

TRƯỜNG ĐẠI HỌC PHENIKAA
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



PHENIKAA
UNIVERSITY

BÁO CÁO

Đề tài: Tìm hiểu và sử dụng công cụ Figma để thiết kế giao diện hệ thống quản lý thông tin sinh viên

- Thiết kế giao diện trên Desktop
- Thiết kế giao diện trên Tablet
- Thiết kế giao diện trên Phone

Sinh viên: Hoàng Thảo Vân MSV: 20010882
Phùng Minh Tiến MSV: 20010832

Giảng viên hướng dẫn: Phạm Hoàng Giang

Tên học phần: Đồ án cơ sở



Năm học 2021-2022

Mục Lục.

<i>Lời Mở Đầu</i>	3
<i>Nội Dung</i>	4
1. Figma là gì?	4
2. Tổng quan	5
3. Mục đích	5
4. Đối tượng	5
5. Yêu cầu chung đối với trang web	6
6. Chức năng	6
<i>Thiết kế giao diện</i>	6
<i>Tổng kết</i>	16

Lời Mở Đầu

Ngày nay, CNTT đã có những bước tiến nhanh chóng về ứng dụng của nó trong mọi lĩnh vực của cuộc sống trên phạm vi toàn thế giới nói chung và Việt Nam nói riêng. CNTT góp phần đẩy mạnh công cuộc công nghiệp hóa, hiện đại hóa của đất nước, tiến đến kinh tế tri thức. Máy tính cùng với những phần mềm là công cụ đắc lực giúp ta quản lý, tổ chức sắp xếp và xử lý công việc một cách nhanh chóng và chính xác.

Sự phát triển của tin học, các công nghệ phần mềm, phần cứng, các tài liệu tham khảo đã đưa chúng ta tiếp cận với CNTT trong mọi lĩnh vực nhằm đáp ứng nhu cầu của con người. “Quản lý sinh viên” là một đề tài không còn mới mẻ với các bài toán quản lý. Việc đưa tin học vào ứng dụng để quản lý là rất hữu ích vì chúng ta phải bỏ rất ít thời gian mà lại thu được hiệu quả cao, rất chính xác và tiện lợi nhanh chóng. Đây là đề tài có nội dung rộng, khá bao quát về việc quản lý các thông tin của sinh viên đòi hỏi lượng kiến thức và hiểu biết nhiều về hệ thống lớn. Được sự giúp đỡ và chỉ bảo của thầy Phạm Hoàng Giang đã giúp chúng em có thêm nhiều tài liệu để làm bài tập lớn.

Trong phạm vi bài tập lớn này, chúng em đề cập tới đề tài ”Thiết kế giao diện quản lý sinh viên trường đại học PHENIKAA” trên nền tảng Figma. Trong quá trình làm bài tập lớn chúng em vẫn còn nhiều sai sót mong thầy có nhiều góp ý để chúng em hoàn thiện bài tập lớn của mình tốt hơn.

Nội Dung

1. Figma là gì?

- Là một phần mềm bao gồm nhiều công cụ thiết kế mạnh mẽ trên nền tảng website, giúp các nhà thiết kế có thể sáng tạo không giới hạn giao diện người dùng để thiết kế tạo mẫu. Hoặc bạn có thể tạo bài đăng trên các mạng xã hội cùng nhiều dự án thiết kế khác. Các designer có thể sử dụng Figma để thiết kế giao diện website, ứng dụng trực tuyến mà không cần phải tải về máy.
- Là công cụ phù hợp để làm việc nhóm, các thành viên có thể tương tác với nhau một cách dễ dàng. Toàn bộ những người trong file sẽ được hiển thị avatar, các thay đổi trong file cũng được cập nhật để bạn có thể sử dụng theo dõi quá trình thiết kế một cách dễ dàng.

