

Liferay Portal

**Sở Thông Tin Truyền Thông Vĩnh Long
12/2012**

Trình bày: TS. NGÔ BÁ HÙNG
Website: <http://sites.google.com/site/nbhung>

Cổng thông tin & Liferay portal

Nội dung

- Portal là gì ?
- Cá nhân hóa
- Tích hợp
- Giới thiệu về Liferay Portal

Portal là gì ?

The screenshot shows the iGoogle homepage with a search bar at the top displaying the URL <http://www.google.com/ig>. Below the search bar is a grid of service checkboxes. A red box highlights the 'Dictionary' checkbox. To the right of this grid is a grey box with red text: 'Kênh thông tin khác cá nhân có thể thêm vào'. Below the grid are several widgets: 'Home' (a sidebar with links like Google Calendar, NYT > Home Page, Weather, etc.), 'Google Calendar' (showing April 2010 with the 15th highlighted), 'Weather' (with a sun icon and a ZIP code input field), 'Date & Time' (showing a clock face and 'Thu APR 15'), and 'Top Stories' (with a link about China quake survivors). A green box highlights the bottom section containing the calendar, weather, date/time, and top stories widgets. To the right of this green box is another grey box with red text: 'Kênh thông tin mặc định cho một người dùng'.

Kênh thông tin khác cá nhân có thể thêm vào

Kênh thông tin mặc định cho một người dùng

Cổng thông tin & Liferay portal

iGoogle

Make iGoogle my homepage

Change theme from Classic **Add stuff »**

Home

- Google Calendar
- NYT > Home Page
- Weather
- How to of the Day
- Top Stories
- Date & Time
- Gmail (1828)
- Dictionary

Updates

Friends

Chat

Search, add, or invite

Ba Hung Ngo

Set status here ▾

Chat with friends in iGoogle!

Rather stay offline?
[Sign out of chat.](#)

DO Hiep Thuan

HAJY Karim

hamy nguyen

Dictionary

Search Dictionary ▾

Go

Free Weather Widget

Free Weather Gadgets Display Weather on Your Website

Try [Dictionary Search](#)

Ads by Google

Gmail (1828)

Inbox (1828) – Compose Mail

- ☐ anh, henry .. Hai (4) - Về: tran quoc chung - nhom toi chua co 7:50am
- ☐ th06tv - quoc Chung - Cac ban nao chua nop tranh thu nop Apr 14
- ☐ Nguyen Ngoc, Ngoc Anh, Thi Thanh Minh (4) - Fw : [nnb] Du Apr 14
- ☐ Ngoc Anh, Tran Quoc .. DANG (10) - Badminton chiều nay - Apr 13
- ☐ Ha Viet .. hung .. Ha Viet (6) - Bộ sác máy tính xách tay - Hai: Apr 13

Date & Time

Thu APR 15

Google Calendar

April 2010

S	M	T	W	T	F	S
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

Showing events until 5/15.
[Look for more](#)

Weather

Get weather forecasts for your hometown and favorite places around the globe.

Enter your ZIP code (US only): OK

Top Stories

[Dazed survivors of China quake spend](#)

Cổng thông tin & Liferay portal

Add gadgets to your homepage

iGoogle

Gadgets Themes

Sort by

- » **Hottest**
- [Most users](#)
- [Newest](#)

Narrow by category

- » **All categories**
- [Editor's picks](#)
- [Celebrity picks](#)
- [News](#)
- [Tools](#)
- [Communication](#)
- [Fun & Games](#)
- [Finance](#)
- [Sports](#)
- [Lifestyle](#)
- [Technology](#)
- [Politics](#)

[Add feed or gadget](#)

Tetris N-Blox By [Tetris Online, Inc](#)

Play Tetris on iGoogle

<http://widgets.tetrisfriends.com/>

Add it now

See all »

Hamster

This lively pet hamster will keep you company throughout the day. Watch him run on his wheel, drink water, and eat the food you feed him by clicking your mouse. You can customize the color by clicking the maximize button to the upper right of the gadget or by editing the settings at abowman.com before adding it to iGoogle.

