

**BỘ MÔN HỆ THỐNG THÔNG TIN – KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH, ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM**

**HỆ ĐÀO TẠO: CHÍNH QUI**

# **BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KÌ**

## **HỆ THỐNG E-LEARNING**

**Môn học: Thương mại điện tử**

**Mã nhóm: HCMUS-EC-20A01**

**Danh sách nhóm:**

- 1612321 – Võ Ngọc Lâm**
- 1712067 – Bùi Phạm Phương Khanh**
- 1712389 – Nguyễn Quang Duy**
- 1712439 – Nguyễn Văn Hiếu**
- 1712850 – Trần Trung**

**Năm: 8/2020**

## Mục lục

<b>THÔNG TIN NHÓM</b>	4
<b>ĐÁNH GIÁ ĐIỂM</b>	5
Hình chụp trên GIT	5
Bảng đánh giá chung	8
<b>TỰ ĐÁNH GIÁ ĐỒ ÁN NHÓM</b>	8
<b>BÁO CÁO HỌP NHÓM</b>	11
<b>KHẢO SÁT CÁC HỆ THỐNG TƯƠNG TỰ</b>	39
<b>THÔNG TIN KỸ THUẬT SỬ DỤNG TRONG ĐỒ ÁN</b>	50
Các công nghệ liên quan đến CSDL	50
Các công nghệ liên quan đến Web	50
Các công nghệ liên quan đến giao diện	50
Các công nghệ liên quan đến quản lý phiên bản, hình ảnh	50
Các nguồn tham khảo	50
<b>CHỨC NĂNG HỆ THỐNG</b>	51
<b>PHÂN TÍCH &amp; THIẾT KẾ HỆ THỐNG</b>	51
Workflow các tính năng	51
Use-case chung	51
<b>THIẾT KẾ DỮ LIỆU CHO HỆ THỐNG</b>	51
Lược đồ CSDL	51
Mô tả	52
Thống kê số lượng dòng dữ liệu mẫu trong CSDL	55
<b>THIẾT KẾ GIAO DIỆN</b>	56
Layout và bố cục chính của Website	56
Các giao diện chính	56
<b>HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT &amp; HOSTING</b>	59
Hướng dẫn cài đặt ở Localhost	59
Cách deploy Web lên local & lên Internet	59
Thông tin tài khoản quản lý hosting	59
<b>HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG</b>	60
Thông tin Hosting của nhóm	60
Thông tin tài khoản login vào trang Web	60
Các thông tin Payment	60



## I. THÔNG TIN NHÓM

<b>Mã nhóm:</b>	<b>HCMUS-EC-20A01</b>		
<b>Số lượng:</b>	<b>5</b>		
<b>MSSV</b>	<b>Họ tên</b>	<b>Email</b>	<b>Điện thoại</b>
1612321	Võ Ngọc Lâm	vongoclam157@gmail.com	0973836465
1712067	Bùi Phạm Phương Khanh (Reporter)	meounu23@gmail.com	0364899816
1712389	Nguyễn Quang Duy	nqduy98999@gmail.com	0945184584
1712439	Nguyễn Văn Hiếu (Leader)	nguyenvanhieu9794@gmail.com	0354889019
1712850	Trần Trung	trungokkt1999@gmail.com	0383402914

## II. ĐÁNH GIÁ ĐIỂM

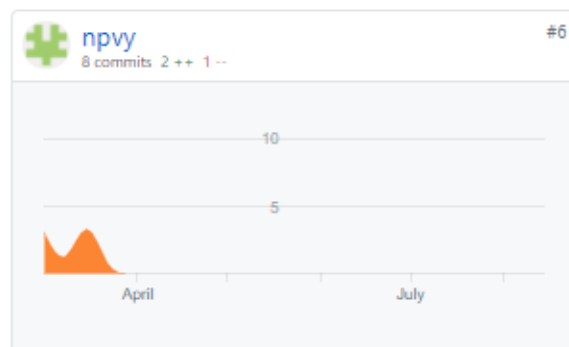
### 1. Hình chụp trên GIT

- Commits

Mar 1, 2020 – Aug 15, 2020

Contributions: Commits ▾

Contributions to master, excluding merge commits

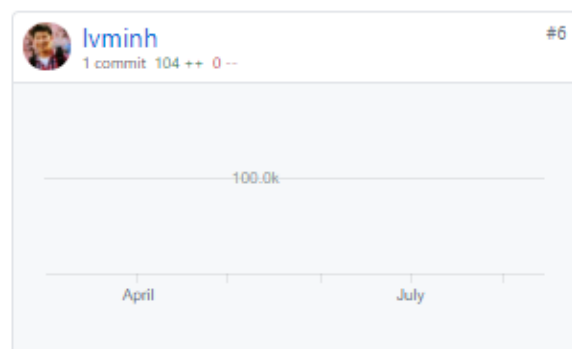
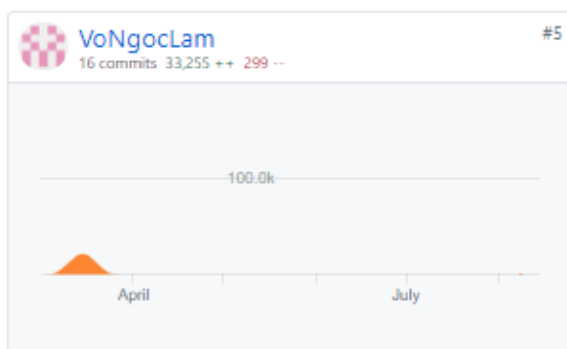
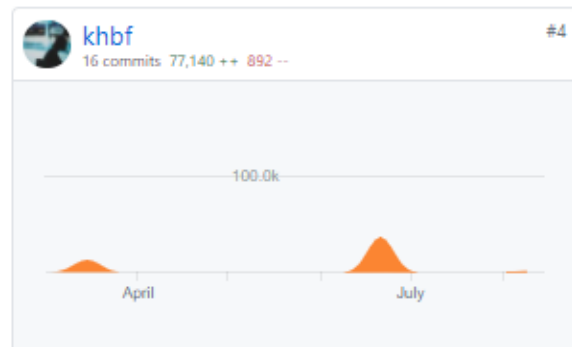
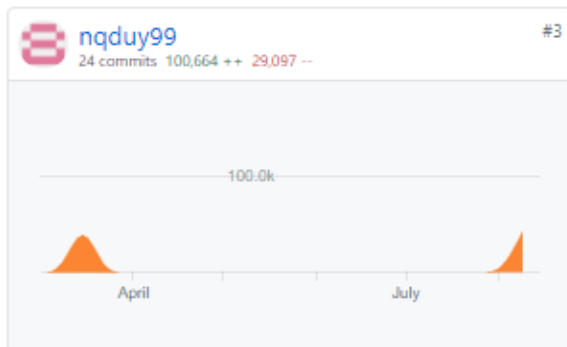


- Additions

Mar 1, 2020 – Aug 15, 2020

Contributions: Additions ▾

Contributions to master, excluding merge commits

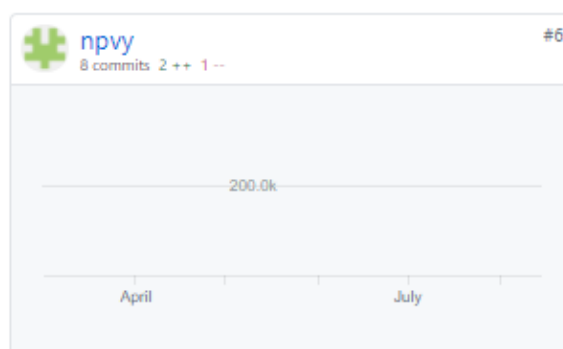
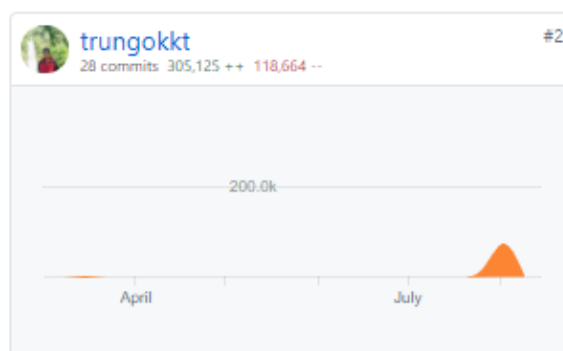


○ Deletions

Mar 1, 2020 – Aug 15, 2020

Contributions: **Deletions** ▼

Contributions to master, excluding merge commits



## 2. Bảng đánh giá chung

Bảng đánh giá chung						
STT	MSSV	Họ tên	Số tính năng được giao	Phần trăm hoàn thành	Điểm đánh giá	Ký tên
1	1612321	Võ Ngọc Lâm	1	0.5 (50%)	5đ/10	Đã ký
2	1712067	Bùi Phạm Phương Khanh	3	3 (100%)	8đ/10	Đã ký
3	1712389	Nguyễn Quang Duy	1	0.5 (50%)	5đ/10	Đã ký
4	1712439	Nguyễn Văn Hiếu	5	5 (100%)	9đ/10	Đã ký
5	1712850	Trần Trung	4	3 (75%)	9đ/10	Đã ký

## III. TỰ ĐÁNH GIÁ ĐỒ ÁN NHÓM

				1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
		Tiêu chí điểm	Tự đánh giá	Ngọc Lâm	Phương Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	Phần trăm
	A	Báo cáo đồ án	8.6	8	9.5	8	9.5	8	20.0%
	B	Thực tập Sample Web project	9.3	9.5	9.5	8.5	9.5	9.5	5.0%
	C	Hosting							5.0%
	D	Cộng tác nhóm	9.1	8.5	9.5	8.5	9.5	9.5	10.0%
	E	Hệ thống EC liên quan	8.8	8.5	9.5	8	9.5	8.5	10.0%



	<b>F</b>	<b>Hệ thống EC của nhóm</b>	7.6	6	8	6	9	9	50.0%
A1		Định dạng báo cáo	8.4	8	10	8	8	8	20.0%
A2		Nội dung báo cáo	8.2	8	9	8	9	7	80.0%
B1		Website Sample	9.2	9.5	9	8	9.5	10	50.0%
B2		Dữ liệu	9.8	10	10	9	10	10	30.0%
B3		UI	8.8	9	9	8	9	9	20.0%
C1		Hosting Sample Project	10	10	10	10	10	10	50.0%
C2		Hosting đồ án nhóm							50.0%
D1		Phân công việc hợp lý	8.1	7	8.5	7	8.5	9.5	10.0%
D2		Bài tập Github	10	10	10	10	10	10	5.0%
D3		Tổ chức họp nhóm 1	10	10	10	10	10	10	5.0%
D4		Tổ chức họp nhóm 2	10	10	10	10	10	10	5.0%
D5		Tổ chức họp nhóm 3	10	10	10	10	10	10	5.0%
D6		Tổ chức họp nhóm 4	10	10	10	10	10	10	5.0%
D7		Tổ chức họp nhóm 5	10	10	10	10	10	10	5.0%
D8		Tổ chức họp nhóm 6	10	10	10	10	10	10	5.0%
D9		Tổ chức họp nhóm 7	10	10	10	10	10	10	5.0%
D10		Tổ chức họp nhóm 8	10	10	10	10	10	10	5.0%
D11		Tổ chức họp nhóm 9	10	10	10	10	10	10	5.0%
D12		Tổ chức họp nhóm 10	10	10	10	10	10	10	5.0%
D13		Submit trên Github (>20 commit / member)	8.8	8	8	10	8	10	35.0%
E1		Khảo sát tính năng của các hệ thống liên quan	10	10	10	10	10	10	60.0%

		( >= 4 hệ thống)							
E2		Đặc tả mô hình kinh doanh cho đồ án theo chủ đề	8.2	8	9	7	9	8	40.0%
									100.0%
F1		<b>Front-end</b>							40.0%
	F1.1	Category	10	0	0	0	7	3	
	F1.2	Search	10	0	0	0	10	0	
	F1.3	Cart	0	0	0	0	0	0	
	F1.4	Payment	5	5	0	0	0	0	
	F1.5	Personalization	0	0	0	0	0	0	
	F1.6	UI/UX	8	1	2	1	2	2	
F2		<b>Back-end</b>							40.0%
	F2.1	Quản lý sản phẩm	10	0	0	0	0	10	
	F2.2	Quản lý khách hàng	10	0	0	0	0	10	
	F2.3	Quản lý doanh thu	0	0	0	0	0	0	
	F2.4	Thống kê	10	0	0	0	0	10	
	F2.5	UI/UX	8	0	0	0	0	8	
F3		<b>Bảo mật dữ liệu</b>	10	0	6	0	0	4	10.0%
F4		<b>Tích hợp tiếp thị</b>	10	0	0	0	10	0	10.0%

#### IV. BÁO CÁO HỌP NHÓM

Danh sách số lượng báo cáo họp nhóm				
STT	Ngày họp	Địa điểm họp	DS thành viên vắng	Tóm tắt nội dung họp
1	12/03/2020, 20:30 – 21:05	Online - Group chat Facebook	0	<ul style="list-style-type: none"><li>- Làm quen giữa các thành viên trong nhóm.</li><li>- Bầu ra và thông nhất Nhóm trưởng và Thư ký.</li><li>- Thống nhất thay đổi thư ký theo tuần (theo thứ tự MSSV tăng dần)</li><li>- Thống nhất thời gian họp cho các lần sau sẽ là vào thứ 4, 20:30</li></ul>
2	14/04/2020, 20:00 – 20:18	Online - Group chat Facebook	0	<ul style="list-style-type: none"><li>- Báo cáo lại công việc của meeting 1.</li><li>- Làm quen với thành viên mới trong nhóm</li><li>- Bầu lại nhóm trưởng Nguyễn Văn Hiếu.</li><li>- Thay đổi lại thời gian họp là không phải cố định vào thứ tư, sẽ họp vào giờ mà các thành viên đều rảnh (sẽ báo trước)</li></ul>