Khi thiết kế bằng Figma, bạn sẽ nhận được nhiều tiện ích như:

- Không bị ảnh hưởng bởi Constraint khi thay đổi kích thước frame của website.
- Preview design ngay trên điện thoại chỉ bằng cách sử dụng app Figma Mirror một cách nhanh chóng.
- Tăng tính đồng bộ cho thiết kế nhờ tính năng điều chỉnh nudge mặc định.
- Dán ảnh trực tiếp từ clip vào shape một cách dễ dàng.
- Đo khoảng cách giữa hai đối tượng chỉ bằng cách giữ phím Alt/option trong khi di chuột lên đối tượng khác.
- Có thể chọn đối tượng có cùng thuộc tính để thay đổi.
- Cung cấp nhiều phím tắt tiện lợi.
- Đổi tên hàng loạt các layer nhanh chóng và đơn giản.

2. Tổng quan

Đây là bản thiết kế mẫu quản lý sinh viên trên cả 3 nền tảng: Desktop, Tablet và thiết bị di động (Phone)

Ngày nay hầu hết các trường không chỉ các trường đại học mà kể cả các trường phổ thông đã hoặc các cấp thấp hơn đều đã sử dụng phần mềm quản lý vào việc quản lý thông tin sinh viên của trường mình.

Trong trường đại học Phenikaa bên cạnh Canvas và Beta là phần mềm quản lý thông tin sinh viên duy nhất thì trường chưa có phần mềm nào để quản lý được tất cả các thông tin về thông tin sinh viên, kế hoạch đào tạo, điểm và hạnh kiểm của sinh viên.

Theo yêu cầu công việc của thầy cô trong khoa đặc biệt là thầy Phạm Hoàng Giang chúng em làm phần mềm này để hỗ trợ được phần nào việc quản lý sinh viên của các thầy cô thuận tiện và dễ dàng hơn.

3. Mục đích

- Quản lý sinh viên là công việc nhằm quản lý tất cả quá trình hoạt động và học tập của sinh viên trong các trường đại học cũng để nâng cao về công nghệ thông tin
- Thiết kế xây dựng chương trình “ Quản lý sinh viên ” Nhằm hỗ trợ cho công tác quản lý sinh viên một cách tốt hơn, giúp cho việc điều chỉnh và bổ sung thông tin sinh viên được thực hiện dễ dàng và chính xác, việc tìm kiếm thông tin không mất nhiều thời gian, nâng cao hiệu quả công việc và tiết kiệm được nhiều thời gian.
- Chương trình xây dựng quản lý sinh viên nhằm hỗ trợ cho công tác quản lý : họ tên, ngày sinh, điểm số,.....

4. Đối tượng

Sinh viên(điểm, danh sách sinh viên khóa học tài chính,...)

5. Yêu cầu chung đối với trang web

- a. Trang web có giao diện thân thiện dễ sử dụng
- b. Hệ thống dễ sử dụng quản lý
- c. Chủ động trong việc nắm bắt thông tin
- d. Dễ dàng tìm kiếm thông tin.

