

**BÁO CÁO THỰC TẬP**

Giảng viên hướng dẫn: anh Nguyễn Ngọc Hưng

Thực tập sinh: Nguyễn Nam Anh

Công ty Vlaser

**I. Giới thiệu**

1. Mục đích của báo cáo

Báo cáo này nhằm mục đích giới thiệu về dự án "Danh thiếp điện tử" và tóm tắt kế hoạch làm việc cho tuần đầu tiên.

1. Tổng quan về dự án

"Danh thiếp điện tử" là một sản phẩm giúp tạo ra danh thiếp số được lưu trữ trên thẻ nfc( chính là sản phẩm của công ty) nhằm mục đích chia sẻ thông tin cá nhân với những thiết bị khác như điện thoại di động hoặc máy tính bảng. Sản phẩm này được phát triển để giúp người dùng tiết kiệm thời gian và tiền bạc, và mang tính thời thượng khi cần trao đổi thông tin với đối tác.

**II. Kế hoạch làm việc**

1. Nghiên cứu và phân tích

* Tìm hiểu về các sản phẩm cạnh tranh và yêu cầu của khách hàng.
  + Các sản phẩm cạnh tranh hầu hết đều chưa có công nghệ in thẻ bằng lazer, hầu hết chỉ dung công nghệ in, điều này giúp sản phẩm của công ty mang tính mới lạ và thời thượng. Hơn nữa, công ty có sẵn một tệp khách hang lớn nên việc xâm nhập vào thị trường là hoàn toàn hợp lý.
* Tìm hiểu về các công nghệ cần thiết để phát triển sản phẩm:
  + Sau khi tìm hiểu, em đã chọn sử dụng 3 phương tiện chính để phát triển giao diện front-end là: HTML, CSS và Bootstrap.
  + Ngoài ra, em còn tham khảo them ở các nguồn khác như: sách Design Thinking, các sản phẩm danh thiếp điện tử của các công ty có mặt trên thị trường, các phim tài liệu về thiết kế, …

1. Thiết kế và phát triển

* Thiết kế giao diện và chức năng của sản phẩm.
  + Giao diện web của sản phẩm danh thiếp điện tử gồm có 3 phần chính:

1. Avatar

Ví Dụ:

A person with long hair

Description automatically generated with low confidence

1. Thông tin của chủ danh thiếp

Ví dụ: Thông tin của chủ danh thiếp bao gồm tên và vị trí công việc.

Text

Description automatically generated

1. Các liên kết điện tử của chủ danh thiếp

Ví dụ:

A picture containing graphical user interface

Description automatically generated

* + Trang web danh thiếp điện tử gồm có 2 chức năng chính:
    1. Giới thiệu về chủ danh thiếp
    2. Tải xuống thông tin của chủ danh thiếp
* Lựa chọn công nghệ phát triển.
  + Như đã nói ở trên, em sử dụng 3 công nghệ chính là **HTML, CSS và Bootstrap** để phát triển giao diện front-end vào giai đoạn ban đầu nhằm nhanh chóng đưa ra một giao diện tạm thời thuận lợi cho việc hình dung. Sau đó, em sẽ tiến tới tối ưu code và chuyển code sang dạng **JSX** nhằm thuận lợi cho việc quản lý các phần tử và kiểu dáng của sản phẩm.
  + Còn về phần back-end, em dự tính sử dụng cơ sở dữ liệu là **MongoDB hoặc PostGreSQL** để thiết kế cơ sử dữ liệu và dùng **Express.js** để thực hiện các thao tác CRUD cơ sở dữ liệu.

1. Triển khai và vận hành

* Triển khai sản phẩm.

Sau khi phân tích các nhu cầu cơ bản về giao diện và chức năng của sản phẩm, em đã làm ra giao diện cơ bản của sản phẩm như sau:

+ Giao diện trên máy tính:

A picture containing diagram

Description automatically generated

+ Giao diện trên các thiết bị di động:

(Iphone SE)

Graphical user interface, application

Description automatically generated

(Iphone 12 Pro)

Graphical user interface

Description automatically generated

(Samsung Galaxy Fold)

Graphical user interface

Description automatically generated

(Ipad Air)

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

**III. Kết quả đạt được**

1. Tuần đầu tiên

* Đã hoàn thành việc tìm hiểu về các sản phẩm cạnh tranh và yêu cầu của khách hàng.
* Đã bắt đầu tìm hiểu về các công nghệ cần thiết để phát triển sản phẩm.
* Đã thiết kế và phát triển một mẫu giao diện đơn giản cho sản phẩm.
* Đã tiến hành kiểm thử và phát hiện một số lỗi cần được sửa.

1. Kế hoạch cho tuần tiếp theo:

* Tiếp tục tìm hiểu về các công nghệ cần thiết để phát triển sản phẩm.
* Thiết kế và phát triển các tính năng cơ bản cho sản phẩm như:
  + Cải thiện giao diện sản phẩm
  + Phát triển thêm tính năng về thông tin thanh toán( bao gồm Số tài khoản và mã QR của chủ thẻ)
  + Nghiên cứu, phát triển các tính năng mới
* Kiểm thử và sửa lỗi cho các tính năng được phát triển.

IV. Kết luận

Tuần đầu tiên đã đạt được những kết quả nhất định trong việc tìm hiểu về sản phẩm và bắt đầu phát triển sản phẩm. Kế hoạch cho tuần tiếp theo được lên kế hoạch cụ thể để đảm bảo tiến độ phát triển sản phẩm. Tiếp tục tìm hiểu về công nghệ và tính năng cần thiết là một trong những ưu tiên hàng đầu để đảm bảo sự thành công của dự án.