******

**Báo cáo dự án confession**

***Báo cáo dự án confession***

MỤC LỤC

[1. Giới thiệu dự án 4](#_Toc527975125)

[2. Các nhân sự tham gia dự án 4](#_Toc527975126)

[2.1. Thông tin liên hệ phía khách hàng 4](#_Toc527975127)

[2.2. Thông tin liên hệ phía công ty 4](#_Toc527975128)

[2.3. Phân chia vai trò của thành viên dự án và khách hàng 4](#_Toc527975129)

[3. Khảo sát dự án 4](#_Toc527975130)

[3.1. Yêu cầu khách hàng 4](#_Toc527975131)

[3.2. Mô hình hoạt động hiện thời – nghiệp vụ 4](#_Toc527975132)

[3.3. Mô hình hoạt động dự kiến sau khi áp dụng sản phẩm mới 4](#_Toc527975133)

[3.4. Phân tích ưu điểm/nhược điểm 5](#_Toc527975134)

[4. Ước lượng 5](#_Toc527975135)

[4.1. Ước lượng tính năng 5](#_Toc527975136)

[4.2. Ước lượng cách tích hợp hệ thống 5](#_Toc527975137)

[4.3. Ước lượng thời gian 5](#_Toc527975138)

[4.4. Ước lượng rủi ro 5](#_Toc527975139)

[4.5. Xác định các hạng mục kiểm thử 5](#_Toc527975140)

[4.6. Ước lượng cách thức triển khai/cài đặt 5](#_Toc527975141)

[5. Ước lượng giá thành 5](#_Toc527975142)

[6. Phân chia các giai đoạn chính 5](#_Toc527975143)

[7. Phân tích thiết kế 6](#_Toc527975144)

[7.2. Giao diện 6](#_Toc527975146)

[7.3. Cơ sở dữ liệu 7](#_Toc527975147)

[7.5. Tương tác người dùng 10](#_Toc527975149)

[7.6. Đặc tả giao diện API (interface) 10](#_Toc527975150)

[7.7. Bảo mật 10](#_Toc527975151)

[8. Danh mục tài liệu liên quan 11](#_Toc527975154)

Phiên bản tài liệu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ngày lập | Mô tả thay đổi | Phiên bản | Người lập | Người duyệt |
| 07/12/2018 |  | 1.0 | Lê Ngọc Long | Lê Ngọc Long |
| 08/12/2018 | Cập nhật ước lượng | 2.0 | Lê Ngọc Long | Trần Đức Cường |
| 08/12/2018 | Cập nhật thành viên tham gia dự án | 2.1 | Lê Ngọc Long | Nguyễn Thị Linh |
| 14/12/2018 | Cập nhật mô tả database | 2.5 | Lê Ngọc Long | Phan Duy Mạnh |
| 16/12/2018 | Thêm mô tả giao diện | 3.0 | Lê Ngọc Long | Trần Đức Cường |
| 16/12/2018 | Hoàn thành mô tả thiết kế | 4.0 | Lê Ngọc Long | Phan Duy Mạnh |
| 16/12/2018 | Mô tả mô hình hoạt động trước và sau khi sử dụng hệ thống | 4.5 | Lê Ngọc Long | Lê Ngọc Long |
| 16/12/2018 | Hoàn thành tài liệu | 5.0 | Lê Ngọc Long | Nguyễn Thị Linh |

# Giới thiệu dự án

Trang web confession: dành cho mọi người có thể đọc và tạo các confession 1 cách ẩn danh.

# Các nhân sự tham gia dự án

## Thông tin liên hệ phía khách hàng

Lê Ngọc Long: Giám đốc công nghệ

## Thông tin liên hệ phía công ty

Lập trình viên: Nguyễn Thị Linh

## Phân chia vai trò của thành viên dự án và khách hàng

Phía công ty:

* Nguyễn Thị Linh: Giám đốc tài chính, quản lý tài chính dự án
* Trần Đức Cường: IT, chi tiết, báo tiến độ
* Phan Duy Mạnh: IT, chi tiết, báo tiến độ

Phía khách hàng:

* Lê Ngọc Long: Đảm bảo chất lượng sản phẩm.

# Khảo sát dự án

## Yêu cầu khách hàng

Khách hàng yêu cầu 1 trang web cho phép đọc các confession. Cho phép đăng bài 1 cách ẩn danh. Khách hàng cũng muốn có 1 trang quản trị để phê duyệt các bài viết.

