### Project Charter (Update 02)

**Project Title :** Xây dựng cổng thông tin các thông tin tại Đại Học Công Nghệ (Hutech)

**Project Start Date :** 01/04/2019 **Projected Finish Date :** 22/06/2019

**Project Manager :** Lê Khôi Đệ - 0782657635 - lekhoide@gmail.com

**Project Objectives :** Thiết kế và xây dựng Website “Cổng thông tin các thông tin tại Đại Học Công Nghệ (Hutech)” trên nền tảng công nghệ ASP.NET MVC 5 cho Đồ Án Cơ Sở hướng dẫn bởi giảng viên Lê Thị Ngọc Thơ trong vòng 12 tuần.

**Approach :**

* Xác định, phân tích và thiết kế trong 3 tuần đầu tiên. Thực hiện và kiểm thử trong 8 tuần. Vận hành và báo cáo kết quả cho giáo viên hướng dẫn 1 tuần còn lại.
* Mỗi tuần nộp báo cáo cho giáo viên hướng dẫn và nhận yêu cầu cho tuần tiếp theo.

**Roles and Responsibilities :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Role | Name | Organization / Position | Contact Information | Mssv / Class |
| Lập kế hoạch cho nhóm  Thiết kế giao diện  Nghiên cứu công nghệ mới | LÊ KHÔI ĐỆ | Project Manager  Designer  Technical Master | 0782657635  lekhoide@gmail.com | 1411010102  15DTH06 |
| Thu thập và phân tích thông tin  Kiểm thử chức năng  Viết code | NGUYỄN BÁ TÂM | Bussiness Analyst  Tester  Programmer | 0333058893  tamnguyen.tgth@gmail.com | 1611061022  16DTHC2 |

**Sign-off: (Signatures of all above stakeholders. Can sign by their names in table above.)**

LÊ KHÔI ĐỆ

NGUYỄN BÁ TÂM

**Comments: (Handwritten or typed comments from above stakeholders, if applicable)**

### CHỨC NĂNG CHÍNH (UPDATE 02)

Sau những cuộc thảo luận, chúng em đã nghiên cứu phân tích những Website tương tự và những yêu cầu … đặt ra. Dựa trên những yếu tố đó, nhóm đã đúc kết được những chức năng chính cần có của một Website “Cổng thông tin tại Đại Học Công Nghệ (Hutech)”.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NHÓM USECASE** | **USECASE** | **MÔ TẢ** | **ĐỘ KHÓ** |
| 1 | Đăng nhập | Đăng nhập | Xử lý đăng nhập vào hệ thống | Dễ |
| Đăng nhập bằng Google | Xử lý đăng nhập băng google vào hệ thống | Khó |
| Ghi nhớ đăng nhập | Xử lý ghi nhớ đăng nhập | Dễ |
| Quên mật khẩu | Xử lý quên mật khẩu bằng email cá nhân | Khó |
| Đăng xuất | Xử lý đăng xuất tài khoản ra ngoài hệ thống | Dễ |
| 2 | Đăng ký | Đăng ký | Xử lý đăng ký vào hệ thống | Dễ |
| Đăng ký bằng Google | Xử lý đăng ký bằng tài khoản google | Khó |
| 3 | Tìm kiếm | Tìm kiếm theo địa điểm | Xử lý tìm kiếm theo cơ sở của trường | Trung bình |
| Tìm kiếm theo tên sự kiện | Xử lý tìm kiếm theo tên sự kiện | Trung bình |
| Tìm kiếm theo ngày | Thực hiện tìm kiếm sự kiên theo ngày | Trung bình |
| Tìm kiếm theo phòng-ban / khoa / viện/ trung tâm / khác/ tất cả | Thực hiện tìm kiếm sự kiện theo phòng-ban / khoa / viện/ trung tâm / khác | Trung bình |
| 4 | Người dùng quản lý tài khoản cá nhân | Hồ sơ cá nhân | Xử lý xem xóa sửa thông tin của người dùng | Trung bình |
| Đổi mật khẩu | Xử lý yêu cầu đổi mật khẩu người dùng | Dễ |
| Sự kiện đã tạo | Thực hiện hiển thị sự kiện đã tạo của người dùng | Khó |
| Lưu sự kiện | Xử lý lưu trữ sự kiện của người dùng quan tâm | Khó |
| Đăng xuất | Xử lý đăng xuất tài khoản người dùng ra khỏi hệ thống | Dễ |
| 5 | Sự kiện đã tạo | Tạo sự kiện | Xử lý tạo sự kiện của chính người dùng | Khó |
| Chỉnh sửa sự kiện | Xử lý thực hiện yêu cầu chỉnh sửa sự kiện | Khó |
| Xóa sự kiện | Thực hiện yêu cầu xóa sự kiện | Dễ |
| 6 | Quản trị quản lý danh sách tài khoản cá nhân người dùng | Xem danh sách tài khoản cá nhân | Xử lý yêu cầu xem danh sách tất cả các tài khoản người dùng | Dễ |
| Cấm một tài khoản cá nhân truy câp | Xử lý cấm và thông báo người dùng tài khoản đó truy cập | Khó |