<http://hosting.gmodules.com/>

By [Adam Bowman](#)

462,854 users

★★★★★

327 ratings

Add it now

Turtle

Some hungry pet turtles to play around with on your homepage.

<http://hosting.gmodules.com/>

By [Adam Bowman](#)

347,954 users

★★★★★

204 ratings

Add it now

Search for gadgets

Search

New! [Add social gadgets](#) to post updates and play games with friends.

Learn more about iGoogle

New! [Take a video tour »](#)

[Make iGoogle your homepage »](#)

[Gadget Dashboard »](#)

[iGoogle for developers »](#)

[iGoogle for feed owners »](#)

17/4/2010

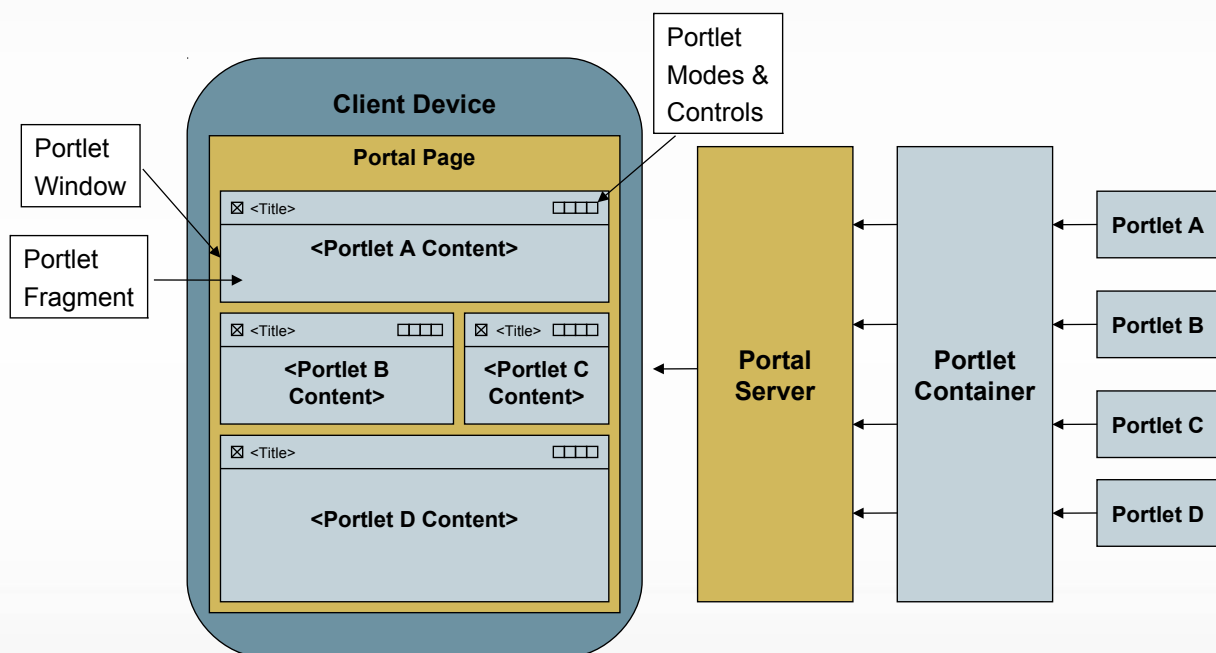
Ngô Bá Hùng - Khoa CNTT&TT - ĐH Cần Thơ

6

Định nghĩa cổng thông tin (portal)

- Cổng thông tin là một ứng dụng web (web-based application) cung cấp
 - tính cá nhân hóa,
 - chức năng chứng thực,
 - thông tin tổng hợp từ nhiều nguồn khác nhau
 - Lớp giao diện truy cập đến các hệ thống thông tin khác nhau