3	26/04/2020, 20:10 – 22:35	Họp Online qua Zoom	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo công việc được giao vào tuần trước.</li> <li>- Góp ý kiến cho mô hình web.</li> <li>- Đưa ra mô hình chính cho web.</li> </ul>
4	12/05/2020, 20:00 – 22:00	Họp Online qua Zoom	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hoàn thành tốt công việc lần họp trước.</li> <li>- Đưa ra mô hình ERD.</li> </ul>
5	19/05/2020, 20:00 – 20:32	Online - Group chat Facebook	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiếp tục làm giao diện.</li> <li>- Cài đặt chức năng.</li> <li>- Chỉnh sửa mô hình ERD.</li> </ul>
6	26/05/2020, 21:12 – 22:12	Online - Group chat Facebook	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiếp tục cài đặt chức năng.</li> <li>- Chỉnh sửa tiếp mô hình ERD.</li> <li>- Phân công công việc tiếp theo.</li> </ul>
7	01/06/2020, 20:15 – 20:40	Online - Group chat Facebook	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tiếp tục cài đặt chức năng.</li> <li>- Phân công công việc tiếp theo.</li> <li>- Xem xét lại dữ liệu .</li> </ul>

8	08/06/2020, 21:15 – 21:44	Online - Group chat Facebook	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sửa lại một số dữ liệu.</li> <li>- Góp ý kiến về giao diện của cá nhân thực hiện.</li> <li>- Xem xét tiến độ cài đặt chức năng.</li> </ul>
9	18/06/2020, 21:02 – 21:42	Online - Group chat Facebook	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Update 1 số dữ liệu.</li> <li>- Khảo sát tiến độ cài đặt.</li> </ul>
10	22/06/2020, 21:19 – 21:33	Online - Group chat Facebook	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chọn ngày merge code.</li> <li>- Chọn ngày ghi báo cáo.</li> <li>- Kiểm tra tiến độ hoàn thành.</li> </ul>
11	13/07/2020, 21:05 – 21:51	Online - Group chat Facebook	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế mẫu báo cáo.</li> <li>- Báo cáo tiến độ hoàn thành.</li> <li>- Trao đổi việc thay đổi một số thông tin của giao diện.</li> </ul>
12	20/07/2020, 21:10 – 21:50	Online - Group chat Facebook	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo quá trình làm.</li> <li>- Thêm một số dữ liệu phát sinh.</li> <li>- Trao đổi việc chỉnh sửa một vài chi tiết của giao diện.</li> </ul>
13	27/07/2020, 21:18 – 21:43	Online - Group chat Facebook	0	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khảo sát chức năng làm được của các thành viên.</li> <li>- Thảo luận về các vấn đề khó khăn gặp phải.</li> </ul>

				- Trao đổi hướng dẫn nhau làm bài.
14	04/08/2020, 21:07 – 21:45	Online - Group chat Facebook	0	- Thông báo ngày báo cáo nội dung và gộp code.  - Đưa ra hướng giải quyết các vấn đề gặp phải khi làm cho các thành viên.
15	10/08/2020, 21:20 – 21:37	Online - Group chat Facebook	0	- Chốt ngày báo cáo nội dung và gộp code.  - Báo cáo chức năng đang làm.

## 1. Báo cáo meeting 1

### Biên bản họp nhóm - Lần 1

**HCMUS-EC-20A01**

**Thư ký:**

Phương Khanh

**Ngày họp:** Thứ 5, 12/03/2020, 20:30

**Kết thúc vào:** Thứ 5, 12/03/2020, 21:05

**Địa điểm họp:** Online - Group chat Facebook

**Diễn danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712850	1712929	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phương Khanh	Quang Duy	Trần Trung	Phượng Vỹ	
<b>Giờ vào họp :</b>	8:30 PM	8:30 PM	8:30 PM	8:30 PM	8:35 PM	
<b>Giờ ra khỏi :</b>	9:05 PM	9:05 PM	9:05 PM	9:05 PM	9:05 PM	
<b>Lý do vắng:</b>						

**Nội dung chính :**

1. Làm quen giữa các thành viên trong nhóm.
2. Bầu ra và thông nhất Nhóm trưởng và Thư ký.
3. Thống nhất thay đổi thư ký theo tuần (theo thứ tự MSSV tăng dần)
4. Thống nhất thời gian họp cho các lần sau sẽ là vào thứ 4, 20:30
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion

**Các vấn đề phát sinh:**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**Phân công việc cho lần họp sau (thư ký bổ sung task vào sheet Task) :****Dự kiến vào lúc:** Thứ 4, 18/03/2020, 20:30**Thư ký dự kiến:** Quang Duy**Dự kiến địa điểm:** Online - Group chat Facebook

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
All members	TA001	Tiếp tục làm hoàn thành Sample Site cá nhân	On Progress	22:30 18/12/2020	Hoàn thành xong Sample Site cá nhân

## 2. Báo cáo meeting 2

### Biên bản họp nhóm - Lần 2

**HCMUS-EC-20A01**

**Thư ký:**

Quang Duy

**Ngày họp:** Thứ ba, 14/04/2020, 20:00

**Kết thúc vào:** Thứ ba, 14/04/2020, 20:18

**Địa điểm họp:** Online - Group chat Facebook

**Diễn danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phương Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
<b>Giờ vào họp :</b>	8:00 PM	8:00 PM	8:00 PM	8:00 PM	8:00 PM	
<b>Giờ ra khỏi :</b>	8:18 PM	8:18 PM	8:18 PM	8:18 PM	8:18 PM	
<b>Lý do vắng:</b>						

**Nội dung chính :**

1. Báo cáo lại công việc của meeting 1.
2. Làm quen với thành viên mới trong nhóm.
3. Bầu lại nhóm trưởng Nguyễn Văn Hiếu.
4. Thay đổi lại thời gian họp là không phải cố định vào thứ tư, sẽ họp vào giờ mà các thành viên đều rảnh (sẽ báo trước)
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
All members	TA001	Tiếp tục làm và hoàn thành Sample Site cá nhân	Completed	Agree	



Các vấn đề phát sinh:

1  
2  
3  
4  
5

Phân công việc cho lần họp sau (**thư ký bổ sung task vào sheet Task**) :

Dự kiến vào lúc:

Thư ký dự kiến: Nguyễn Văn Hiếu

Dự kiến địa điểm:

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results

### 3. Báo cáo meeting 3

**Biên bản họp nhóm - Lần 3**

**HCMUS-EC-20A01**

Thư ký:

Văn Hiếu

**Ngày họp:** Chủ nhật, 26/04/2020, 8:10 PM

**Kết thúc vào:** Chủ nhật, 26/04/2020, 10:35 PM

**Địa điểm họp:** Online - Group chat Facebook

**Diễn danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phương Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
<b>Giờ vào họp :</b>	8h10	8:10 PM	8:10 PM	8:10 PM	8:10 PM	
<b>Giờ ra khỏi :</b>	10:35 PM	10:35 PM	10:35 PM	10:35 PM	10:35 PM	
<b>Lý do vắng:</b>						

**Nội dung chính :**

1. Báo cáo công việc được giao vào tuần trước.
2. Góp ý kiến cho mô hình web.
3. Đưa ra mô hình chính cho web.
- 4.
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
Văn Hiếu		Tìm hiểu mô hình web của datacamp.com	Completed	Agree	
Phuong Khanh		Tìm hiểu mô hình web của Udemy.com	Completed	Agree	
Ngọc Lâm		Tìm hiểu mô hình web của cousera	Completed	Agree	
Quang Duy		Tìm hiểu mô hình của web Udemy.com	Completed	Agree	
Trần Trung		Tìm hiểu mô hình web của coursera	Completed	Agree	

**Các vấn đề phát sinh:**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**Phân công việc cho lần họp sau (thư ký bổ sung task vào sheet Task) :****Dự kiến vào lúc:** 20:00 12/05/2020**Thư ký dự kiến:** Trần Trung**Dự kiến địa điểm:** họp online

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
cả nhóm	TA002	Tự thiết kế sẵn mô hình dữ liệu	New	19:00 12/05/2020	Thiết kế được mô hình dữ liệu chung của đồ án


#### 4. Báo cáo meeting 4

##### Biên bản họp nhóm - Lần 4

**HCMUS-EC-20A01**

**Thư ký:**

Trần Trung

**Ngày họp:** Thứ 3, 12/5/2020, 8:00:00 PM

**Kết thúc vào:** Thứ 3, 12/5/2020, 10:00:00 PM

**Địa điểm họp:** Họp online qua zoom

**Điểm danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phương Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
<b>Giờ vào họp :</b>	8:00 PM	8:00 PM	8:05 PM	8:00 PM	8:00 PM	
<b>Giờ ra khỏi :</b>	10:00 PM	10:00 PM	10:00 PM	10:00 PM	10:00 PM	
<b>Lý do vắng:</b>						

**Nội dung chính :**

1. Hoàn thành tốt công việc lần họp trước .
2. Đưa ra mô hình ERD.
- 3.
- 4.
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
Cả nhóm	TA002	Tự thiết kế sẵn mô hình dữ liệu	Completed	Agree	


**Các vấn đề phát sinh:**

1  
2  
3  
4  
5

**Phân công việc cho lần họp sau (thư ký bổ sung task vào sheet Task) :**

**Dự kiến vào lúc:** Thứ 3, 19/5/2020, 8:00:00 PM

**Thư ký dự kiến:** Ngọc Lâm

**Dự kiến địa điểm:** Họp online qua zoom

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
Ngọc Lâm	TA003	Cài giao diện thanh toán + tìm kiếm	New	19/5/2020	
Phuong Khanh	TA004	Cài giao diện trang Đăng nhập & đăng kí tài khoản	New	19/5/2020	
Quang Duy	TA005	Cài đặt giao diện Giỏ hàng	New	19/5/2020	
Văn Hiếu	TA006	Cài đặt giao diện trang category + trang chủ + trang tìm kiếm	New	19/5/2020	
Trần Trung	TA007	Cài đặt giao diện trang admin	New	19/5/2020	

## 5. Báo cáo meeting 5

**Biên bản họp nhóm - Lần 5**

**HCMUS-EC-20A01**

**Thư ký:**

Ngọc Lâm

**Ngày họp:** Thứ ba, 19/5/2020, 8:00PM

**Kết thúc vào:** Thứ ba, 19/5/2020, 8:32 PM

**Địa điểm họp:** Online - Group chat Facebook

**Điểm danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phương Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
<b>Giờ vào họp :</b>	8:02 PM	8:02 PM	8:02 PM	8:02 PM	8:02 PM	
<b>Giờ ra khỏi :</b>	8:32 PM	8:32 PM	8:32 PM	8:32 PM	8:32 PM	
<b>Lý do vắng:</b>						

**Nội dung chính :**

1. Tiếp tục làm giao diện. .
2. Cài đặt chức năng.
3. Chỉnh sửa mô hình ERD.
- 4.
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
Ngọc Lâm	TA003	Cài giao diện thanh toán + tìm kiếm	On Progress	Agree	
Phương Khanh	TA004	Cài giao diện trang Đăng nhập & đăng kí tài khoản	On Progress	Agree	
Quang Duy	TA005	Cài đặt giao diện Giỏ hàng	On Progress	Agree	
Văn Hiếu	TA006	Cài đặt giao diện trang category + trang chủ + trang tìm kiếm	On Progress	Agree	
Trần Trung	TA007	Cài đặt giao diện trang admin	On Progress	Agree	

**Các vấn đề phát sinh:**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**Phân công việc cho lần họp sau (thư ký bổ sung task vào sheet Task) :**

**Dự kiến vào lúc:** Thứ ba, 26/5/2020, 9:00PM

**Thư ký dự kiến:** Phương Khanh

**Dự kiến địa điểm:** Online - Group chat Facebook

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
Ngọc Lâm	TA008	Cài giao diện, chức năng thanh toán + tìm kiếm	On Progress	26/5/2020	
Phương Khanh	TA009	Cài giao diện, chức năng trang Đăng nhập & đăng kí tài khoản	On Progress	26/5/2020	
Quang Duy	TA010	Cài đặt, chức năng giao diện Giỏ hàng	On Progress	26/5/2020	
Văn Hiếu	TA011	Cài đặt giao diện, chức năng trang category + trang chủ + trang tìm kiếm	On Progress	26/5/2020	
Trần Trung	TA012	Cài đặt giao diện, chức năng trang admin	On Progress	26/5/2020	

## 6. Báo cáo meeting 6

### Biên bản họp nhóm - Lần 6

**HCMUS-EC-20A01**

**Thư ký:**

Phương Khanh

**Ngày họp:** Thứ ba, 26/5/2020, 9:12 PM

**Kết thúc vào:** Thứ ba, 26/5/2020, 10:12 PM

**Địa điểm họp:** Online - Group chat Facebook

**Diễn danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phương Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
<b>Giờ vào họp :</b>	9:12 PM	9:12 PM	9:12 PM	9:12 PM	9:12 PM	
<b>Giờ ra khỏi :</b>	10:12 PM	10:12 PM	10:12 PM	10:12 PM	10:12 PM	
<b>Lý do vắng:</b>						

**Nội dung chính :**

1. Tiếp tục cài đặt chức năng.
2. Chỉnh sửa tiếp mô hình ERD.
3. Phân công công việc tiếp theo.
- 4.
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
Ngọc Lâm	TA008	Cài giao diện, chức năng thanh toán + tìm kiếm	On Progress	Agree	
Phương Khanh	TA009	Cài giao diện, chức năng trang Đăng nhập & đăng kí tài khoản	On Progress	Agree	
Quang Duy	TA010	Cài giao diện, chức năng trang giỏ hàng	On Progress	Agree	
Văn Hiếu	TA011	Cài đặt giao diện, chức năng trang category + trang chủ + trang tìm kiếm	On Progress	Agree	
Trần Trung	TA012	Cài đặt giao diện, chức năng trang admin	On Progress	Agree	

**Các vấn đề phát sinh:**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**Phân công việc cho lần họp sau (thư ký bổ sung task vào sheet Task) :****Dự kiến vào lúc:** Thứ hai, 01/06/2020, 9:00 PM**Thư ký dự kiến:** Quang Duy**Dự kiến địa điểm:** Online - Group chat Facebook

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
Ngọc Lâm	TA013	Tìm dữ liệu cho 1 user, 2 đơn hàng, 2 chi tiết đơn hàng, 2 đánh giá, 2 course of you (ô 1,2)	New	30/05/2020	

