1. **Tích hợp cổng thông tin**
   1. Tổng quan
   2. Tạo một dự án cổng thôngtin trong eclipse
   3. Giao diện người dùng Portlet
   4. Triển khai một Portlet
   5. Cài đặt Vaaddin trong Liferay
   6. Xử lý yêu cầu trong Portlet
   7. Xử lý portlet thay đổi chế độ
   8. Chế độ Portlet không Vaadin
   9. Vaadin IPC cho Liferay