Kiến trúc cổng thông tin



Một portlet: là một kênh thông tin hoặc một ứng dụng chuyên biệt

Những đặc trưng chính của portal

- **Quản trị nội dung (CMS):** tạo văn bản, kiểm duyệt, quản lý phiên bản, sắp lịch công bố
- **Môi trường làm việc cộng tác:** chat, forum, email, blog, wiki, agenda
- **Tìm kiếm thông tin theo từ khóa / chủng loại**
- **Cá nhân hóa:** Thông tin/ứng dụng phù hợp cho từng đối tượng người dùng
- **Tích hợp:** nối kết chức năng hoặc dữ liệu từ nhiều hệ thống để tạo ra một ứng dụng /kênh thông tin mới
- **Single-sign-on:** Đăng nhập một lần truy cập nhiều nguồn dữ liệu

Những đặc trưng chính của portal

- **Quản trị nội dung (CMS):** tạo văn bản, kiểm duyệt, quản lý phiên bản, sắp lịch công bố
- **Môi trường làm việc cộng tác:** chat, forum, email, blog, wiki, agenda
- **Tìm kiếm thông tin theo từ khóa / chủng loại**
- **Cá nhân hóa:** Thông tin/ứng dụng phù hợp cho từng loại người dùng
- **Tích hợp:** nối kết chức năng hoặc dữ liệu từ nhiều hệ thống để tạo ra một ứng dụng /portlet mới
- **Single-sign-on:** Đăng nhập một lần cho nhiều nguồn dữ liệu

Cá nhân hóa (Personalization)



The screenshot shows the website of the College of Information & Communication Technology (CICT) at Can Tho University. The header includes the CICT logo and the text 'KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG' and 'COLLEGE OF INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY'. Below the header is a navigation bar with links: 'ĐK môn học', 'e-learning', 'Email', 'CTU', 'Thông báo', 'English', and 'tìm kiếm'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a sidebar with links under 'THÔNG TIN CHUNG' (Trang nhất, Giới thiệu, Sơ đồ tổ chức, Đảng bộ, Ban Chủ nhiệm Khoa, Diễn đàn) and 'NGHIÊN CỨU KH & ẨM PHẨM' (Ấn phẩm, Đề tài, dự án, Hội thảo khoa học, Chuyên đề). The right column features a 'BẢN TIN MỚI NHẤT' section with a highlighted link 'TIN TỨC - THÔNG BÁO'. Below this link is a news item titled 'Thông báo thi sát hạch chuẩn CNTT' dated 24/03/2010. The news item text includes: 'Xem **tại đây**, hạn chót đăng ký là 25-03-2010. Còn nữa...'. Below the news item is a list of links: 'Lịch thi đấu hội thao t', 'Thông báo lớp học tăn', 'Thông báo về việc thu (nhắc lại)', 'Tuyển chọn vào đội O', and 'Danh sách đăng ký th 30 năm 2010'. At the bottom of the news item is a link 'Xem tất cả Tin tức - Thông báo'. Below the news item is a section titled 'BẢN TIN GIÁO VỤ' with a link 'Sinh viên vi phạm nội quy của Trường'.

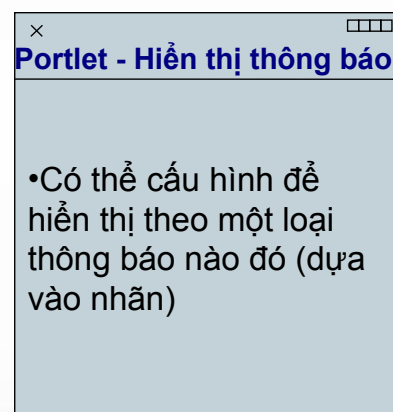
- Các loại thông báo
 - Tin mới nhất
 - Giáo vụ
 - Bản tin từ các giảng viên
 - Học bổng
 - Việc làm
- Thông báo đến với tất cả mọi người

Thiếu tính cá nhân hóa

- Người dùng bị dư thừa thông tin
 - Sinh viên đã hoàn thành tất cả các niên luận không quan tâm đến các thông báo về niên luận
 - Giáo viên không làm CVHT không quan tâm đến thông báo về lập kế hoạch học tập học cho sinh viên
- Người dùng không thể chọn lọc thông tin quan tâm
 - Sinh viên đang làm luận văn đặc biệt quan tâm đến các thông báo tuyển dụng
 - Giáo viên CVHT đặc biệt quan tâm đến thông báo liên quan đến cố vấn học tập