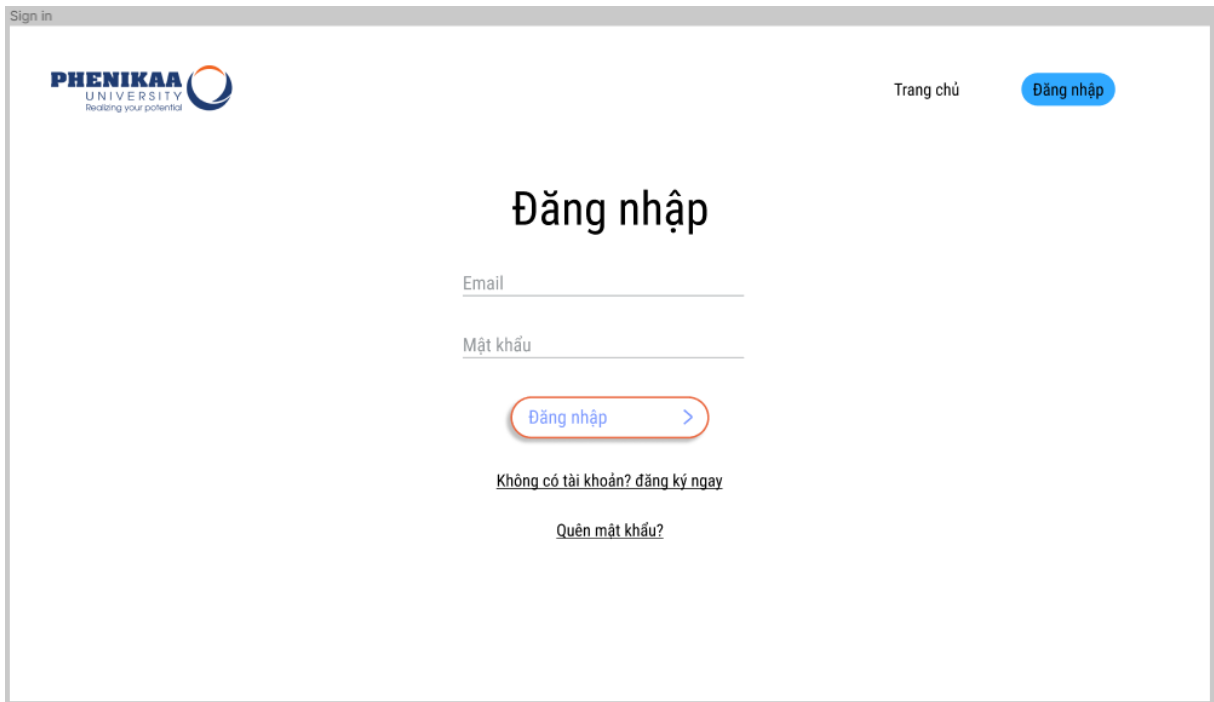
6. Chức năng

Đây là trang web quản lý sinh viên nhưng cũng có đầy đủ chức năng giống như 1 trang mạng xã hội, các bạn sinh viên đều có thể sử dụng chúng tương tự như 1 mạng xã hội thu nhỏ

Ngoài ra cũng có đủ những chức năng cơ bản của 1 ứng dụng quản lý sinh viên hay quản lý bất cứ thứ gì. Ví dụ như: Phần giới thiệu (Trang chủ, liên lạc,..), Dịch vụ (Khóa học, điểm số, giảng viên, tài chính,...), Ghi chú,...

Thiết kế giao diện

Đầu tiên để vào được trang chủ chính của phần mềm thì ta có phần đăng nhập. Ở đây, để đăng nhập được vào người dùng cần phải có email với mật khẩu, nếu chưa có thì đăng ký rồi quay lại đăng nhập vào. Người dùng phải nhập đúng email với mật khẩu đã đăng ký thì mới đăng nhập được vào hệ thống.