## Mô hình hoạt động hiện thời – nghiệp vụ

Mô tả hoạt động của 1 trang confession bình thường hiện nay:

Trang web chính sẽ là 1 fan page facebook hoặc các mạng xã hội tương tự.

Người dùng vào trang để xem và bình luận và react.

Người dùng muốn đăng bài viết thì sẽ điền vào 1 form mà admin cung cấp, thường là Google Doc vì nó hỗ trợ ẩn danh.

Admin sẽ đọc các bài viết được gửi tới, lựa chọn và đăng lên fan page.

## Mô hình hoạt động dự kiến sau khi áp dụng sản phẩm mới

Mô tả hoạt động của trang sau khi sử dụng hệ thống website mới:

Người dùng vào trang web mới để đọc, react và bình luận và có thể gửi bài viết mới.

Admin vào giao diện quản lý đọc các bài viết và phê duyệt để đăng lên website.

Admin có thể tìm kiếm bài viết theo nội dung, theo trạng thái phê duyệt và sắp xếp theo thời gian, số lượt react, số bình luận.

Hệ thống cũng hỗ trợ thống kê số lượng bình luận, số lượng react.

## Phân tích ưu điểm/nhược điểm

**Ưu điểm**:

* Giúp người quản lý dễ dàng quản lý, phê duyệt, thống kê, tìm kiếm bài đăng.
* Tránh tình trạng bị spam confesstion dẫn đến sập kho confesstion trên google docs như một số page hiện hành đã gặp phải
* Giảm thiểu nguy cơ trang có thể bị mất vì bị kẻ xấu sử dụng report trên facebook.
* Dễ dàng thêm tính năng, chỉnh sửa giao diện theo ý muốn thay vì giao diện giống như tất cả các page khác trên facebook.

**Nhược điểm**:

* Hệ thống yêu cầu người dùng truy cập trang web để đọc, sẽ gây bỡ ngỡ cho người dùng khi mà họ đã quen vào fan page.
* Cần một thời gian và ngân sách quảng cáo giúp cho người dùng có thể tạo thói quen vào trang web thay vì sử dụng page facebook như bình thường.

# Ước lượng

## Ước lượng tính năng

Các tính năng:

* Đọc bài đăng
* Gửi bài đăng
* Phê duyệt bài đăng
* Tìm kiếm bài đăng

## Ước lượng cách tích hợp hệ thống

Deploy hệ thống trên Google Cloud sử dụng một Compute Enginee với cấu hình 3 CPU, 8 GB RAM cùng 100 GB disk. Với cấu hình như trên giúp cho khách hàng có thể vận hành hệ thống một cách trơn tru, tránh xảy ra trình trạng quá tải hệ thống.

## Ước lượng thời gian

Dự án kéo dài khoảng 3 tháng.

## Ước lượng rủi ro

* Có thể xảy ra trình trạng DDos trang web. Do đó cần thêm một số giải pháp chuyển biệt cho các hệ thống bảo mật của website.

## Xác định các hạng mục kiểm thử

Kiểm thử các chức năng sau:

* Gửi bài đăng
* Phê duyệt bài đăng
* Tìm kiếm bài đăng

## Ước lượng cách thức triển khai/cài đặt

Cài đặt hệ thống trên Google Cloud.

# Ước lượng giá thành

*Chi phí phát triển + Chi phí kiểm thử = 100 triệu + 10triệu*

*Chi phí vận hành, quản lý, hành chính = 20 triệu / tháng*

*Chi phí kính doanh, quảng cáo, tiếp thị = 5 triệu / tháng*

# Phân chia các giai đoạn chính

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Giai đoạn | Thời gian | Chức năng |
| 1 | 1/9/2018 – 30/9/2018 | Gửi bài đăng và đọc bài đăng |
| 2 | 1/10/2018 – 31/10/2018 | Tìm kiếm bài đăng |
| 3 | 1/11/2018 – 30/11/2018 | Phê duyệt bài đăng |