Phuong Khanh	TA014	Tìm dữ liệu cho 1 user, 2 đơn hàng, 2 chi tiết đơn hàng, 2 đánh giá, 2 course of you (ô 3,4)	New	30/05/2020	
Quang Duy	TA015	Tìm dữ liệu cho 1 user, 2 đơn hàng, 2 chi tiết đơn hàng, 2 đánh giá, 2 course of you (ô 5, 6)	New	30/05/2020	
Văn Hiếu	TA016	Tìm dữ liệu cho 1 user, 2 đơn hàng, 2 chi tiết đơn hàng, 2 đánh giá, 2 course of you (ô 7, 8)	New	30/05/2020	
Trần Trung	TA017	Tìm dữ liệu cho 1 user, 2 đơn hàng, 2 chi tiết đơn hàng, 2 đánh giá, 2 course of you (ô 9, 10)	New	30/05/2020	
All members	TA018	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công tuần trước	New	06/06/2020	

## 7. Báo cáo meeting 7

### Biên bản họp nhóm - Lần 7

**HCMUS-EC-20A01**

**Thư ký:**

Quang Duy

**Ngày họp:** Thứ hai, 01/06/2020, 8:15 PM

**Kết thúc vào:** Thứ hai, 01/06/2020, 8:40 PM

**Địa điểm họp:** Online - Group chat Facebook

**Diễn danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phuong Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
<b>Giờ vào họp :</b>	8:16 PM	8:16 PM	8:16 PM	8:16 PM	8:16:00 PM	
<b>Giờ ra khỏi :</b>	8:40 PM	8:40 PM	8:40 PM	8:40 PM	20:40	
<b>Lý do vắng:</b>						



**Nội dung chính :**

1. Tiếp tục cài đặt chức năng.
2. Phân công công việc tiếp theo.
3. Xem xét lại dữ liệu.
- 4.
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
Ngọc Lâm	TA013	Tìm dữ liệu cho 1 user, 2 đơn hàng, 2 chi tiết đơn hàng, 2 đánh giá, 2 course of you (ô 1,2)	Completed	Agree	
Phương Khanh	TA014	Tìm dữ liệu cho 1 user, 2 đơn hàng, 2 chi tiết đơn hàng, 2 đánh giá, 2 course of you (ô 3,4)	Completed	Agree	
Quang Duy	TA015	Tìm dữ liệu cho 1 user, 2 đơn hàng, 2 chi tiết đơn hàng, 2 đánh giá, 2 course of you (ô 5,6)	Completed	Agree	
Văn Hiếu	TA016	Tìm dữ liệu cho 1 user, 2 đơn hàng, 2 chi tiết đơn hàng, 2 đánh giá, 2 course of you (ô 7, 8)	Completed	Agree	
Trần Trung	TA017	Tìm dữ liệu cho 1 user, 2 đơn hàng, 2 chi tiết đơn hàng, 2 đánh giá, 2 course of you (ô 9, 10)	Completed	Agree	
All members	TA018	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công tuần trước	On Progress	Agree	

**Các vấn đề phát sinh:**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**Phân công việc cho lần họp sau (thư ký bổ sung task vào sheet Task) :**

**Dự kiến vào lúc:** Thứ hai, 08/06/2020, 9:00 PM

**Thư ký dự kiến:** Văn Hiếu

**Dự kiến địa điểm:** Online - Group chat Facebook

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
All members	TA018	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công tuần trước	On Progress	07/06/2020	

## 8. Báo cáo meeting 8

**Biên bản họp nhóm - Lần 8**

**HCMUS-EC-20A01**

**Thư ký:**

Văn Hiếu

**Ngày họp:** Thứ hai, 08/06/2020, 9:15 PM

**Kết thúc vào:** Thứ hai, 08/06/2020, 9:44 PM

**Địa điểm họp:** Online - Group chat Facebook

**Diễn danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phuong Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
<b>Giờ vào họp :</b>	9:15 PM	9:15 PM	9:15 PM	9:15 PM	9:15 PM	
<b>Giờ ra khỏi :</b>	9:45 PM	9:44 PM	9:44 PM	9:44 PM	9:44 PM	
<b>Lý do vắng:</b>						

**Nội dung chính :**

1. Sửa lại một số dữ liệu. .
2. Góp ý kiến về giao diện của cá nhân thực hiện.
3. Xem xét tiến độ cài đặt chức năng.
- 4.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
All members	TA018	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	Agree	

**Các vấn đề phát sinh:**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**Phân công việc cho lần họp sau (thư ký bổ sung task vào sheet Task) :**

**Dự kiến vào lúc:** Thứ năm, 18/06/2020, 9:00 PM

**Thư ký dự kiến:** Trần Trung

**Dự kiến địa điểm:** Online - Group chat Facebook

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
All members	TA018	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	13/06/2020	
All members	TA019	Khảo sát chức năng đã cài đặt được	New	13/06/2020	

## 9. Báo cáo meeting 9

### Biên bản họp nhóm - Lần 9

**HCMUS-EC-20A01**

**Thư ký:**

Trần Trung

**Ngày họp:** Thứ năm, 018/06/2020, 9:02 PM

**Kết thúc vào:** Thứ năm, 18/06/2020, 9:42 PM

**Địa điểm họp:** Online - Group chat Facebook

**Diễn danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phương Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
<b>Giờ vào họp :</b>	9:02 PM	9:02 PM	9:02 PM	9:02 PM	9:02 PM	
<b>Giờ ra khỏi :</b>	9:42 PM	9:42 PM	9:42 PM	21:42	9:42 PM	
<b>Lý do vắng:</b>						

**Nội dung chính :**

1. update 1 số dữ liệu.
2. khảo sát tiến độ cài đặt.
- 3.
- 4.
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
All members	TA018	cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	Agree	
All members	TA019	Khảo sát chức năng đã cài đặt	Completed	Agree	

Các vấn đề phát sinh:

1  
2  
3  
4  
5

Phân công việc cho lần họp sau (**thư ký bổ sung task vào sheet Task**) :

Dự kiến vào lúc: Thứ Hai, 22/06/2020, 9:02 PM

Thư ký dự kiến: Ngọc Lâm

Dự kiến địa điểm: Online - Group chat Facebook

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
All members	TA020	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	22/06/2020	
All members	TA021	Khảo sát chức năng đã cài đặt được	On Progress	22/06/2020	

## 10. Báo cáo meeting 10

**Biên bản họp nhóm - Lần 10**

**HCMUS-EC-20A01**

Thư ký:

Ngọc Lâm

Ngày họp: Thứ hai, 22/06/2020, 9:19 PM

Kết thúc vào: Thứ hai, 22/06/2020, 9:33 PM

Địa điểm họp: Online - Group chat Facebook

Điểm danh:

MSSV :	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
Tên ngắn :	Ngọc Lâm	Phương Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
Giờ vào họp :	9:19 PM	9:19 PM	9:19 PM	9:19 PM	21:19	
Giờ ra khỏi :	9:33 PM	9:33 PM	9:33 PM	9:33 PM	9:33 PM	
Lý do vắng:						

**Nội dung chính :**

1. Chọn ngày merge code. .
2. Chọn ngày ghi báo cáo.
3. Kiểm tra tiến độ hoàn thành.
- 4.
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
All members	TA020	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	Agree	
All members	TA021	Khảo sát chức năng đã cài đặt được	On Progress	Agree	

**Các vấn đề phát sinh:**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**Phân công việc cho lần họp sau (thư ký bổ sung task vào sheet Task) :****Dự kiến vào lúc:** Thứ hai, 13/07/2020, 9:10 PM**Thư ký dự kiến:** Phương Khanh**Dự kiến địa điểm:** Online - Group chat Facebook

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
All members	TA020	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	12/07/2020	


## 11. Báo cáo meeting 11

### Biên bản họp nhóm - Lần 11

**HCMUS-EC-20A01**

**Thư ký:**

Phuong Khanh

**Ngày họp:** Thứ hai, 13/07/2020, 9:05 PM

**Kết thúc vào:** Thứ hai, 13/07/2020, 9:51 PM

**Địa điểm họp:** Online - Group chat Facebook

**Diễn danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phuong Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
<b>Giờ vào họp :</b>	9:05 PM	9:05 PM	9:06 PM	9:06 PM	9:06 PM	
<b>Giờ ra khỏi :</b>	9:51 PM	9:51 PM	9:51 PM	9:51 PM	9:51 PM	
<b>Lý do vắng:</b>						

**Nội dung chính :**

1. Thiết kế mẫu báo cáo.
2. Báo cáo tiến độ hoàn thành.
3. Trao đổi việc thay đổi một số thông tin của giao diện.
- 4.
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
All members	TA020	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	Agree	


**Các vấn đề phát sinh:**

1  
2  
3  
4  
5

**Phân công việc cho lần họp sau (thư ký bổ sung task vào sheet Task) :**

**Dự kiến vào lúc:** Thứ hai, 20/07/2020, 9:10 PM

**Thư ký dự kiến:** Quang Duy

**Dự kiến địa điểm:** Online - Group chat Facebook

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
All members	TA020	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	19/07/2020	Hoàn thành xong các chức năng

## 12. Báo cáo meeting 12

**Biên bản họp nhóm - Lần 12**

**HCMUS-EC-20A01**

**Thư ký:**

Quang Duy

**Ngày họp:** Thứ hai, 20/07/2020, 9:10 PM

**Kết thúc vào:** Thứ hai, 20/07/2020, 9:50 PM

**Địa điểm họp:** Online - Group chat Facebook

**Diễn danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phuong Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
<b>Giờ vào họp :</b>	9:12 PM	9:12 PM	9:10 PM	9:12 PM	21:17	



<b>Giờ ra khỏi :</b>	9:50 PM	9:50 PM	9:50 PM	9:50 PM	9:50 PM	
<b>Lý do vắng:</b>						

**Nội dung chính :**

1. Báo cáo quá trình làm. .
2. Thêm một số dữ liệu phát sinh.
3. Trao đổi việc chỉnh sửa một vài chi tiết của giao diện.
- 4.
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
All members	TA020	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	Agree	

**Các vấn đề phát sinh:**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**Phân công việc cho lần họp sau (thư ký bổ sung task vào sheet Task) :**

**Dự kiến vào lúc:** Thứ hai, 27/07/2020, 9:10 PM

**Thư ký dự kiến:** Văn Hiếu

**Dự kiến địa điểm:** Online - Group chat Facebook

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
All members	TA020	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	26/07/2020	Hoàn thành các chức năng đã được phân công


### 13. Báo cáo meeting 13

#### Biên bản họp nhóm - Lần 13

**HCMUS-EC-20A01**

**Thư ký:**

Văn Hiếu

**Ngày họp:** Thứ hai, 27/07/2020, 9:18 PM

**Kết thúc vào:** Thứ hai, 27/07/2020, 9:43 PM

**Địa điểm họp:** Online - Group chat Facebook

**Diễn danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phương Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
<b>Giờ vào họp :</b>	9:18 PM	9:18 PM	9:18 PM	9:18 PM	21:18	
<b>Giờ ra khỏi :</b>	9:43 PM	9:43 PM	9:43 PM	9:43 PM	9:43 PM	
<b>Lý do vắng:</b>						

**Nội dung chính :**

1. Khảo sát chức năng làm được của các thành viên. .
2. Thảo luận về các vấn đề khó khăn gặp phải.
3. Trao đổi hướng dẫn nhau làm bài.
- 4.
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
All members	TA020	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	Agree	


**Các vấn đề phát sinh:**

1  
2  
3  
4  
5

**Phân công việc cho lần họp sau (thư ký bổ sung task vào sheet Task) :**

**Dự kiến vào lúc:** Thứ hai, 04/08/2020, 9:10 PM

**Thư ký dự kiến:** Trần Trung

**Dự kiến địa điểm:** Online - Group chat Facebook

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
All members	TA020	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	03/08/2020	

## 14. Báo cáo meeting 14

**Biên bản họp nhóm - Lần 14**

**HCMUS-EC-20A01**

**Thư ký:**

Trần Trung

**Ngày họp:** Thứ ba, 04/08/2020, 9:07 PM

**Kết thúc vào:** Thứ ba, 04/08/2020, 9:45 PM

**Địa điểm họp:** Online - Group chat Facebook

**Điểm danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phương Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
<b>Giờ vào họp :</b>	9:07 PM	9:07 PM	9:07 PM	9:07 PM	21:07	
<b>Giờ ra khỏi :</b>	9:47 PM	9:46 PM	9:48 PM	9:46 PM	9:45 PM	
<b>Lý do vắng:</b>						

**Nội dung chính :**

1. Thông báo ngày báo cáo nội dung và gộp code. .
2. Đưa ra hướng giải quyết các vấn đề gặp phải khi làm cho các thành viên.
- 3.
- 4.
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
All members	TA020	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	Agree	

**Các vấn đề phát sinh:**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**Phân công việc cho lần họp sau (thư ký bổ sung task vào sheet Task) :**

**Dự kiến vào lúc:** Thứ hai, 10/08/2020, 9:07 PM

**Thư ký dự kiến:** Ngọc Lâm

**Dự kiến địa điểm:** Online - Group chat Facebook

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
All members	TA020	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	10/08/2020	

## 15. Báo cáo meeting 15

### Biên bản họp nhóm - Lần 15

**HCMUS-EC-20A01**

Thư ký: Ngọc Lâm

**Ngày họp:** Thứ hai, 10/08/2020, 9:20 PM

**Kết thúc vào:** Thứ hai, 10/08/2020, 9:37 PM

**Địa điểm họp:** Online - Group chat Facebook

**Diễn danh:**

<b>MSSV :</b>	1612321	1712067	1712389	1712439	1712850	
<b>Tên ngắn :</b>	Ngọc Lâm	Phương Khanh	Quang Duy	Văn Hiếu	Trần Trung	
<b>Giờ vào họp :</b>	9:20 PM	9:20 PM	9:20 PM	9:21 PM	21:22	
<b>Giờ ra khỏi :</b>	9:38 PM	9:37 PM	9:38 PM	9:38 PM	9:37 PM	
<b>Lý do vắng:</b>						

**Nội dung chính :**

1. Chốt ngày báo cáo nội dung và gộp code. .
2. Báo cáo chức năng đang làm.
- 3.
- 4.
- 5.

**Báo cáo kết quả công việc lần họp trước :**

Assignee	Task ID	Task description	Status	Team confirm	Team suggestion
All members	TA020	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	Agree	

**Các vấn đề phát sinh:**

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

**Phân công việc cho lần họp sau (thư ký bổ sung task vào sheet Task) :**

Dự kiến vào lúc:

Thư ký dự kiến:

Dự kiến địa điểm:

Assignee	Task ID	Task description	Task type	Intend Done	Desired results
All members	TA020	Tiếp tục cài đặt các chức năng đã được phân công	On Progress	13/08/2020	

## V. KHẢO SÁT CÁC HỆ THỐNG TƯƠNG TỰ

### A. UDEMY

#### 1. Thành viên phụ trách

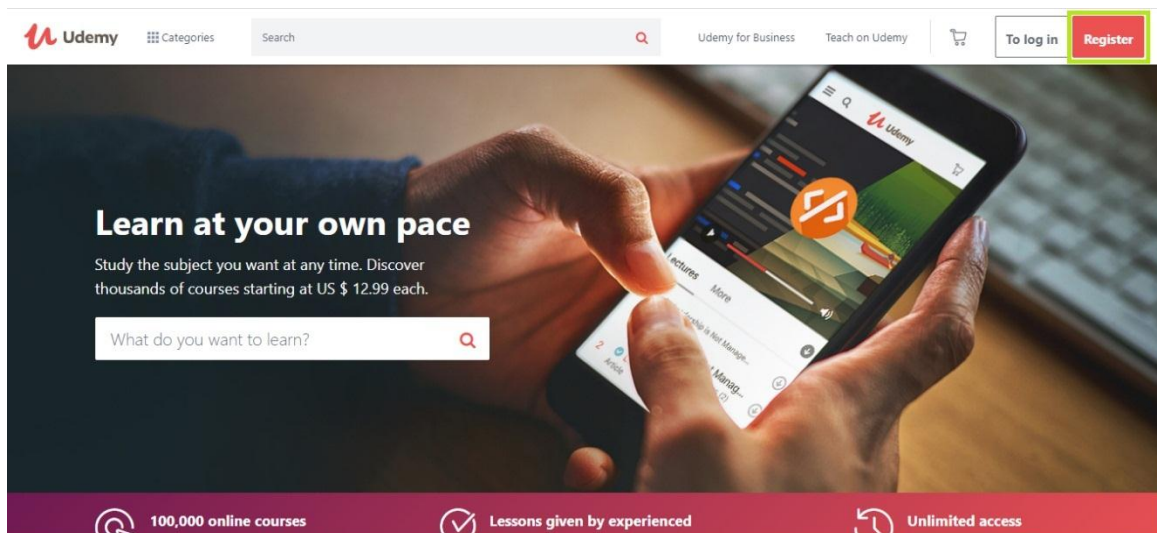
MSSV	Họ Tên	Hệ thống phụ trách
1712067	Bùi Phạm Phương Khanh	Udemy
1712389	Nguyễn Quang Duy	Udemy

#### 2. Link & Các giao diện chính của hệ thống

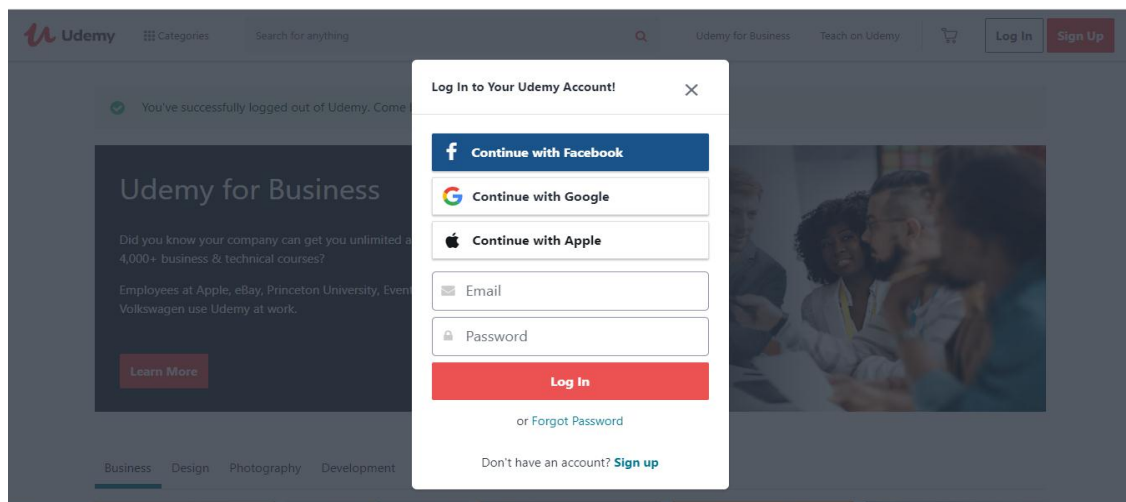
a) Link: <https://www.udemy.com/>

b) Các giao diện chính của hệ thống:

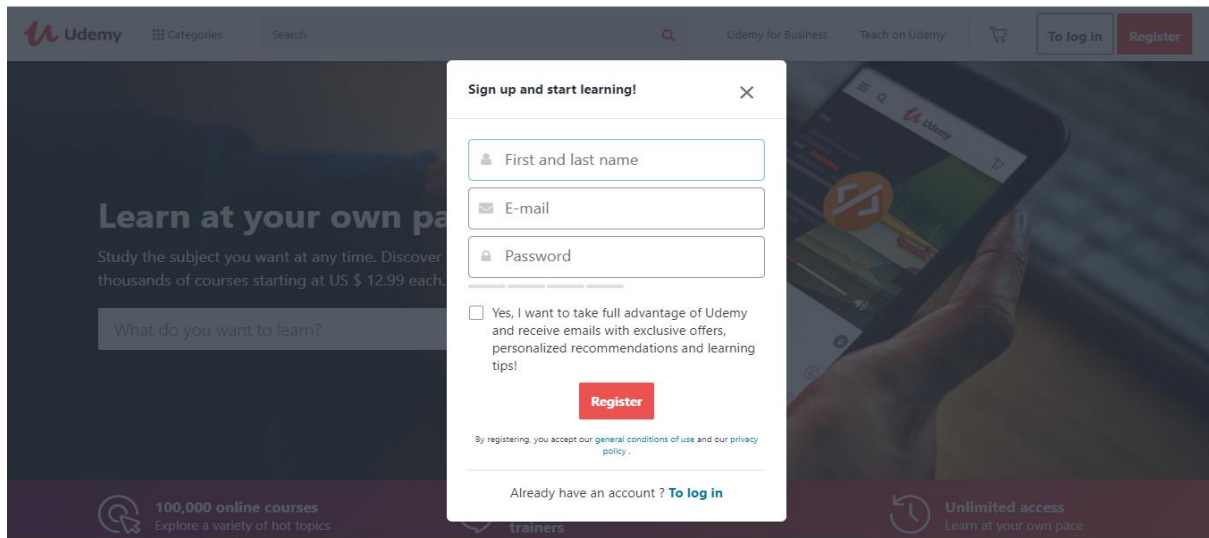
- Đăng nhập hoặc đăng kí tài khoản



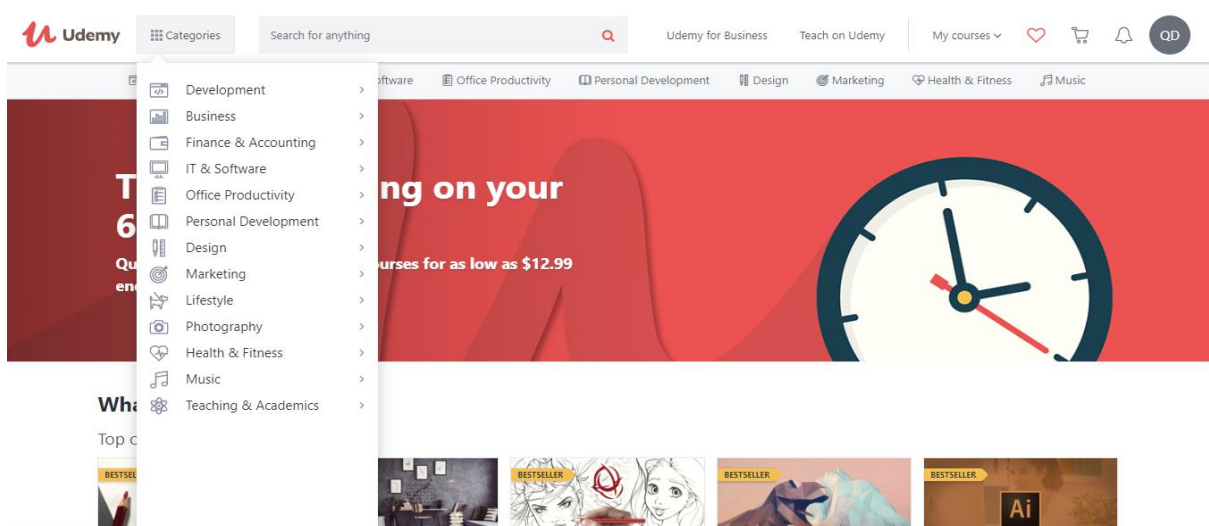
- Đăng nhập



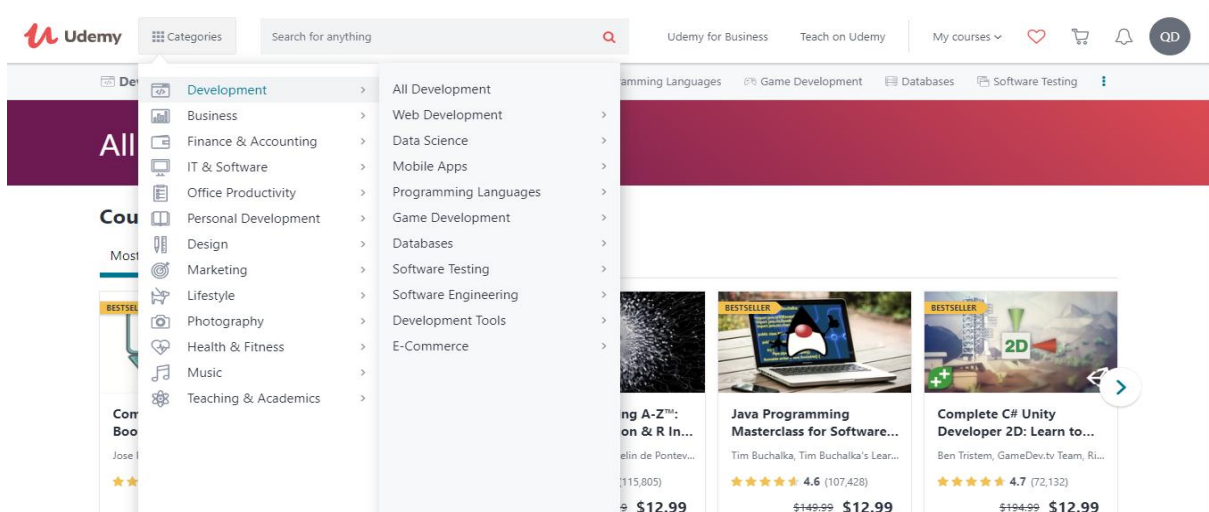
## ▪ Đăng kí



## • Category

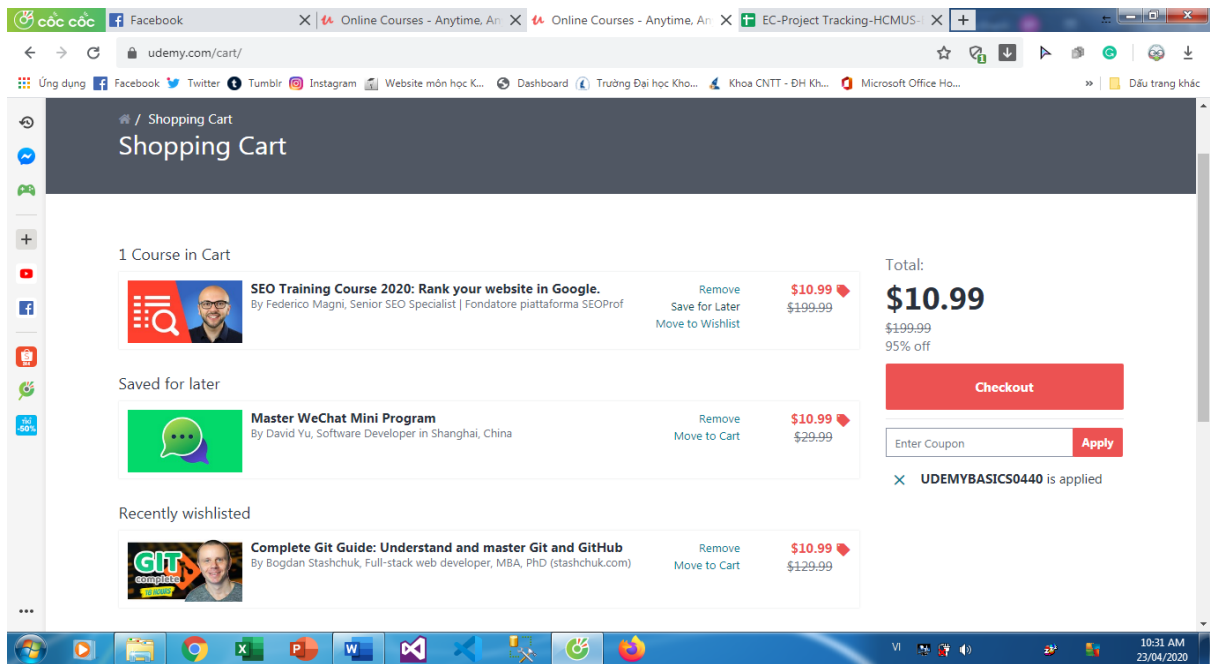


## • Search

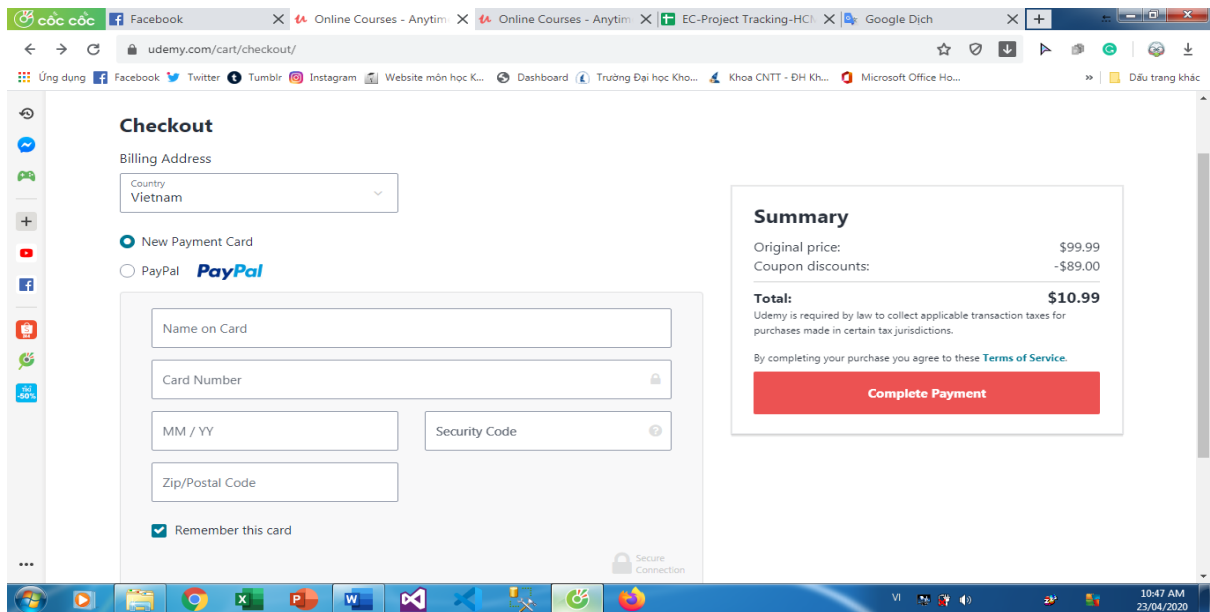




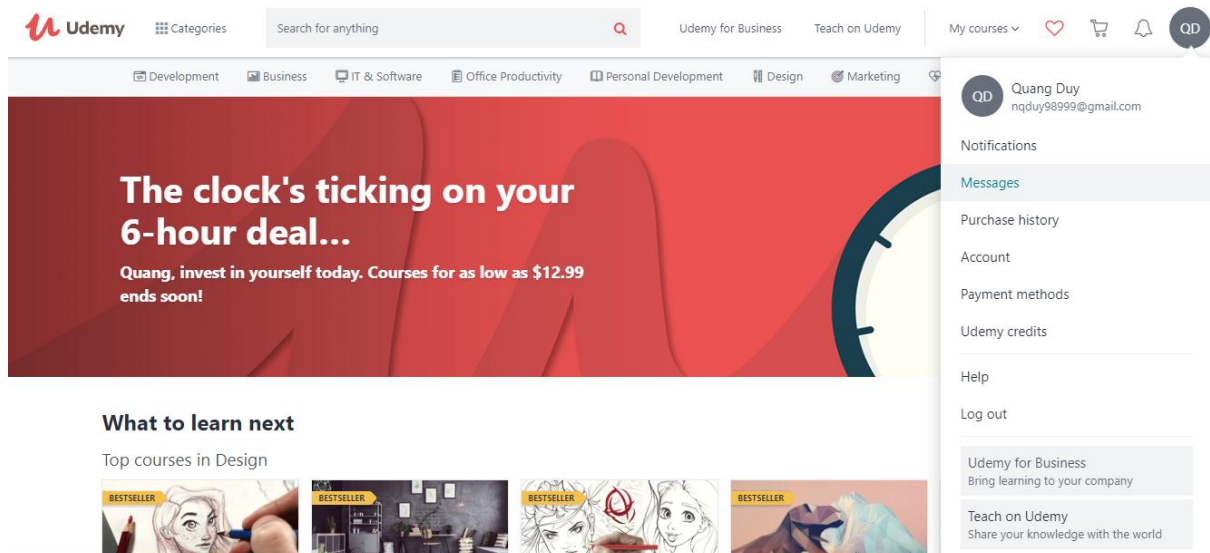
- Cart



- Payment



- Personalization



### 3. Tính năng hệ thống

- Đăng nhập/ Đăng kí tài khoản
- Tìm kiếm khóa học
- Quản lí thông tin cá nhân học viên
- Xem các video khóa học và các chức năng khác liên quan như bật phụ đề, thay đổi chức năng phát lại, tua nhanh chậm, đặt câu hỏi.
- Mua khóa học
- Thanh toán
- Đăng xuất tài khoản

### 4. Ưu khuyết & khuyết điểm

Ưu điểm	Khuyết điểm
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các khóa học đa dạng.</li> <li>- Phần mềm khóa học hoạt động tốt.</li> <li>- Không giới hạn thời gian truy cập khóa học.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống đánh giá sai lệch.</li> <li>- Nhiều danh mục chứa các khóa học lỗi thời.</li> </ul>

## B. COURSERA

### 1. Thành viên phụ trách

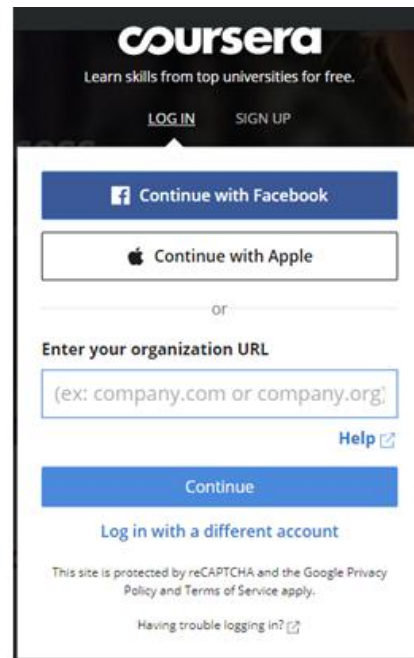
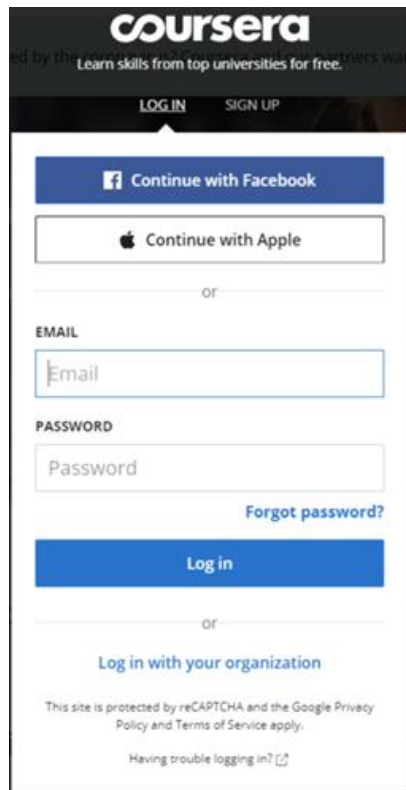
MSSV	Họ Tên	Hệ thống phụ trách
1612321	Võ Ngọc Lâm	Coursera
1712850	Trần Trung	Coursera

### 2. Link & Các giao diện chính của hệ thống

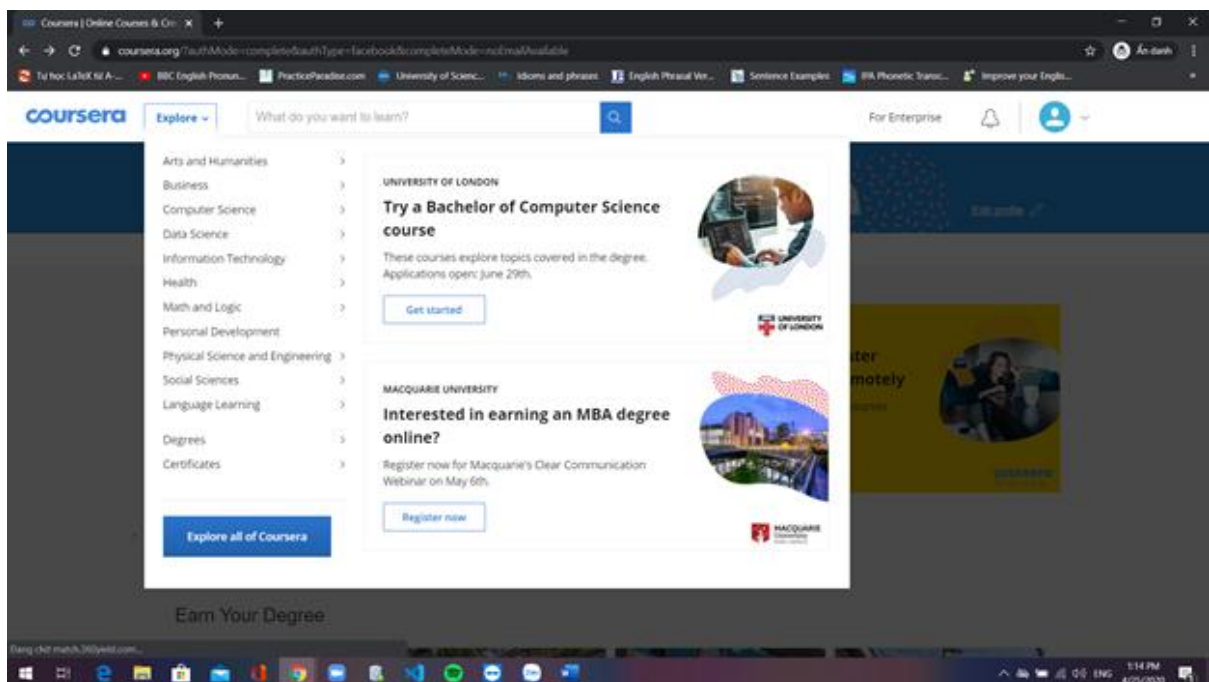
- Link: <https://www.coursera.org/>
- Các giao diện chính của hệ thống:
  - Đăng ký

The image displays two side-by-side screenshots of the Coursera website's sign-up process. Both screenshots feature the Coursera logo at the top, followed by the tagline 'Learn skills from top universities for free.' and links for 'LOG IN' and 'SIGN UP'.  
The left screenshot shows the 'Sign up with your email' form. It includes social login options for Facebook and Apple, a 'or' separator, and input fields for 'FULL NAME' (with a placeholder 'Full name'), 'EMAIL', and 'PASSWORD' (with a note '(Between 8 and 72 characters)'). A blue 'Join for Free' button is at the bottom. Below the button is a link to 'Sign up with your organization' and a disclaimer: 'By signing up to create an account I accept Coursera's Terms of Use [link] and Privacy Policy [link]. This site is protected by reCAPTCHA and the Google Privacy Policy and Terms of Service apply. Having trouble logging in? [link]'.  
The right screenshot shows the 'Sign up with your organization' form. It also has social login options for Facebook and Apple, followed by a 'or' separator. The main input field is 'Enter your organization URL' with a placeholder '(ex: company.com or company.org)' and a 'Help [link]' link. A blue 'Continue' button is below. At the bottom, it says 'Sign up with a different account', 'This site is protected by reCAPTCHA and the Google Privacy Policy and Terms of Service apply.', and 'Having trouble logging in? [link]'.

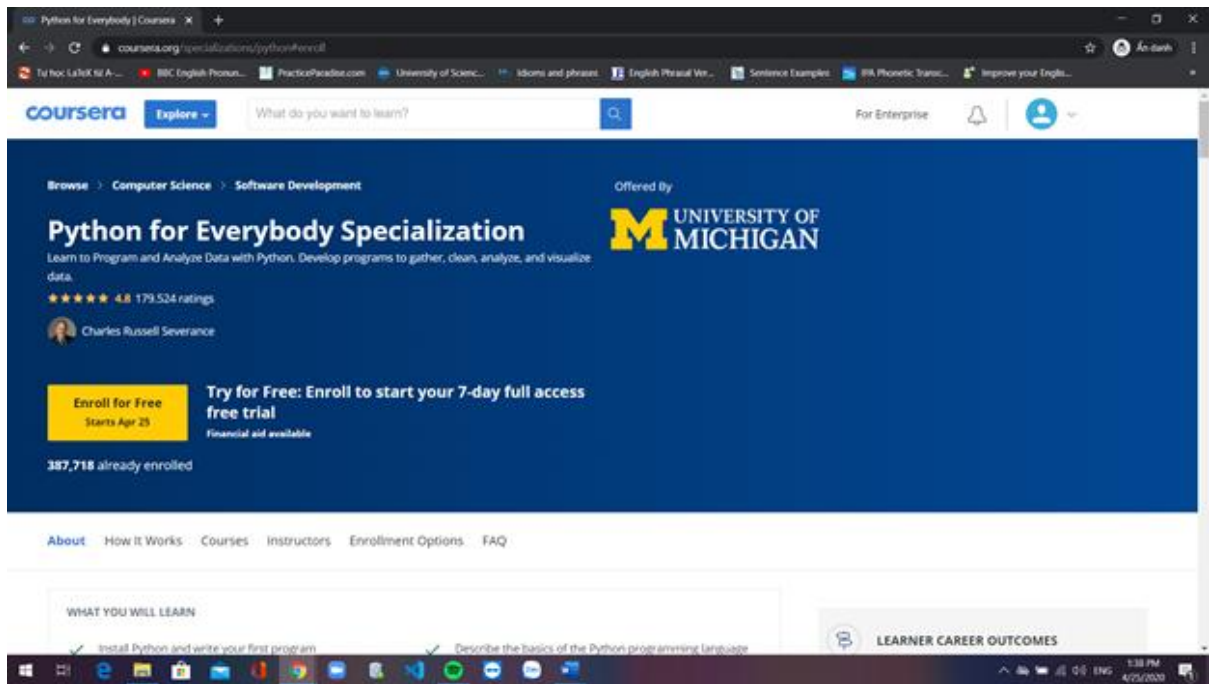
- Đăng nhập



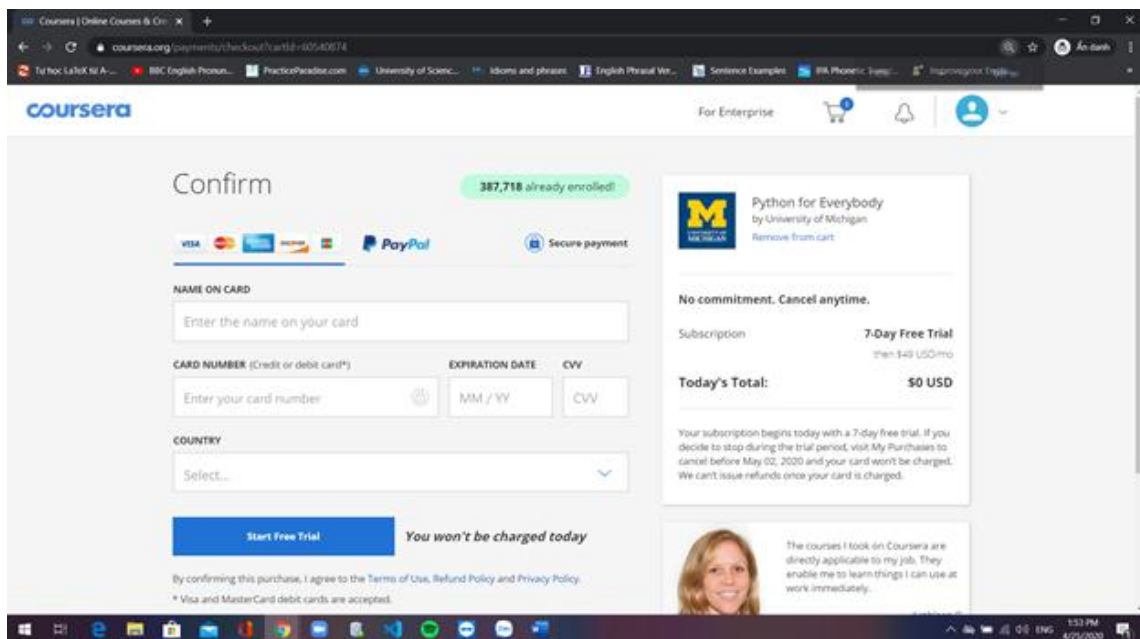
- Category



- Product Display



- Cart + Payment



### 3. Tính năng hệ thống

- Đăng nhập
- Đăng ký
- Mua khóa học
- Thanh toán

#### 4. Ưu khuyết & khuyết điểm

Ưu điểm	Khuyết điểm
<ul style="list-style-type: none"><li>- Dễ sử dụng</li><li>- Nội dung khóa học chất lượng</li><li>- Tính năng độc đáo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Chi phí cho khóa học khá cao</li></ul>