Hình 1 . Giao diện đăng nhập trên Desktop

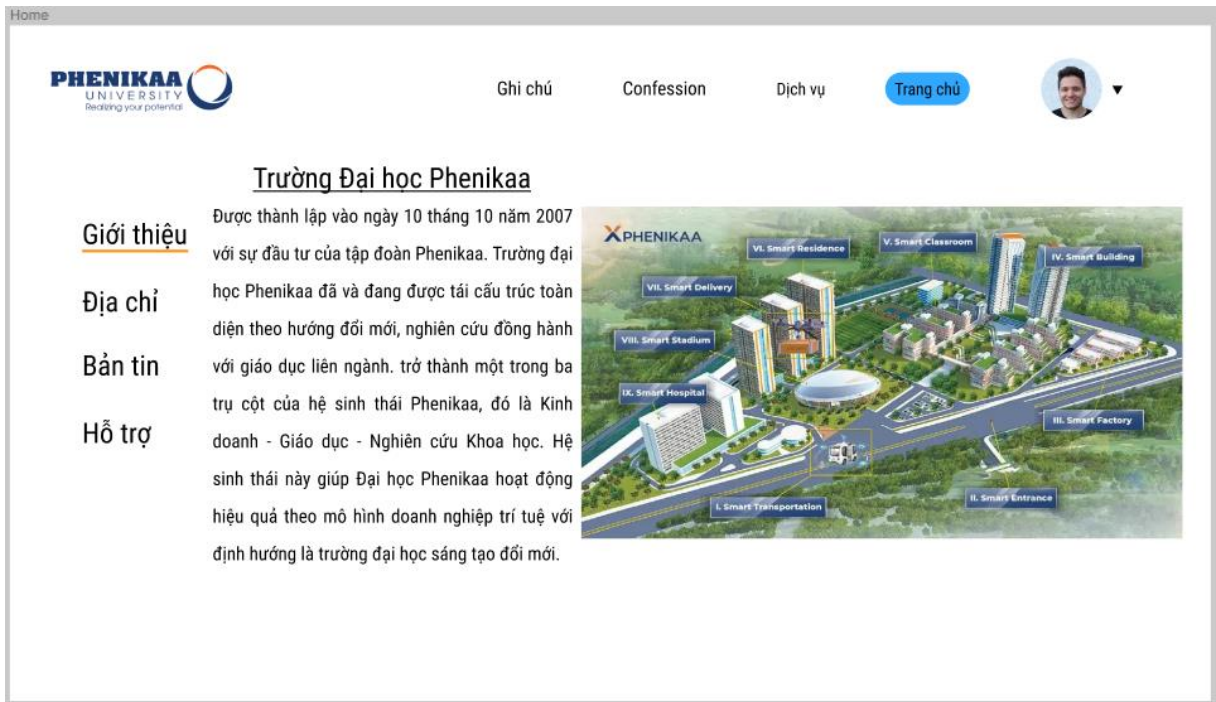


Hình 2. Giao diện đăng nhập trên Tablet

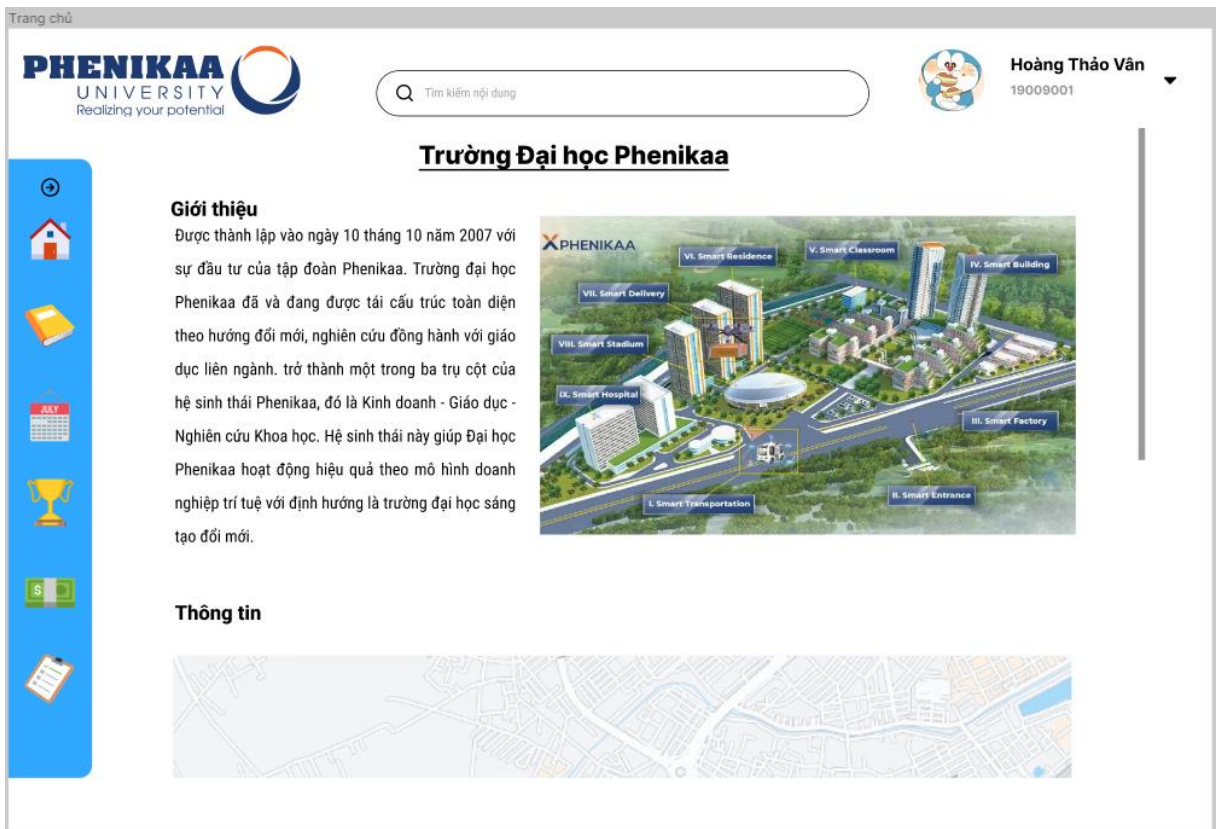


Hình 3. Giao diện đăng nhập trên Phone

Ở đây, giao diện đăng nhập trên thiết bị di động đã có sự thay đổi nhỏ



Hình 4. Giao diện trang chủ trên Desktop



Hình 5. Giao diện trang chủ trên Tablet



Hình 6. Giao diện trang chủ trên phone

Hình 7, 8, 9. Giao diện về khóa học, bao gồm lịch học và thông tin và giảng viên

Khóa học

PHENIKAA UNIVERSITY
Leading your potential

Ghi chú Confession **Dịch vụ** Trang chủ

Khóa học	Môn học	Số tín chỉ	Số tiết học	Giảng Viên
Điểm số Tài chính	Vật lý cho công nghệ thông tin	4	60	PGS.TS. Lê Văn Vinh
	Pháp luật đại cương	2	30	GV. Khúc Thị Phương Nhung
	Toán rời rạc	3	45	ThS. Phạm Hoàng Giang
	Ngôn ngữ lập trình C	3	45	ThS. Phạm Hoàng Giang
	Nhập môn Công nghệ thông tin	3	45	TS. Nguyễn Văn Duy
	Giải tích	3	45	TS. Đỗ Quốc Tuấn
	Giáo dục thể chất 1	1	15	GV. Nguyễn Trung Hạnh
	Đại số tuyến tính	3	45	TS. Đỗ Quốc Tuấn

[Xem lịch học kì này](#)

Hình 7. Giao diện khóa học

Thời khóa biểu

PHENIKAA UNIVERSITY
Leading your potential

Ghi chú Confession **Dịch vụ** Trang chủ

Khóa học	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday	Giảng Viên
Điểm số Tài chính				Nhập môn CNTT	Thể chất 1			in Vinh
		Pháp luật đại cương	Toán rời rạc		Đại số tuyến tính			ng Nhung
				Giải tích				g Giang
		Vật lý	Ngôn ngữ lập trình C					g Giang
								in Duy
								Tuấn
								g Hạnh
								Tuấn

[Quay lại](#)

Hình 8. Giao diện lịch học tích hợp trong giao diện khóa học.