### PHÁT BIỂU VỀ PHẠM VI

**Tên dự án :** Xây dựng cổng thông tin, thông tin tại Đại Học Công Nghệ (Hutech)

**Viết bởi :** Lê Khôi Đệ

**Ngày :** 11/04/2019

**Lý giải về dự án :**

Dự án “Xây dựng cổng thông tin, thông tin tại Đại Học Công Nghệ (Hutech)” được xây dựng nhằm hỗ trợ sinh viên thấy được nhiều thông tin hơn, thông tin ở đây là các hội thảo, sự kiện, câu lạc bộ, đội nhóm được chia ra riêng lẻ ở 7 Trung Tâm, 8 Viện, 11 Phòng Ban, 13 Khoa và nhiều nhỏ lẻ khác mà giờ đây sẽ được tổng hợp qua một Website. Qua phân tích khảo sát 100 bạn sinh viên Hutech, thì nhóm em rút được ba vấn đề cơ bản sau :

1. Đa số sinh viên tham gia hội thảo, sự kiện, câu lạc bộ,… Thứ nhất để cộng điểm rèn luyện, thứ hai vì niềm yêu thích, tò mò. Nhưng hiện nay đa số các hội thảo, sự kiện được cập nhật trên Facebook mà ở từng trang khác nhau, nhóm khác nhau gây tình trạng dễ bị bỏ sót nếu không thường xuyên cập nhật

2. Trên Website trường Hutech đa số chỉ cập nhật các hội thảo, sự kiện nổi bật bỏ qua các hội thảo, sự kiện nhỏ lẻ khác và thường nằm trong từng danh mục không phù hợp với người dùng khó tính và thiếu kiên nhẫn.

3. Còn các hội thảo, sự kiện nhỏ lẻ khác thì chỉ được truyền miệng qua các lớp học, các giảng viên, băng rôn từng nơi trong trường, từng cơ sở.

**Các tính chất yêu cầu của sản phẩm :**

1. Giao diện Website ưa nhìn
2. Trang quản trị dễ sử dụng
3. Các thông tin cần phải đầy đủ và rõ ràng, giúp người truy cập có thể tìm hiểu một thông tin một cách dễ dàng.
4. Các chức năng của Website phải dễ dàng sử dụng, tập trung vào những nhu cầu cần thiết và tránh các thủ tục rườm rà không phù hợp với người dùng khó tính và thiếu kiên nhẫn.
5. Thích hợp với màn hình điện thoại di động

**Các yêu cầu để đánh giá sự thành công của dự án :**

Đạt được mục tiêu mà nhóm đã đề ra.

Đáp ứng được thời hạn nộp dự án cho giảng viên hướng dẫn.

Thực hiện được những yêu cầu của giảng viên hướng dẫn giao cho từng tuần.