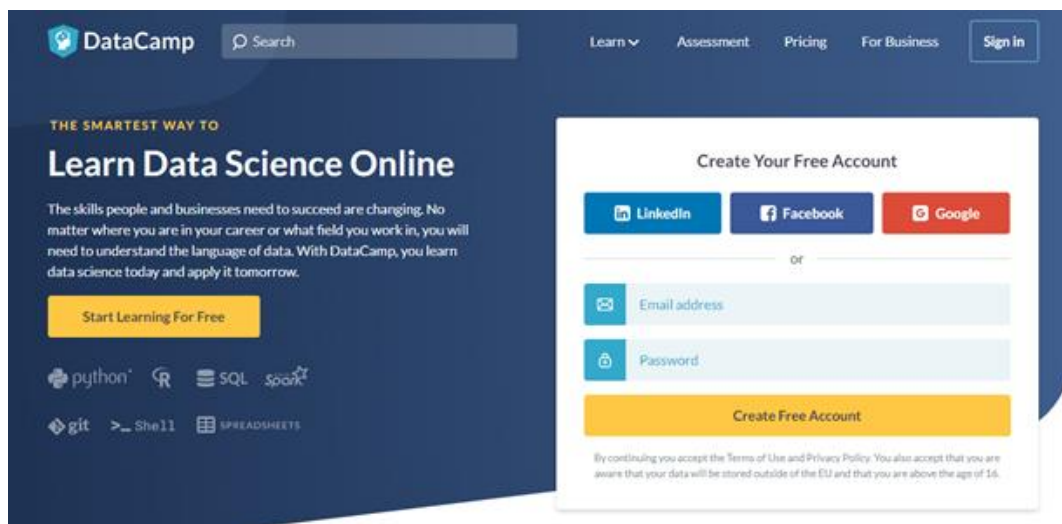
### C. DATACAMP

#### 1. Thành viên phụ trách

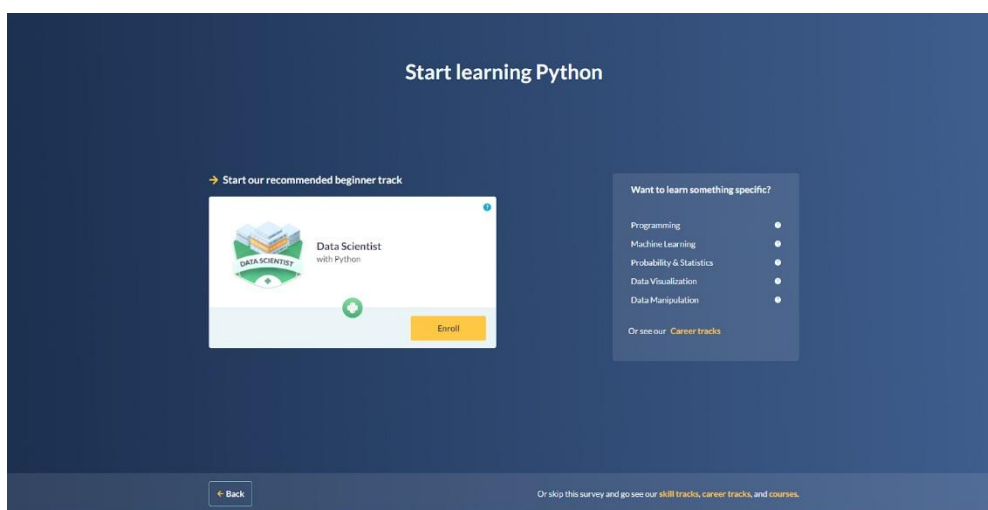
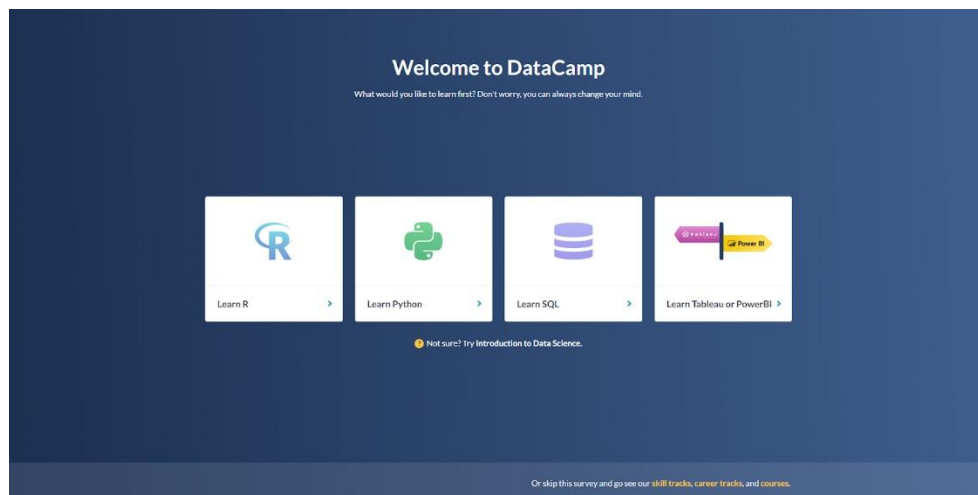
MSSV	Họ Tên	Hệ thống phụ trách
1712439	Nguyễn Văn Hiếu	DataCamp

#### 2. Link & Các giao diện chính của hệ thống

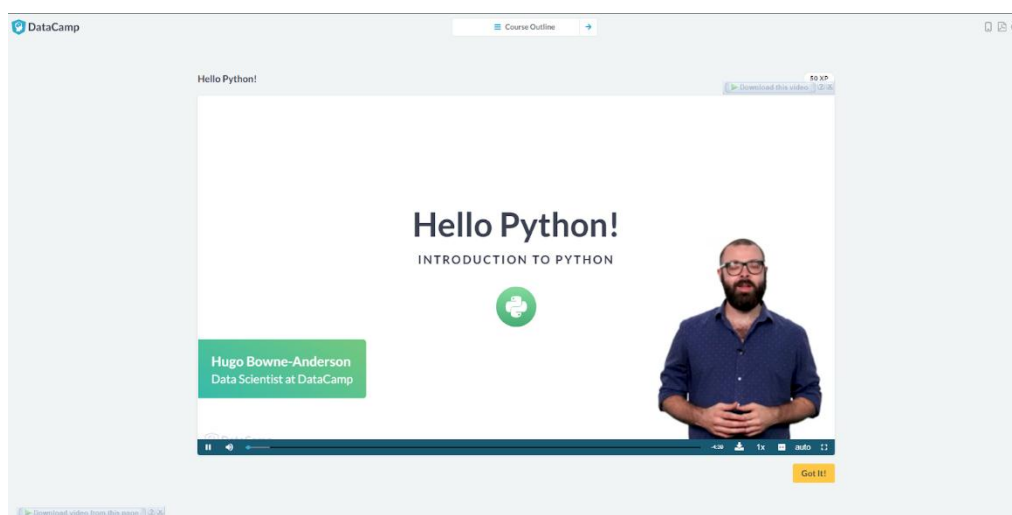
- Link: <https://www.datacamp.com/>
- Các giao diện chính của hệ thống:
  - Đăng ký + Đăng nhập