Giải pháp portal

- Giai đoạn phát triển



Giải pháp portal

- Giai đoạn cài đặt
 - Nhà quản trị portal
 - Cài đặt và phân quyền sử dụng portlet **Tạo thông báo** cho những người có thẩm quyền
 - Cài đặt một số portlet **Hiển thị thông báo** và cấu hình để hiển thị các loại thông báo chung cho mọi người
 - Mỗi người dùng
 - Cài đặt các portlet **Hiển thị thông báo** và cấu hình mỗi portlet hiển thị một **loại thông báo** mà mình quan tâm

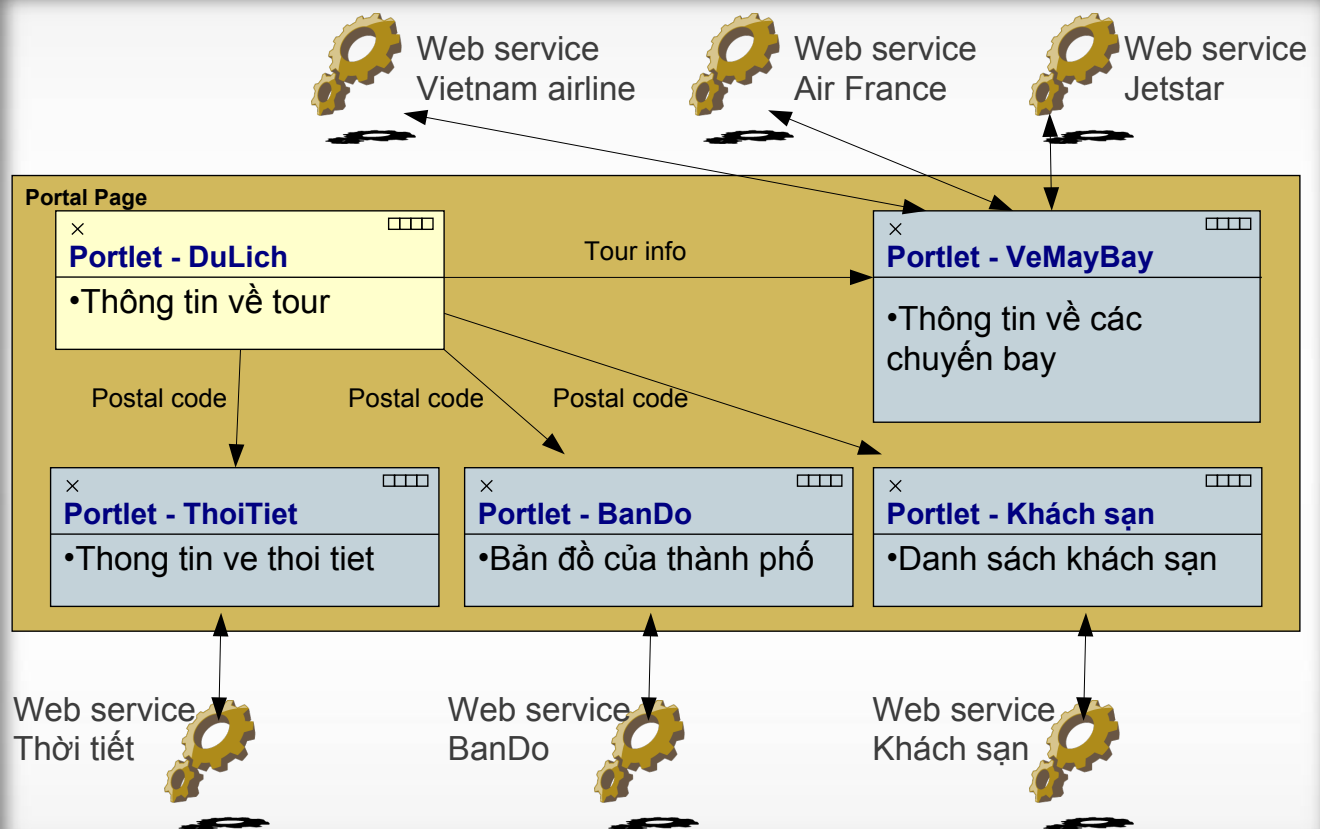
Tích hợp
(Integration)