Khóa học

PHENIKAA UNIVERSITY
Realizing your potential

Ghi chú Confession **Dịch vụ** Trang chủ

Khóa học
Điểm số
Tài chính

Môn học	Số tín chỉ	Số tiết học	Giảng Viên
Vật lý cho công nghệ thông tin	4	60	PGS.TS. Lê Văn Vinh GV. Khúc Thị Phương Nhung
Nhập môn Công nghệ thông tin	3	45	ThS. Phạm Hoàng Giang ThS. Phạm Hoàng Giang
Giải tích	3	45	TS. Nguyễn Văn Duy TS. Đỗ Quốc Tuấn
Giáo dục thể chất 1	1	15	GV. Nguyễn Trung Hạnh
Đại số tuyến tính	3	45	TS. Đỗ Quốc Tuấn

ThS. Phạm Hoàng Giang
 ★ Giảng viên - Nghiên cứu viên
 📍 703 - Nhà A6
 📧 giang.phamhoang@phenikaa-uni.edu.vn

Cử nhân: Trường Đại học FPT
 Thạc sĩ: Chuyên ngành Vận Trù Học, trường Đại học Montréal, Canada

Xem lịch học kì này

Hình 9. Hiện thị thông tin về giảng viên tích hợp trong giao diện khóa học.

Hình 10. Giao diện về khóa học trên thiết bị Tablet.

Khóa học

PHENIKAA UNIVERSITY
Realizing your potential

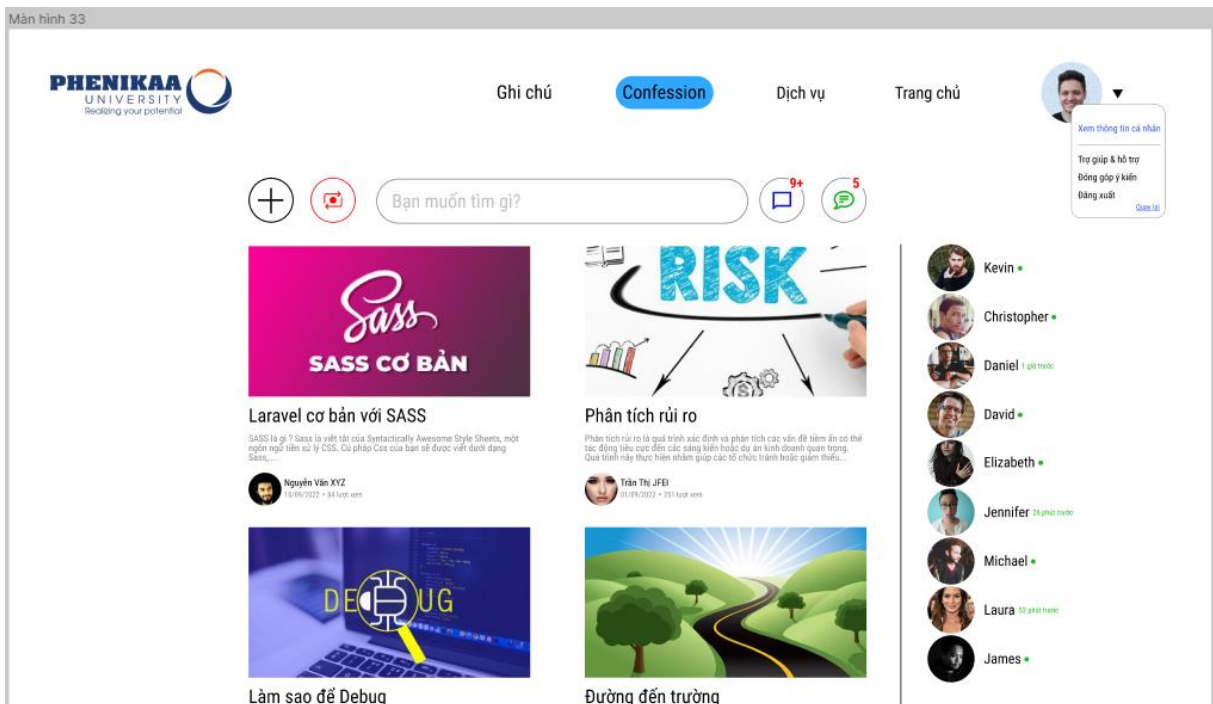
🔍 Tìm kiếm nội dung

Hoàng Thảo Vân
19009001

Môn học	Số tín chỉ	Số tiết học	Giáo viên
An toàn và bảo mật thông tin(N01)	3	45	PGS.Phạm Tiến Lâm
Lịch sử đảng(N03)	2	45	TS.Đỗ Khánh Chi
Ứng dụng xây dựng web(N03.1)	3	45	TS. Đỗ Minh Quang
Đồ án cơ sở N01.1	3	60	ThS. Phạm Hoàng Giang
Ứng dụng xây dựng web(N03.TH1)	0,5	15	TS. Đỗ Minh Quang
An toàn và bảo mật thông tin(N01.TH1)	0,5	15	PGS.Phạm Tiến Lâm