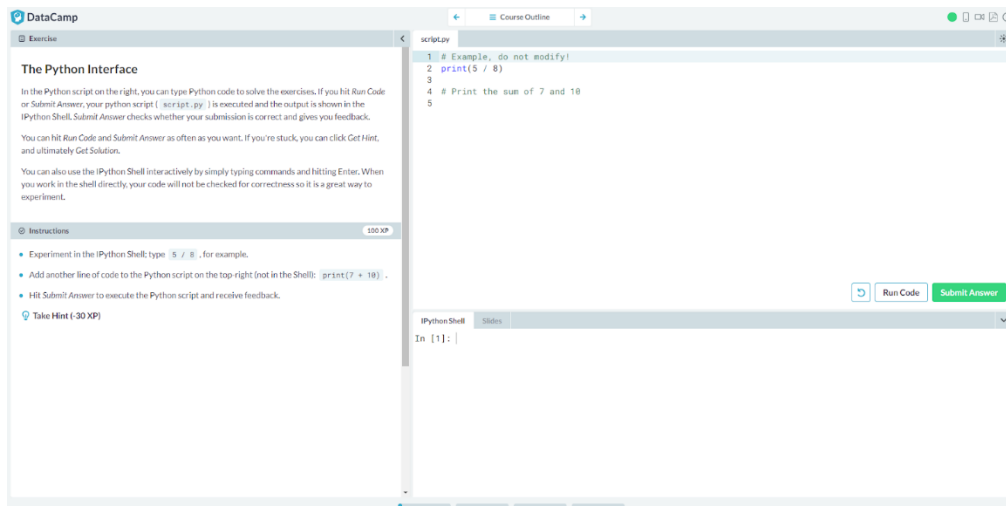


- Chọn chủ đề khóa học cụ thể

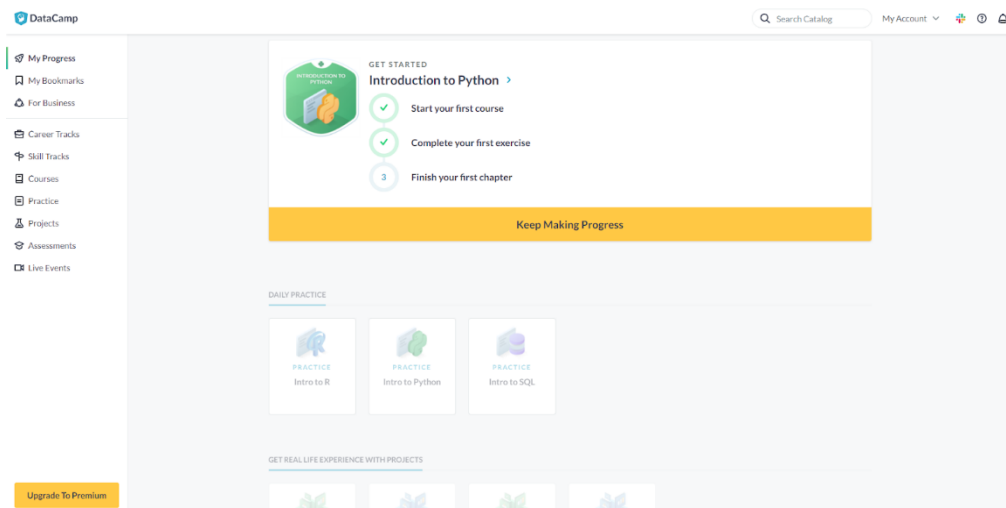


- Product display



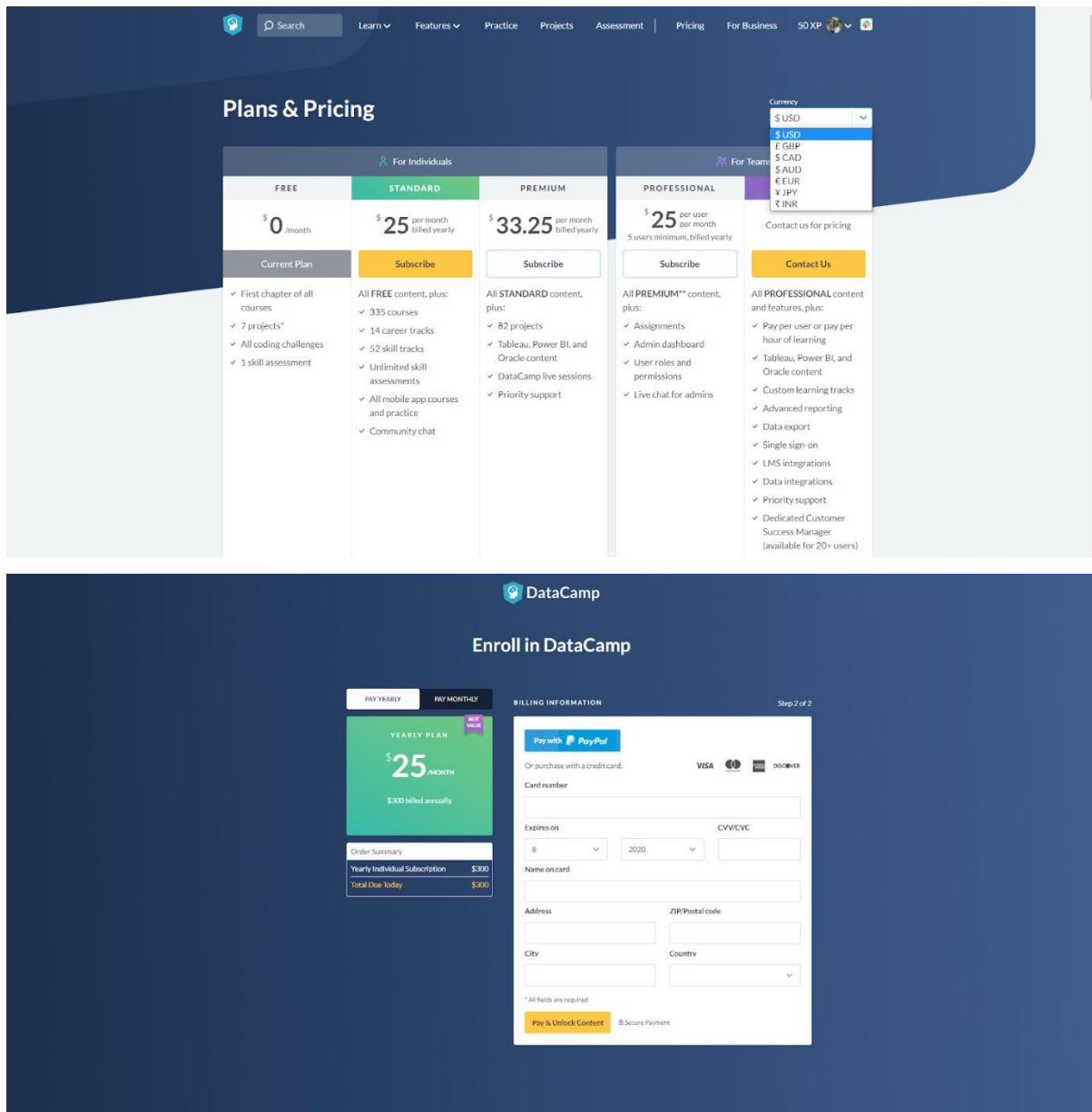


- Trang chủ



- Thanh toán





### 3. Tính năng hệ thống

- Đăng ký + Đăng nhập
- Search
- My Account
- Slack Community
- Help
- Notifications
- My Progress
- My Bookmarks

- For Business
- Career Tracks
- Skill Tracks
- Courses
- Practice
- Project
- Assessments
- Upgrade

#### 4. Ưu khuyết & khuyết điểm

Ưu điểm	Khuyết điểm
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có các phần thực hành được thiết kế rất tốt sau nội dung video.</li> <li>- Nội dung chủ đề bắt đầu với những ý tưởng cơ bản và sau đó phát triển lên, nó giúp ích cho quá trình hiểu biết, đặc biệt là đối với phần machine learning.</li> <li>- Đang tiếp tục bổ sung các khóa học mới.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các khóa học lập trình R nhiều hơn các khóa học lập trình python.</li> <li>- Đôi khi dataset được cung cấp khác với trong video hoặc phần thực hành. Vì vậy, có thể ra kết quả khác với kết quả trên video hướng dẫn.</li> </ul>

## VI. THÔNG TIN KỸ THUẬT SỬ DỤNG TRONG ĐỒ ÁN

### 1. Các công nghệ liên quan đến CSDL

- PostgreSQL

### 2. Các công nghệ liên quan đến Web

- Heroku

### 3. Các công nghệ liên quan đến giao diện

- Visual Studio Code

### 4. Các công nghệ liên quan đến quản lý phiên bản, hình ảnh

- Paint

### 5. Các nguồn tham khảo

- WebTemplate:

- Tên: Unicat
- Link: <https://colorlib.com/wp/template/unicat/>

## VII. CHỨC NĂNG HỆ THỐNG

STT	Phụ trách	Chức năng hệ thống	Tên phân hệ		
			Guest	Member	Admin
1	1612321	Thanh toán		X	X
2	1712067	Đăng nhập	X	X	X
3	1712067	Đăng ký	X	X	X
4	1712067	About	X	X	
5	1712389	Giỏ hàng	X	X	X
6	1712439	Phân trang	X	X	
7	1712439	Show	X	X	
8	1712439	Danh mục	X	X	
9	1712439	MailChimp	X	X	
10	1712439	Tìm kiếm	X	X	
11	1712850	Quản lý user			X
12	1712850	Quản lý khóa học			X
13	1712850	Thống kê tình hình			X

## VIII. PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ HỆ THỐNG

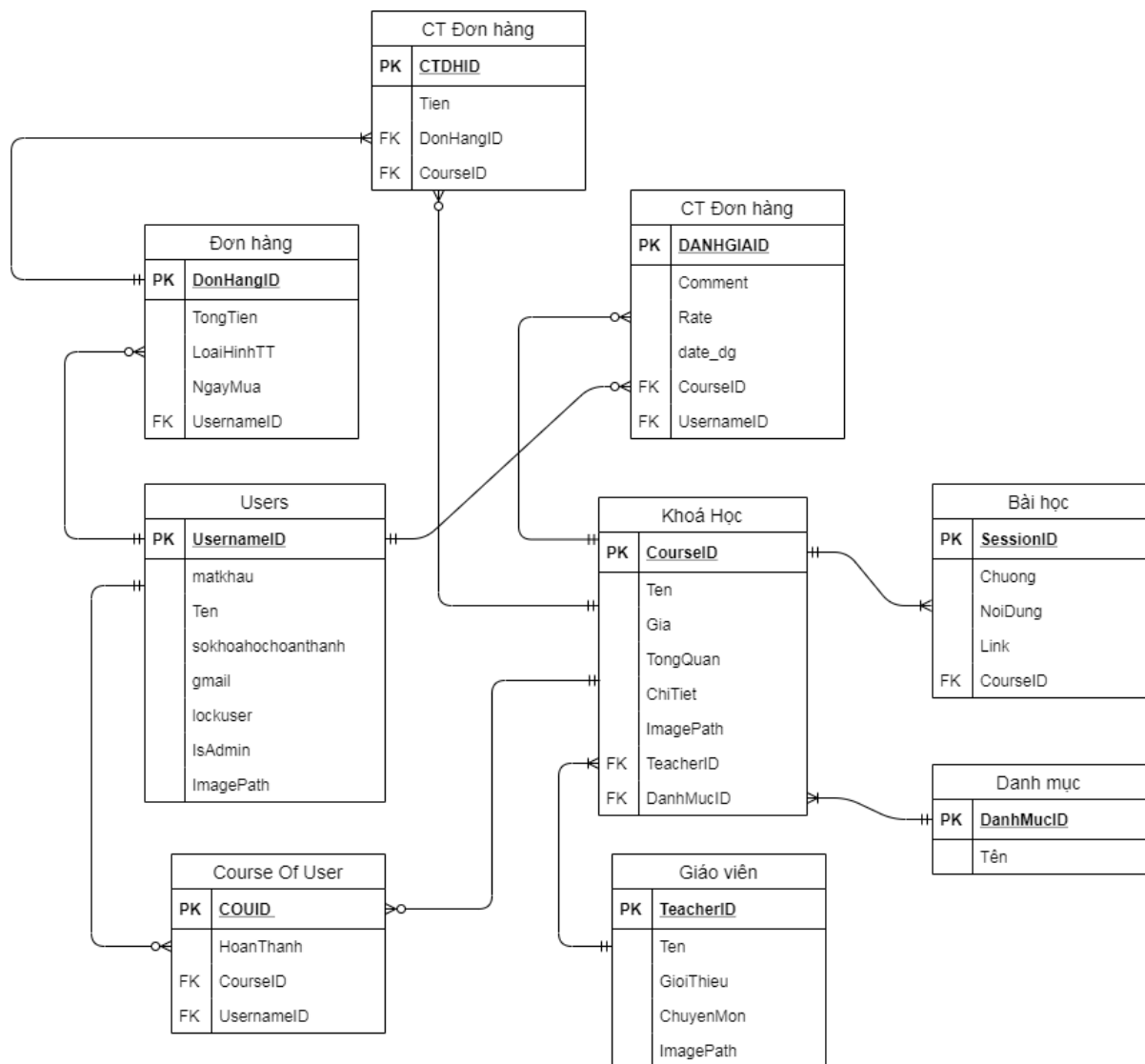
### 1. Workflow các tính năng

### 2. Use-case chung

- Đăng nhập
- Đăng ký tài khoản
- Tìm kiếm sản phẩm
- Quản lý user
- Quản lý khóa học
- Thống kê tình hình

## IX. THIẾT KẾ DỮ LIỆU CHO HỆ THỐNG

### 1. Lược đồ CSDL



## 2. Mô tả

- Bảng Users

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải	Ràng buộc
UsernameID	text	Username ID	Khóa chính
matkhou	character	Mật khẩu	
Ten	text	Tên user	
sokhoahochoanthanh	integer	Số khóa học hoàn thành	
gmail	text	Gmail	
lockuser	boolean	Lock User	

IsAdmin	boolean	Is Admin	
ImagePath	character(100)	Image Path	

- Bảng Danh mục

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải	Ràng buộc
DanhMucId	text	Danh mục ID	Khóa chính
Ten	text	Tên danh mục	

- Bảng Giáo viên

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải	Ràng buộc
TeacherID	text	Teacher ID	Khóa chính
Ten	text	Tên giáo viên	
GioiThieu	text	Giới thiệu	
ChuyenMon	text	Chuyên môn	
ImagePath	character(100)	Image Path	

- Bảng Khóa học

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải	Ràng buộc
CourseID	text	Course ID	Khóa chính
Ten	text	Tên khóa học	
Gia	decimal	Giá khóa học	
TongQuan	text	Tổng quan khóa học	
ChiTiet	text	Chi tiết khóa học	
ImagePath	character(100)	Image Path	
TeacherID	text	Teacher ID	Khóa ngoại
DanhMucID	text	Danh mục ID	Khóa ngoại

- Bảng Bài học

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải	Ràng buộc
SessionID	text	Session ID	Khóa chính
Chuong	integer	Chương	
NoiDung	text	Nội dung	
Link	text	Link bài học	
CourseID	text	Course ID	Khóa ngoại

- Bảng Course Of User

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải	Ràng buộc
COUID	text	Course of user ID	Khóa chính
HoanThanh	integer	Hoàn thành	
CourseID	text	Course ID	Khóa ngoại
UsernameID	text	Username ID	Khóa ngoại

- Bảng Đơn hàng

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải	Ràng buộc
DonHangID	text	Đơn hàng ID	Khóa chính
TongTien	decimal	Tổng tiền	
LoaiHinhTT	text	Loại hình thanh toán	
NgayMua	timestamp	Ngày mua	
UsernameID	text	Username ID	Khóa ngoại

- Bảng CT Đơn hàng

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải	Ràng buộc
CTDHID	text	Chi tiết đơn hàng ID	Khóa chính
DonHangID	text	Đơn hàng ID	Khóa ngoại
Tien	decimal	Tiền	
CourseID	timestamp	Course ID	Khóa ngoại

- Bảng Đánh giá

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải	Ràng buộc
DANH GIAID	text	Đánh giá ID	Khóa chính
Comment	text	Comment	
Rate	integer	Đánh giá	
date_dg	timestamp	Ngày đánh giá	
UsernameID	text	Username ID	Khóa ngoại
CourseID	text	Course ID	Khóa ngoại

### 3. Thống kê số lượng dòng dữ liệu mẫu trong CSDL

Bảng	Dòng
Users	5
Danh mục	5
Giáo viên	16
Khoá học	26
Bài học	240
Course Of User	10
Đơn hàng	10
CT Đơn hàng	10

Đánh giá	10
----------	----

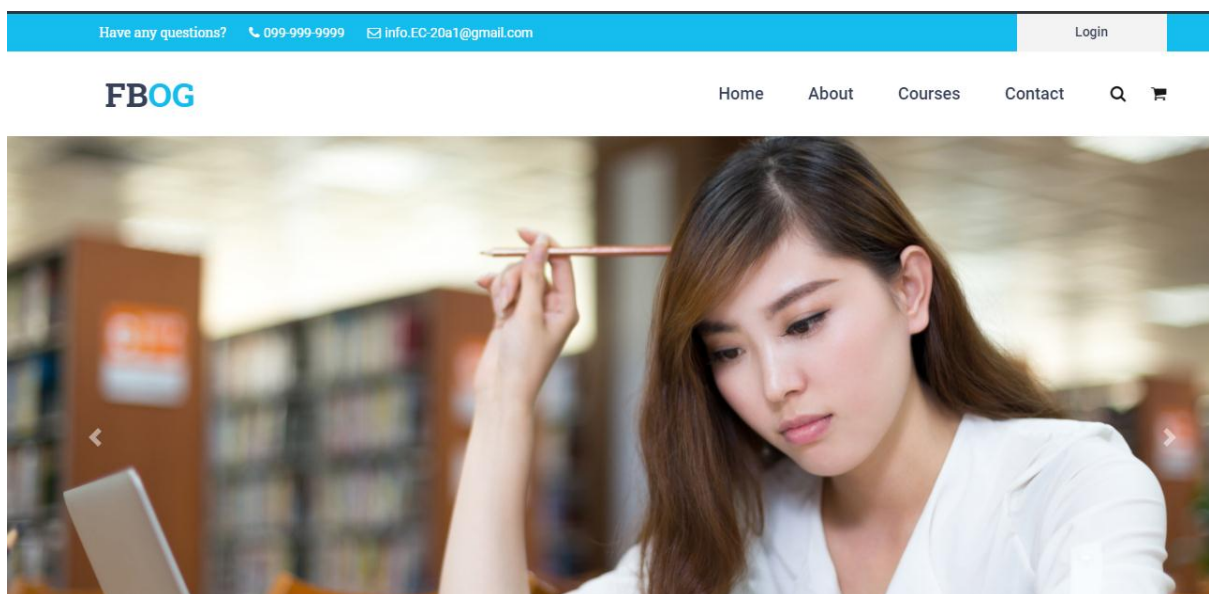
## X. THIẾT KẾ GIAO DIỆN

### 1. Layout và bố cục chính của Website

- Phần Header nằm ở đầu trang web chứa logo và tên trang web
- Thanh điều hướng: điều hướng các mục chính trên website
- Nội dung trang web là các khóa học với bố cục phù hợp.
- Footer đặt ở cuối trang chứa bản quyền, thông tin liên lạc.