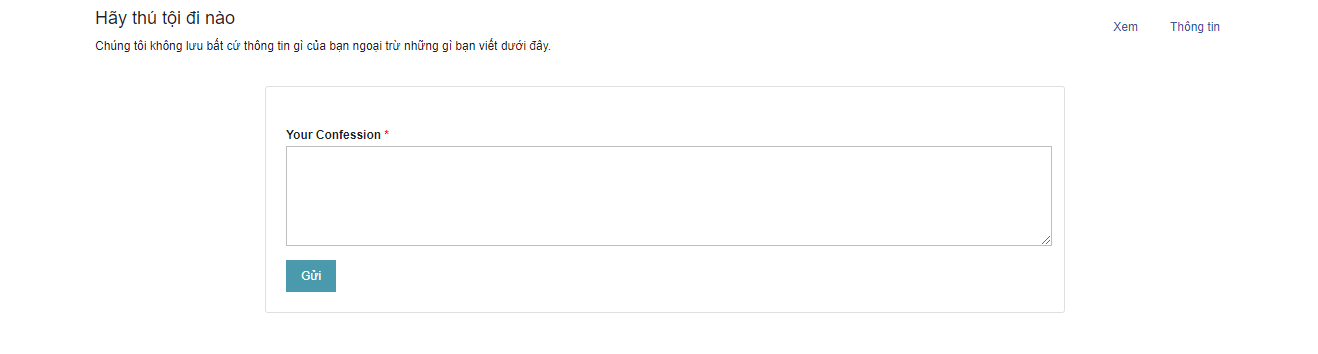
# Phân tích thiết kế

## Giao diện

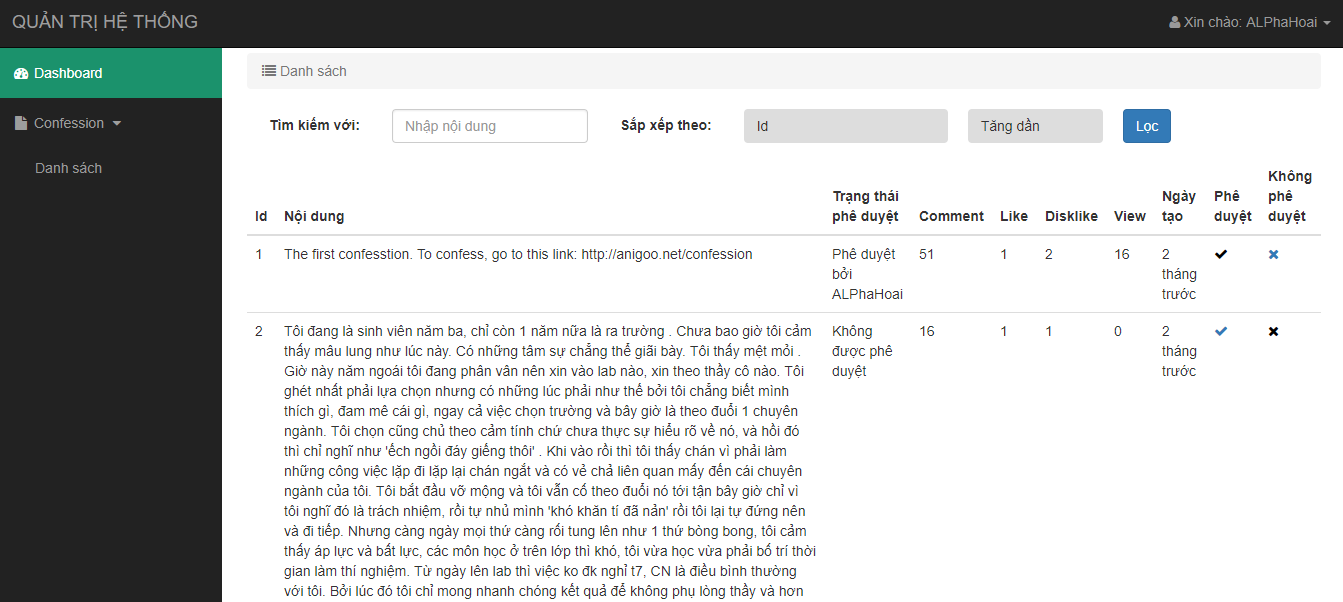
Giao diện xem bài viết.



Giao diện thêm mới bài viết.



Giao diện quản trị của admin.