Hình 10

Hình 11, 12. Giao diện Confession trên PC sẽ được rút gọn lại trong giao diện trang chủ trên thiết bị di động.



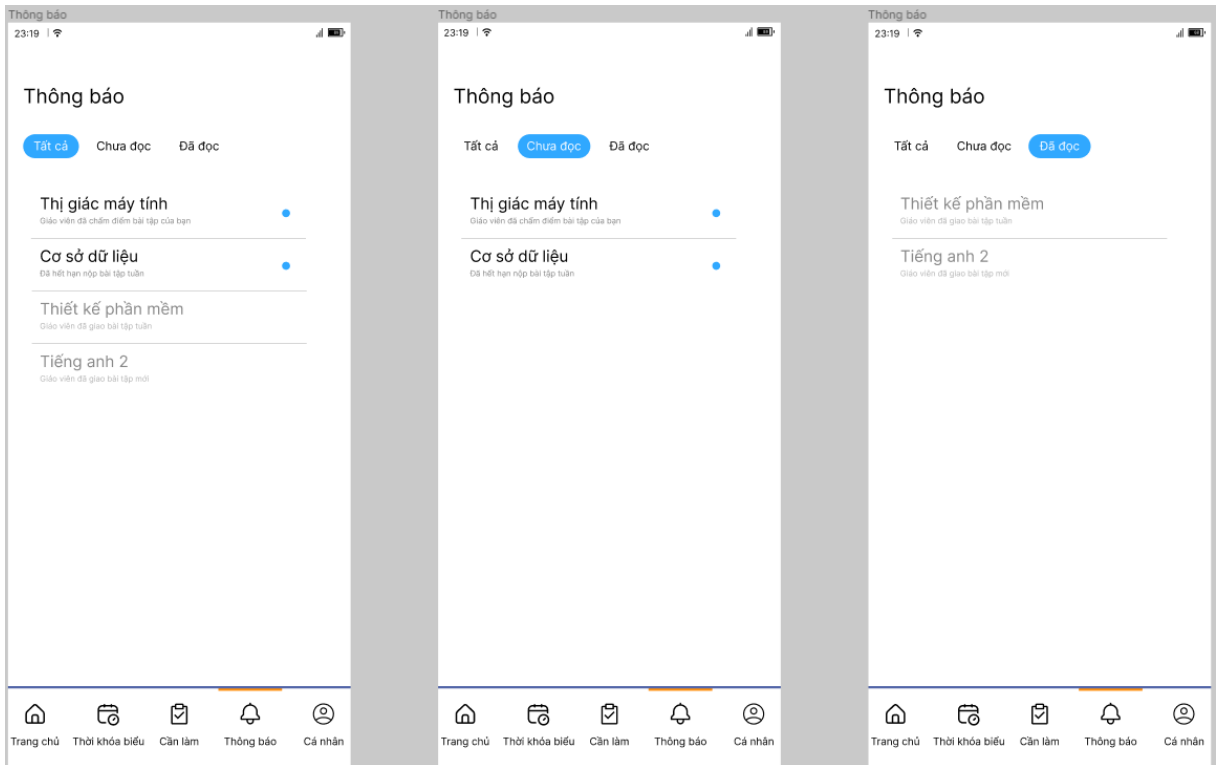
Hình 11.



Hình 12.