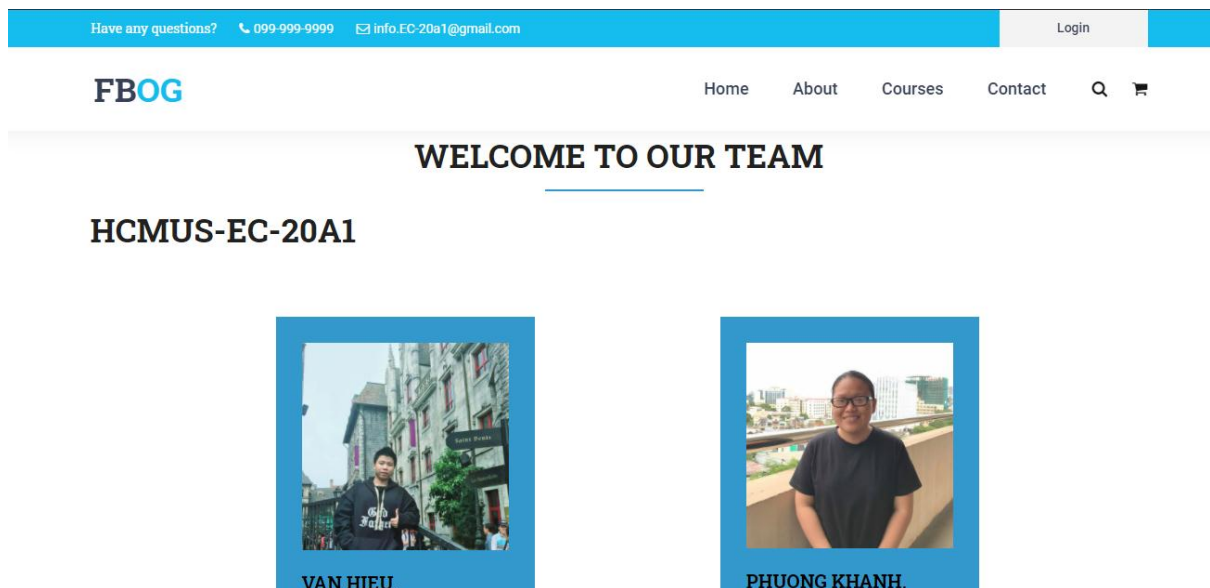
### 2. Các giao diện chính

- Giao diện **trang chủ** : Ở đây chúng ta có thể bấm biểu tượng **FBOG** hoặc **Home** thì sẽ quay về trang chủ. Trang này hiển thị những thông tin giới thiệu về trang web hay số liệu mô tả.

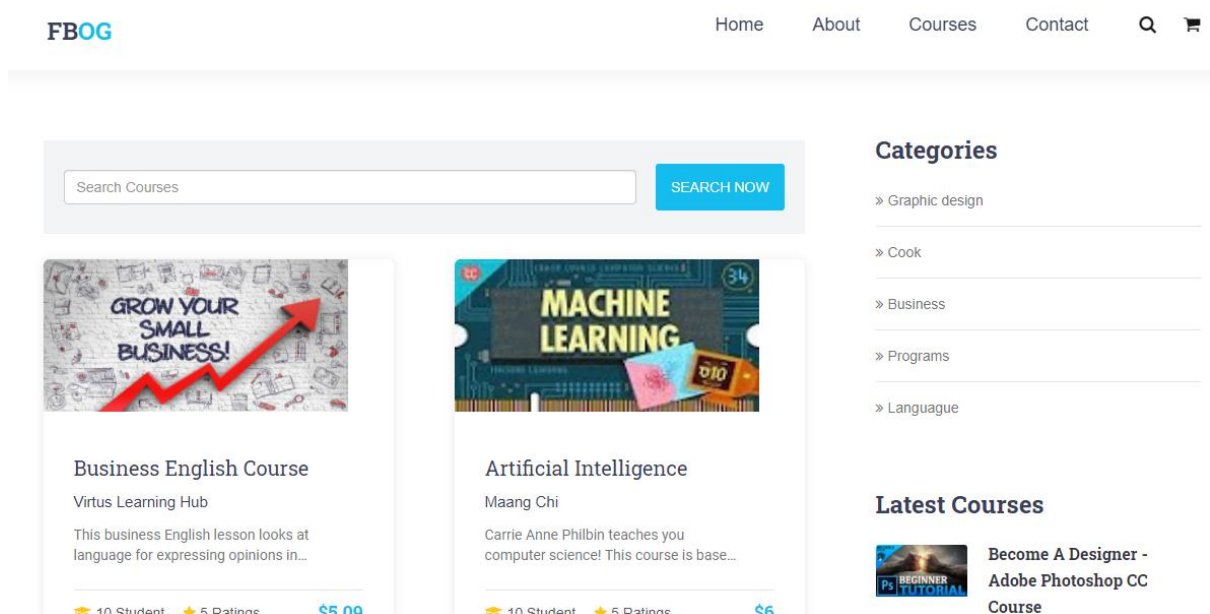


- Giao diện **About** : chúng ta bấm vào **About**. Trang này hiển thị thông tin các người phát triển web.

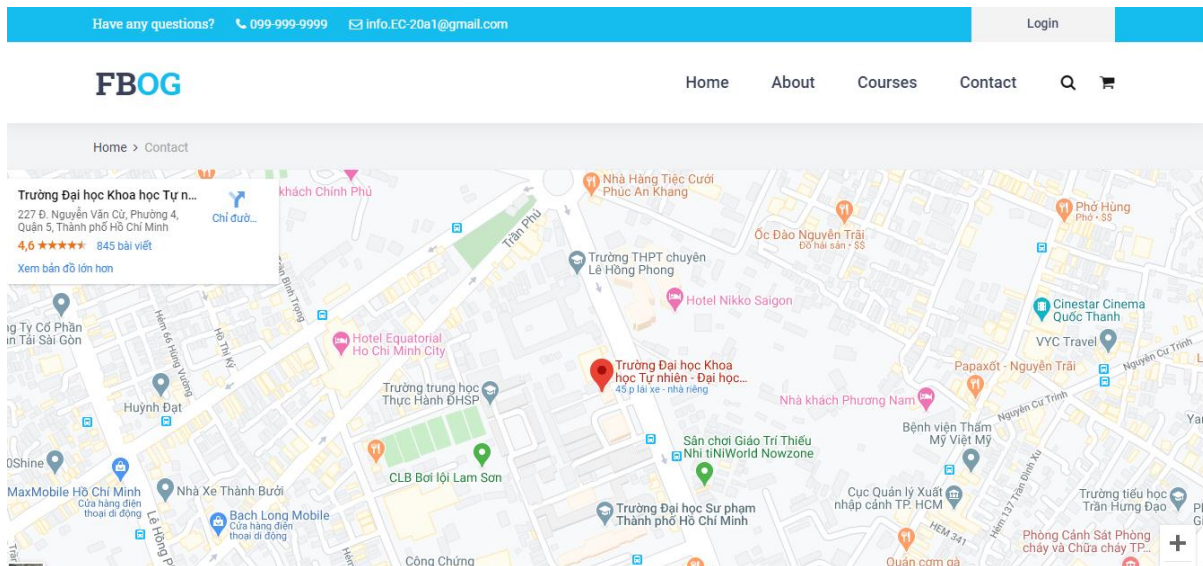




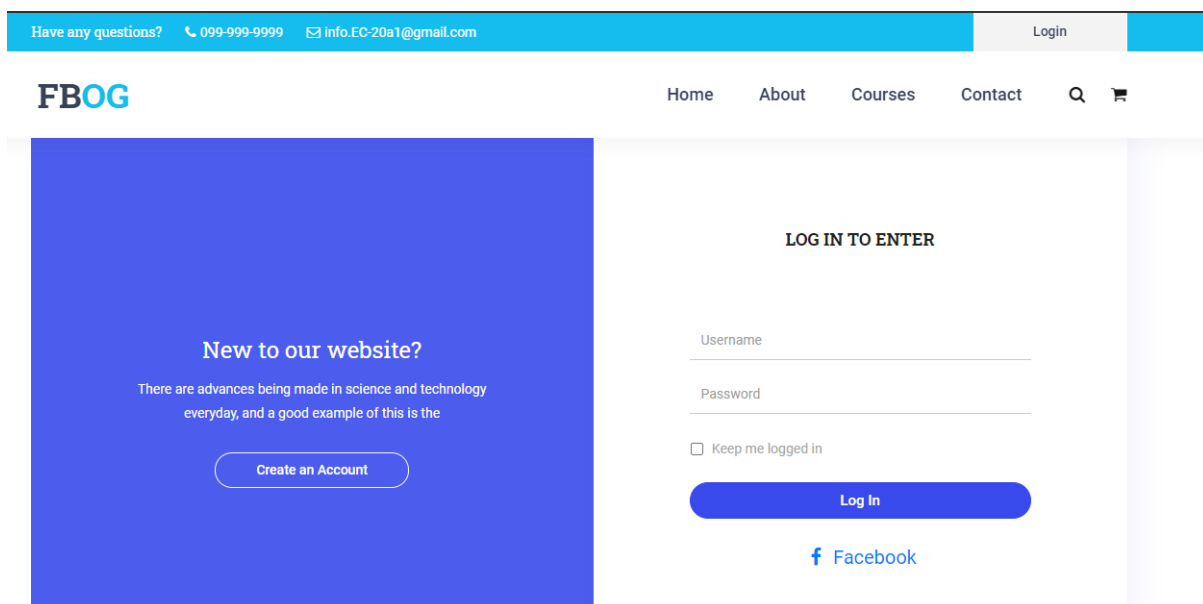
- Giao diện **Courses** : Bấm vào **Courses**. Trang này hiển thị các sản phẩm của trang web và các sản phẩm mới nhất của web. Điều đặc biệt là có các tính năng cần thiết để người dùng có thể tìm kiếm sản phẩm dễ dàng hơn đó là tìm kiếm, danh mục.



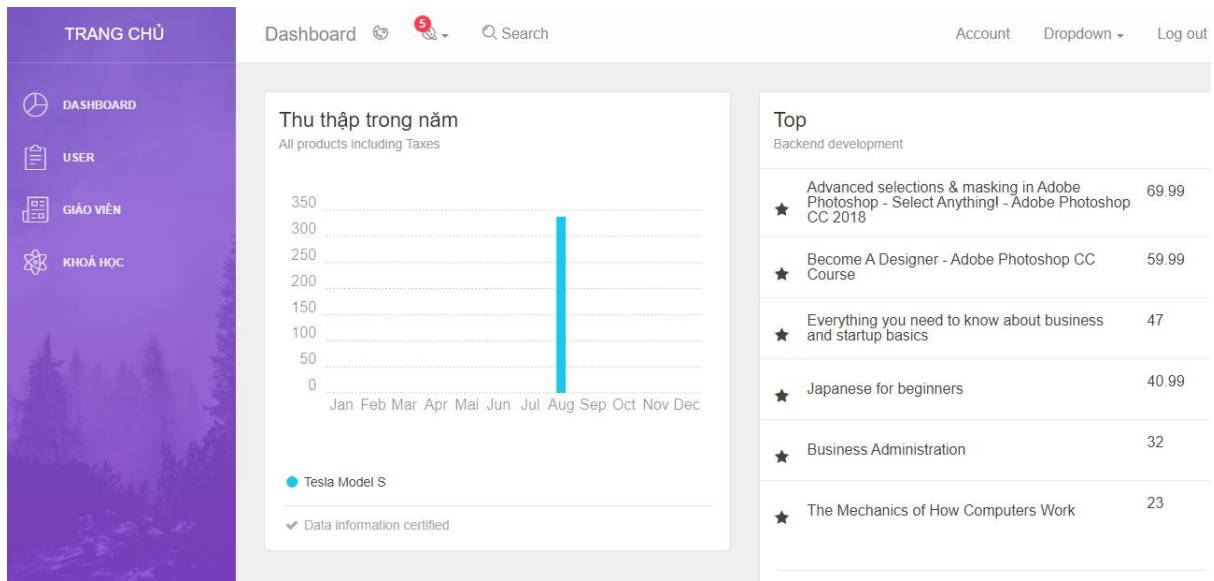
- Giao diện **Contact** : Bấm vào **Contact**. Trang này có chứa google map hiển thị địa chỉ văn phòng của công ty bán hàng và các thông tin liên lạc.



- Giao diện **Login**: Bấm vào **Login**. Trang này để người dùng tạo tài khoản để mua khoá học hoặc đăng ký tài khoản.



- Giao diện trang chủ của **Admin** : Sau khi đăng nhập vào bằng tài khoản của Admin. Trang này hiển thị các thu thập trong năm và các mục để xem quản lý thông tin.



## **XI. HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT & HOSTING**

### **1. Hướng dẫn cài đặt ở Localhost**

- B1: Mở terminal gõ npm i
- B2: Gõ node app để chạy sever

### **2. Cách deploy Web lên local & lên Internet**

- B1 : mở terminal gõ heroku login
- B2 : gõ git init
- B4 : gõ heroku git:remote -a hcmus-20a01-tmdt
- B5 : git add .
- B6 : git commit -am "make it better"
- B7 : git push heroku master

### **3. Thông tin tài khoản quản lý hosting**

- Hosting : <http://heoroku.com/>
- Tài khoản: trungokkt1999@gmail.com
- Password: Trungokkt99

## **XII. HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG**

### **1. Thông tin Hosting của nhóm**

- Link trang chủ: <https://hcmus-20a01-tmdt.herokuapp.com/>
- Link Cpanel:

### **2. Thông tin tài khoản login vào trang Web**

- Các tài khoản Member:
  - Tài khoản : vnlan (mật khẩu: 1234)
  - Tài khoản : bppkhanh (mật khẩu: 1234)
  - Tài khoản : nqd (mật khẩu: 1234)
  - Tài khoản : nvh (mật khẩu: 1234)
- Các tài khoản Admin:
  - Tài khoản : trungokkt (mật khẩu: 1234)

### **3. Các thông tin Payment**

- Thanh toán COD.
- Thanh toán qua MOMO.
- Thanh toán qua ZaloPay.

### **4. Danh sách các videp hướng dẫn demo của nhóm**

<https://drive.google.com/file/d/13ulNdE4zeZGgKvLelvR2RY1MGzWo-hV-/view>