### BẢNG CẤU TRÚC PHÂN CHIA CÔNG VIỆC CHO DỰ ÁN XÂY DỰNG CỔNG THÔNG TIN TẠI ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ (HUTECH)

1. **Xác định (1/04/2019 - 07/04/2019)**
   1. Nghiên cứu các Website tương tự
   2. Xác định và phân tích các chức năng chính cần có
   3. Xác định và phân tích cơ sở dữ liệu
   4. Tổng kết và đánh giá sơ bộ
   5. Lên kế hoạch chi tiết
      1. Project Manager lọc ra chức năng chính theo cấp độ
      2. Lập bảng chi tiết rủi ro và giải pháp đề xuất
      3. Lên bảng cấu trúc công việc
      4. Xác định số người tham gia dự án : 2 người
      5. Xác định thời gian bắt đầu và kết thúc : 1/04/2019 - 22/06/2019
2. **Phân tích và thiết kế (08/04/2019 - 21/04/2019)**
   1. Yêu cầu **(08/04 - 14/04)**
      1. Đặc tả yêu cầu chức năng
      2. Đặc tả yêu cầu giao diện
      3. Đặc tả yêu cầu hệ thống
   2. Dữ liệu **(15/04 - 21/04)**
      1. UseCase
         1. Mô hình UseCase
         2. Danh sách Actor
         3. Danh sách UseCase
         4. Đặc tả chi tiết UseCase
      2. ERD
         1. Mô hình thực thể kết hợp ERD
         2. Danh sách các thực thể
      3. BFD

2.2.3.1 Mô hình phân rã chức năng - BFD

* + 1. DFD

2.2.4.1 Mô hình luồng dữ liệu - DFD

* 1. Giao diện **(15/04 - 21/04)**
     1. Thiết kế giao diện Demo
     2. Thiết kế giao diện Đăng ký
     3. Thiết kế giao diện Đăng nhập
     4. Thiết kế giao diện Trang chủ
     5. Thiết kế giao diện Người dùng quản lý tài khoản cá nhân
  2. Nhận yêu cầu của giảng viên và cập nhật (Update)

1. **Thực hiện (22/04/2019 - 2/06/2019)**
   1. Cơ sở dữ liệu **(22/04 - 28/04)**
      1. Hoàn chỉnh toàn bộ cơ sở dữ liệu
      2. Nhận yêu cầu giảng viên và cập nhật (Update)
   2. Chức năng **(29/04 - 2/06)**
      1. Chức năng đăng ký **(29/04 - 5/05)**

3.2.1.1 Đăng ký bằng Google

* + 1. Chức năng đăng nhập **(29/04 - 5/05)**
       1. Đăng nhập bằng Google
       2. Ghi nhớ đăng nhập
       3. Quên mật khẩu
       4. Đăng xuất
    2. Chức năng người dùng quản lý tài khoản cá nhân **(6/05 - 26/05)**
       1. Hồ sơ cá nhân
          1. Xem thông tin cá nhân
          2. Xóa thông tin cá nhân
          3. Sửa thông tin cá nhân
       2. Đổi mật khẩu
       3. Sự kiện đã tạo
          1. Tạo sự kiện
          2. Chỉnh sửa sự kiện
          3. Xóa sự kiện
       4. Lưu sự kiện
       5. Đăng xuất
    3. Chức năng tìm kiếm sự kiện **(27/05 - 2/06)**
       1. Tìm kiếm sự kiện theo tên sự kiện
       2. Tìm kiếm sự kiện theo địa điểm
       3. Tìm kiếm sự kiện theo ngày
       4. Tìm kiếm sự kiện theo phòng-ban / khoa/ viện/ trung tâm/ khác/ tất cả
    4. Quản trị quản lý danh sách tài khoản cá nhân người dùng
       1. Xem danh sách tài khoản cá nhân
       2. Cấm một tài khoản cá nhân truy cập
    5. Hoàn chỉnh toàn bộ chức năng
    6. Nhận yêu cầu của giảng viên và cập nhật (Update)

1. **Kiểm thử (3/06/2019 - 16/06/2019)**
   1. Kiểm thử hệ thống **(3/06 - 9/06)**
      1. Kiểm tra các chức năng trong thiết kế
      2. Hiệu chỉnh và sửa lỗi
   2. Kiểm thử chấp nhận **(10/06 - 16/06)**
      1. Demo cho giảng viên các chức năng của hệ thống
      2. Hiệu chỉnh và sửa lỗi theo yêu cầu của giảng viên

