

**MÙA HÈ SÁNG TẠO VIẾT ỨNG DỤNG
PHẦN MỀM NGUỒN MỞ
LẦN THỨ NĂM – 2013**

ĐỀ CƯƠNG PHÂN TÍCH/THIẾT KẾ DỰ ÁN

1. Số hiệu ý tưởng và tên dự án

MHST13-04: Xây dựng hệ thống học và làm trắc nghiệm online sử dụng nền tảng GateIn Portal

.....

2. Tóm tắt :

GateIn Portal là dự án phát triển Portal Framework mã nguồn mở, được hợp tác giữa eXo và JBoss/Redhat, nhằm cung cấp một sản phẩm mã nguồn mở tốt nhất, cạnh tranh với các sản phẩm hiện có như Liferay, Sharepoint, DotNetNuke. Hiện nay, GateIn đã cung cấp gần như đầy đủ các yêu cầu thiết yếu đối với một Portal Framework như quản lý người dùng, quản lý nhóm, quản lý nội dung, quản lý giao diện của website.

Dự án **Xây dựng hệ thống học và làm trắc nghiệm online sử dụng nền tảng gatein portal** sẽ dùng các component sẵn có của gatein để phát triển một web base application phục vụ cho việc học và làm trắc nghiệm sau các bài học. Nội dung các bài học có thể tùy biến, nội dung câu hỏi lấy random từ ngân hàng câu hỏi.

3. Đặc tả và phân tích yêu cầu dự án (chi tiết):

Tài liệu đính kèm: E-Learning-PhanTichYeuCau.pdf

4. Yêu cầu hệ thống:

4.1 Hệ điều hành/nền tảng đích

Web browser/ multi-platform: Window, Linux, MacOS .v.v., tương lai có thể phát triển phiên bản trên nền tảng điện thoại di động.

4.2 Hệ điều hành/nền tảng phát triển

Hệ điều hành: Ubuntu 12.04

Nền tảng: GateIn Portal

4.3 Ngôn ngữ lập trình, công cụ quản lý phiên bản

Ngôn ngữ lập trình: Java, html/css/javascript

Công cụ quản lý phiên bản: git version 1.8.2.3 (<http://git-scm.com/downloads>)

4.4 Kho mã nguồn: <https://github.com/thinhnk55/E-Learning-system-GateIn>

4.5 Giấy phép: GPL version 2.0

1. Thiết kế (nếu có) :

Tài liệu đính kèm: E-Learning-TaiLieuThietKe.pdf

2. Kế hoạch dự kiến (chi tiết):

Tài liệu đính kèm: E-Learning-QuanLiDuAn.pdf

3. Đánh giá rủi ro và phương án khắc phục:

Tài liệu đính kèm: E-Learning-PhanTichRuiRo.pdf

8.Sản phẩm giao nộp (dự kiến) : E-Learning system

9.Tài liệu tham khảo (nếu có)

Tham khảo từ các nguồn trực tuyến:

<http://vfossa.vn/>

<http://www.jboss.org/gatein>

<http://docs.exoplatform.com/>

<http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>

Hà Nội ngày 22 tháng 5 năm 2013

Người lập đề cương

(ký tên)

Nguyễn Khánh Thịnh