Một số portlet sẵn có

- Portlet ThoiTiet
 - Hiển thị thời tiết của một thành phố theo postal code
- Portlet BanDo
 - Hiển thị bản đồ của một thành phố theo postal code
- Portlet KhachSan
 - Hiển thị danh sách khách sạn theo postal code
- Portlet VeMayBay
 - Hiển thị lịch bay của các hãng hàng không
- Thông tin lấy từ các web service trên Internet

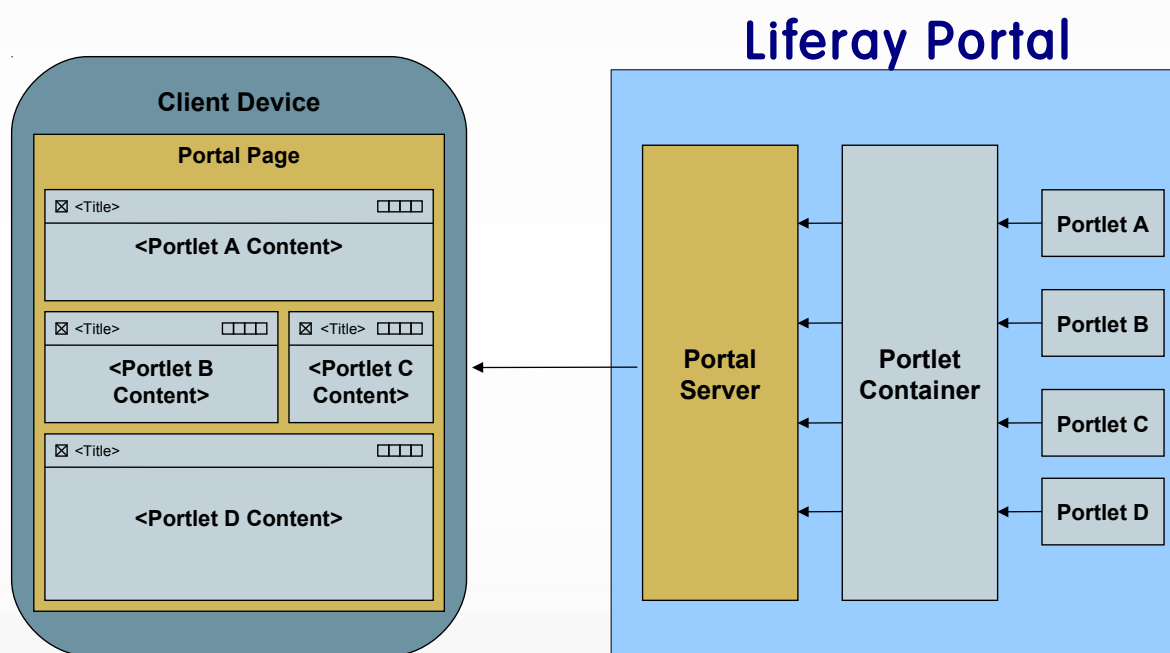
Ứng dụng đặt tour du lịch

- Tạo Portlet DuLich
 - Nhận thông tin về một chuyến (tour) du lịch
 - Nơi đi, nơi đến
 - Ngày đi, ngày về
 - Gửi postal code nơi đến cho portlet ThoiTiet, BanDo, KhachSan
 - Gửi thông tin về nơi đi, nơi đến, ngày đi, ngày về đến portlet VeMayBay