### ĐẶC TẢ YÊU CẦU

1. **Đặc tả yêu cầu hệ thống**

* Hệ thống có thể đáp ứng nhiều lượt truy cập cùng lúc
* Hệ thống cơ sở dữ liệu có thể lưu trữ một lượng lớn tài khoản người dùng
* Tốc độ xử lý nhanh hơn, khả năng truy cập tốt hơn
* Sử dụng công nghệ bảo mật tiên tiến
* Có sự cập nhật thông tin liên tục,chính xác

1. **Đặc tả yêu cầu giao diện**

* Màu sắc được thiết kế phù hợp với từng loại sự kiện
* Thiết kế các thanh công cụ phù hợp và tiện lợi cho người sử dụng
* Hình ảnh kích cỡ phù hợp
* Font chữ không quá cầu kì dễ nhìn dễ đọc
* Sự kiện được thiết kế và sắp xếp tối ưu các nội dung chính cho người truy cập

1. **Đặc tả yêu cầu chức năng**

**3.1 Đăng ký**

Mô tả : Người dùng phải nhập : Họ và tên, Email, Password, Confrim Password. Sau đó người dùng mới tạo được tài khoản.

Quy định : Họ và tên không được để trống, Email phải ghi đúng cấu trúc email (vd: xxx@gmail.com), Password, Confrim Password phải hiện ký tự “\*” khi người dùng nhập để bảo mật.

**3.2 Đăng nhập**

Mô tả : Người dùng cần nhập đúng tên đăng nhập và mật khẩu. Sau khi đăng nhập thì người dùng mới có quyền thực hiện chức năng mà nhà quản trị phân quyền.

Quy định : Tên đăng nhập không được để trống và phải giống kiểu cấu trúc email (vd: xxx@gmail.com). Mật khẩu không được để trống và phải hiện ký tự “\*” khi người dùng nhập để bảo mật.

**3.3 Tìm kiếm**

Mô tả : Người dùng có thể nhập tên sự kiện, hay chọn thanh danh mục theo Phòng-Ban / Khoa / Viện / Trung tâm / Khác / Tất cả để tìm kiếm sự kiện. Hay chọn danh mục theo Hôm nay / Ngày mai / Tuần này để tìm kiếm sự kiện. Hay chọn danh mục địa điểm cơ sở A / cơ sở B / cơ sở E / cơ sở U để tìm kiếm sự kiện.

Quy định : Có thẻ nhập hoặc chọn thanh danh mục để tìm kiếm không bắt buộc.

**3.4 Tạo sự kiện**

Mô tả : Người dùng có thẻ xem, xóa, sửa sự kiện theo ý mình.

Quy định : Chức năng này người dùng phải tạo tài khoản để sử dụng.

**3.5 Hồ sơ cá nhân**

Mô tả : Người dùng có thể xem, xóa, sửa thông tin cá nhân của mình.

Quy định : Người dùng phải có tài khoản cá nhân.

**3.6 Đổi mật khẩu**

Mô tả : Người dùng phải nhập đúng Password cũ, phải nhập Password mới và Confrim Password phải nhập đúng. Sau khi đổi mật khẩu thì tài khoản sẽ quay về Người dùng quản lý tài khoản cá nhân và có thông báo Password đã được thay đổi.

Quy định : Người dùng phải có tài khoản cá nhân. Passoword cũ, Password mới, Confrim Password khi người dùng nhập phải mã hóa kí tự thành “\*”.

**3.7 Lưu sự kiện**

Mô tả : Hiện ra danh sách các sự kiện kiện đã lưu, thể hiện chi tiết thông tin sự kiện đó.

Quy định : Người dùng phải có tài khoản cá nhân, và phải bấm nút lưu sự kiện để thực hiện chức năng. Và chỉ có thể xem và hủy sự kiện đã lưu.

**3.8 Quản trị quản lý danh sách tài khoản cá nhân người dùng**

Mô tả : Khi đăng nhập vào tài khoản được phân quyền quản trị. Thì người quản trị có thêm chức năng đã ẩn là xem danh sách tài khoản cá nhân người dùng đã đăng ký. Có quyền cấm một tài khoản khi tài khoản đó đăng nhập và sẽ nhận được thông báo cầm quyền truy cập.

Quy định : Chỉ cho phép xem danh sách số lượng tài khoản người dùng, không được đăng nhập tài khoản người dùng để thực thi một mục đích khác. Password sẽ được mã hóa thành “\*” để bào mật cho người dùng.