действия, доступные определенным группам пользователей. В сочетании с широкими возможностями организации групп, сообществ и организаций пользователей Liferay предоставляет гибкую систему разделения прав на содержимое, позволяющую реализовать любые требования по авторизации.

Механизм перетаскивания портлетов



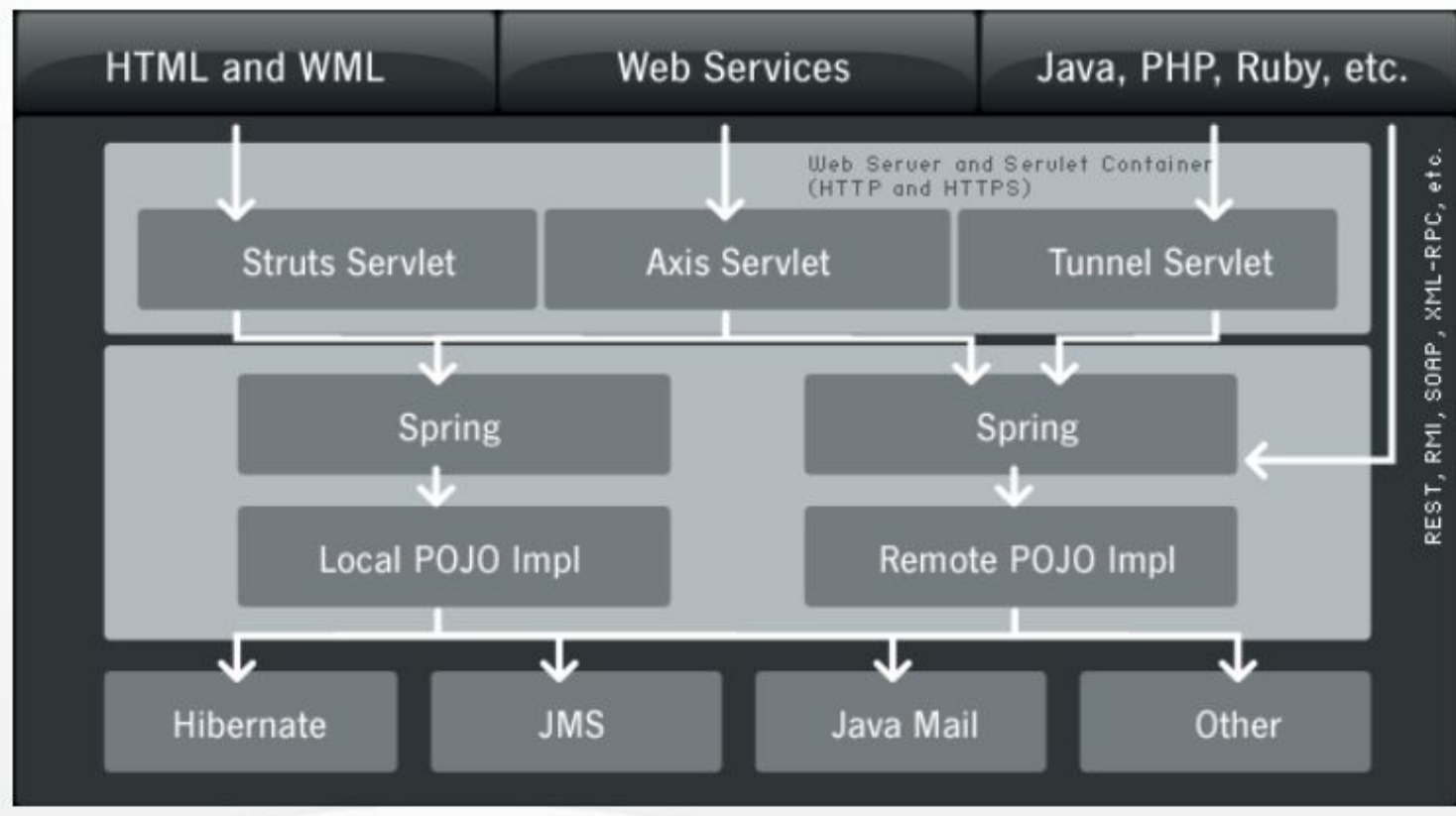
Настройка содержимого страниц производится перетаскиванием портлетов мышью прямо в окне браузера, что позволяет сразу увидеть результат и не требует от пользователя знаний специальных технологий и навыков программирования.

Пользовательские шаблоны и макеты



Входящие в поставку макеты позволяют размещать содержимое страниц различными способами. Редактор может выбрать вариант размещения, наиболее удобный для представления информации на странице.

Архитектура портала



Liferay основан на концепции SOA. Такой подход обеспечивает гибкость, масштабируемость и высокую управляемость портала и решений на его основе. Модули портала построены на современных технологиях, отлично зарекомендовавших себя и ставших промышленными стандартами.

- Liferay является порталным решением с открытым исходным кодом, позволяющим решать широкий круг задач.
- Модульная архитектура портала дает возможность использовать уже реализованный функционал с минимальными затратами на внедрение.
- Масштабируемость и высокая нагрузочная способность дают возможность построения систем любого размера.
- Поддержка всех распространенных баз данных и серверов приложений обеспечивает возможность использования существующей инфраструктуры предприятия.