## Cơ sở dữ liệu

Phần mềm sử dụng hệ quản trị cơ sở dữ liệu mysql. Bao gồm các bảng:

**Admin**: Lưu trữ thông tin của admin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu | Mô tả |
| Id | mediumint | Khóa chính |
| name | varchar | Tên |
| email | varchar | Địa chỉ email |
| password | varchar | Mật khẩu |
| avatar | varchar | Ảnh đại diện |
| date\_created | datetime | Ngày tạo |
| last\_update | timestamp | Thời gian lần cuối sửa đỗi |

**User**: Lưu trữ thông tin của người dùng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu | Mô tả |
| Id | int | Khóa chính |
| ip | varchar | Địa chỉ ip |
| date\_created | datetime | Ngày tạo |
| last\_update | timestamp | Thời gian lần cuối sửa đổi |

**Post**: Lưu trữ thông tin các bài post

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu | Mô tả |
| Id | int | Khóa chính |
| content | text | Nội dung |
| approval | enum('yes','no','not yet') | Trạng thái phê duyệt |
| approval\_by | mediumint | Người phê duyệt |
| approval\_time | datetime | Thời gian phê duyệt |
| view | int | Số lần xem |
| like | int | Số lượt like |
| cmt | int | Số bình luận |
| dislike | int | Số lượt dislike |
| date\_created | datetime | Ngày tạo |
| last\_update | timestamp | Thời gian lần cuối sửa đỗi |

**Comment**: Lưu trữ thông tin các bình luận của người dùng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu | Mô tả |
| Id | int | Khóa chính |
| content | text | Nội dung |
| post\_id | int | Id của bài post |
| user\_id | int | Id của người bình luận |
| like | int | Số lượt like |
| dislike | int | Số lượt dislike |
| date\_created | datetime | Ngày tạo |
| last\_update | timestamp | Thời gian lần cuối sửa đỗi |

**User\_post\_reaction**: Lưu trữ thông tin các reaction của người dùng đối với các bài post

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu | Mô tả |
| Id | int | Khóa chính |
| user\_id | text | Id của người dùng |
| post\_id | int | Id của post |
| reaction | enum('like','dislike') | Loại reaction |
| date\_created | datetime | Ngày tạo |
| last\_update | timestamp | Thời gian lần cuối sửa đỗi |

**User\_cmt\_reaction**: Lưu trữ thông tin các reaction của người dùng đối với các bình luận

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu | Mô tả |
| Id | int | Khóa chính |
| user\_id | text | Id của người dùng |
| cmt\_id | int | Id của bình luận |
| reaction | enum('like','dislike') | Loại reaction |
| date\_created | datetime | Ngày tạo |
| last\_update | timestamp | Thời gian lần cuối sửa đỗi |

## Tương tác người dùng

Người dùng có thể tương tác với hệ thống thông qua giao diện web.

Người dùng cần đảm bảo sử dụng trình duyệt hỗ trợ javascript để tương tác với hệ thống 1 cách tốt nhất.

## Đặc tả giao diện API (interface)

**Search post**: Tìm kiếm bài viết.

Method: **GET**

Input: content: nội dung tìm kiếm, order\_field: lọc theo các tường, order\_by: lọc theo kiểu tăng dần hoặc giảm dần, type: loại tìm kiếm (tất cả hoặc những bài chưa được phê duyệt), start: tìm kiếm từ, limit: giới hạn kết quả trả về.

Output: json array

**Approval**: Phê duyệt bài viết.

Method: **POST**

Input: post\_id: id của bài viết

Output: json object

## Bảo mật

- Hệ thống sử dụng cơ chế bảo mật cho admin bằng đăng nhập. Hệ thống cho phép đăng nhập bằng email, password hoặc đăng nhập bằng tài khoản Google. Nếu đăng nhập bằng tài khoản Google yêu cầu tài khoảng Google cho admin cần được sử dụng bảo mật 2 yếu tố, đầy đủ thông tin bảo mật cho tài khoản Google.

- Triển khai một số giải pháp chống DDos như FireWall, hệ thống theo real time bất thường xảy ra trong hệ thống và cảnh báo khi có sự cố để đảm bảo hệ thống có thể vận hành tốt nhất.

- Xây dựng hệ thống cơ sở dữ liệu back-up hàng ngày, giúp dễ dàng khôi phục hệ thống dễ dàng, khách hàng có thể an tâm sử dụng dịch vụ.

- Thiết kế cơ sở dữ liệu nhằm đảm bảo tránh các lỗi bảo mật cơ bản như SQL Injection.

# Danh mục tài liệu liên quan

1. **Confession là gì và trào lưu confession**

https://tintucvietnam.vn/confession-la-gi-va-trao-luu-confession-10256

1. **Trào lưu confession là gì?**

https://forum.vietdesigner.net/threads/trao-luu-confessions-la-gi.14691/