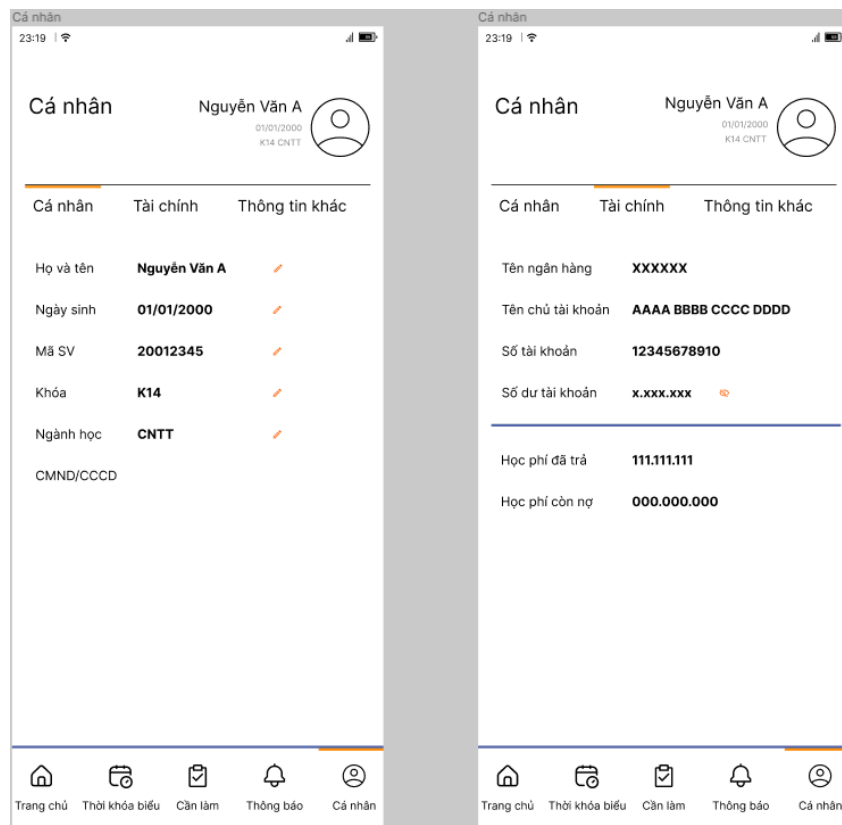
*Trên thiết bị Tablet chúng em vẫn chưa phát triển chức năng này.

Hình 13. Trên thiết bị di động sẽ có thêm phần hiển thị thông báo.



Hình 13

Hình 14. Giao diện thông tin cá nhân trên thiết bị di động cũng có chỉnh sửa.



Hình 15, 16. Phần hiển thị thông tin cá nhân trên PC sẽ có dưới dạng 1 pop-up nhỏ và tương tự trên thiết bị Tablet.



Hình 15



Hoàng Thảo Vân

19009001

Trang cá nhân

Trợ giúp & hỗ trợ

Cài đặt

Đăng xuất

Quay lại



Hình 16.

Tổng kết.

Đây là 1 bản thiết kế cho 1 website quản lý sinh viên trên cả 3 nền tảng, việc sử dụng nó rất thuận tiện, mọi lúc, mọi nơi. Giao diện thân thiện, dễ dùng, đáp ứng được các nhu cầu cơ bản của sinh viên.

Nhìn chung nhóm đã thực hiện được khá đầy đủ các chức năng cơ bản của một chương trình quản lý sinh viên.

Giao diện thân thiện, dễ dùng.

Quản lý được các thông tin sinh viên về điểm, hoạt động.

Quản lý được chương trình đào tạo.

3.1 Hạn chế.

Chưa xử lý được việc học lại, thi lại của sinh viên.

Chưa đồng bộ được hoàn toàn các chức năng trên các nền tảng.

3.2. Hướng phát triển.

Cố gắng hoàn thiện lại bản mẫu để có thể giúp cho các lập trình viên dễ dàng thực hiện được yêu cầu của website.

Đồng bộ lại các chức năng trên các nền tảng.