Xây dựng cổng thông tin
với hệ nền Liferay Portal

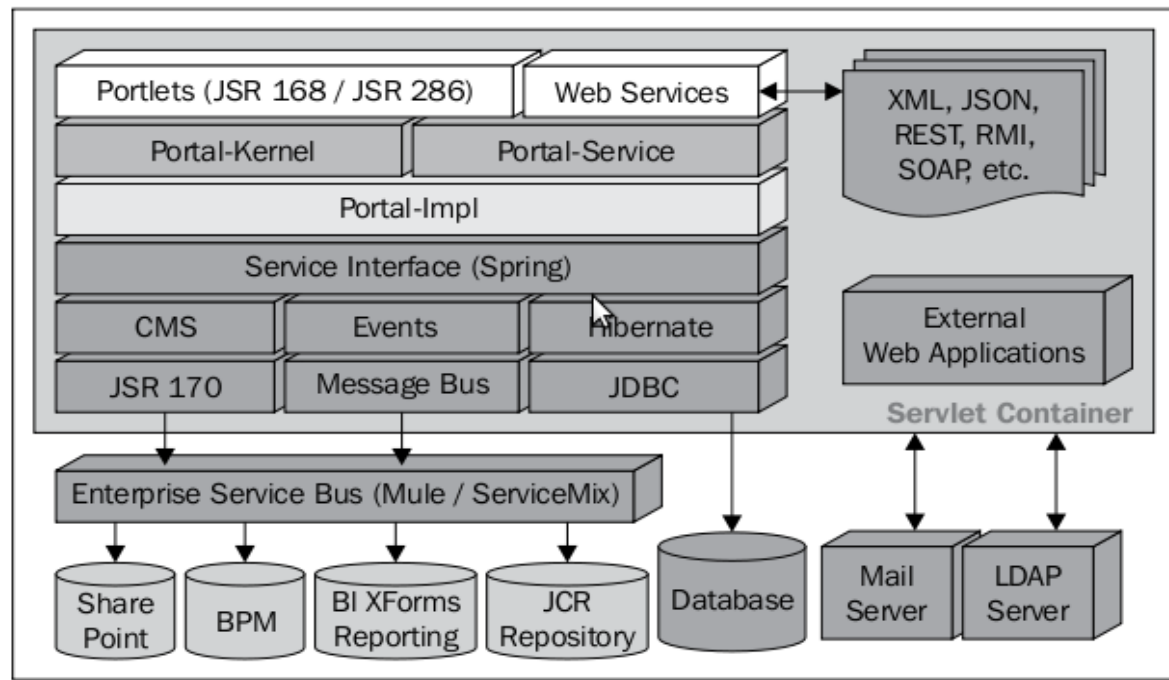
Kiến trúc cổng thông tin



Liferay Portal

- Khung nền (Platform) mã nguồn mở hỗ trợ phát triển các cổng thông tin
- Hơn 60 kênh thông tin sẵn dùng: Blogs, calendar, Document Library, mail, Wiki, web content, CMS ,...
- Có thể xây dựng một portal từ các portlet sẵn có của liferay một cách nhanh chóng và dễ dàng
 - Social Office: CMS, Blog, Wiki, Forum, Email, Chat, Agenda, Poll
- Hỗ trợ tiếng việt
- Công nghệ: Java, J2EE, Web 2.0, AJAX, JSP168/JSR268,
- Chạy trên hầu hết Application Server, hệ điều hành, SOA mở
- SSO, LDAP, role-based authorizations

Kiến trúc của Liferay Portal

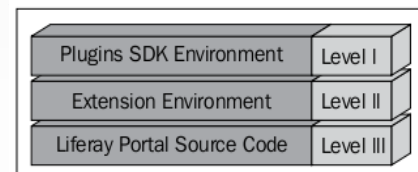


21/11/12

23

Tạo portlet trên Liferay portal

- 3 Mức độ phát triển ứng dụng:
 - Mức 1 - Sử dụng Plugin SDK:
 - Phát triển các portlet, themes, layout templates, hooks, và webs như là các thành phần độc lập dưới dạng các plugins; không can thiệp được vào các thuộc tính của cổng thông tin như: thuộc tính về ngôn ngữ, và các tập tin cài đặt cổng thông tin Portal-Impl.
 - Mức 2- Mở rộng**
 - Cho phép can thiệp vào các tùy chọn như: layouts, deployment, themes, Hibernate, cache, instance settings, users, groups, language, session, auth, integration, events, ...
 - Mức 3- Dành cho những nhà phát triển Liferay



21/11/12

24

Chân thành cảm ơn !