1. **Tên đề tài:**

# TÌM HIỂU FACEBOOK API VÀ XÂY DỰNG ỨNG DỤNG QUẢNG CÁO TRÊN FACEBOOK

(Đề tài nhóm 2 SV)

1. **Mục đích:** 
   * Tìm hiểu Facebook API (Facebook Platform, Graph API).
   * Tìm hiểu PHP SDK hỗ trợ cho việc gọi các API của Facebook.
   * Minh họa xây dựng một ứng dụng quảng cáo bán hàng điện tử trên Facebook.
   * Tư vấn khách hàng lựa chọn các mặt hàng dựa trên một số tập dữ liệu mẫu và trên dữ liệu thực tế thu được từ Facebook.
2. **Nội dung:**
   * Sử dụng Facebook Api để lập trình ứng dụng trên Facebook, nhằm thu thập dữ liệu và phát triển giao diện người dùng.
   * Sử dụng OWL, protégé để thể hiện các mối quan hệ bạn bè có liên quan đến các sản phẩm điện tử. Từ đó xây dựng các câu truy vấn bằng ngôn ngữ SPARQL để khai thác tri thức.
   * Ngôn ngữ lập trình: OWL, PHP, Java.
   * Hệ quản trị cơ sở tri thức: Protégé.
   * Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: MySQL.
   * Chương trình bao gồm 2 phần chính:
     + Giao diện người dùng chạy trên Facebook: Đây là nơi để các nhà cung cấp giới thiệu các sản phẩm của mình. Đồng thời là nơi để khách hàng đành giá về các sản phẩm này. Ứng dụng cũng sẽ tư vấn cho khách hàng những sản phẩm điện tử có thể hợp với nhu cầu của họ. Thành phần này sẽ được kết nối với Desktop thông qua mạng Internet.
     + Hệ cơ sở tri thức và các công cụ phân tích đánh giá chạy trên desktop: Cơ sở tri thức (knowledge base) và các giao diện tương tác cùng với các công cụ suy luận, phát hiện tri thức được viết bằng Java, OWL. Thông qua knowledge base, đề tài sẽ nghiên cứu xây dựng các thuật toán đánh giá và gợi ý sản phẩm dựa theo sự đóng góp cuả người dùng.

Người Xem :khách hàng xem mẫu quảng cáo sản phẩm, thì không cần đăng ký tài khoản

Chỉ có người cung cấp sản phẩm để quảng cáo thì cần có tài khoản => tài khoản cũng là nhà cung cấp :

Bảng tài khoản gồm :

email đăng nhập ( email phải đúng vì có gửi mail để xác nhận tài khoản )

Mã xác nhận

Địa chỉ của nhà cung cấp để khách hàng có thể bít được sản phẩm ở đóa ở đâu

Số bài post có thể được trên fanpage : nghĩa là mỗi tài khoản khi tạo chỉ có quyền post được 2 bài .

* phải thêm bảng nạp số post

Bảng nạp số post gồm :

Mã xác nhận (Ma10+9chữ số ngẫu nhiên )

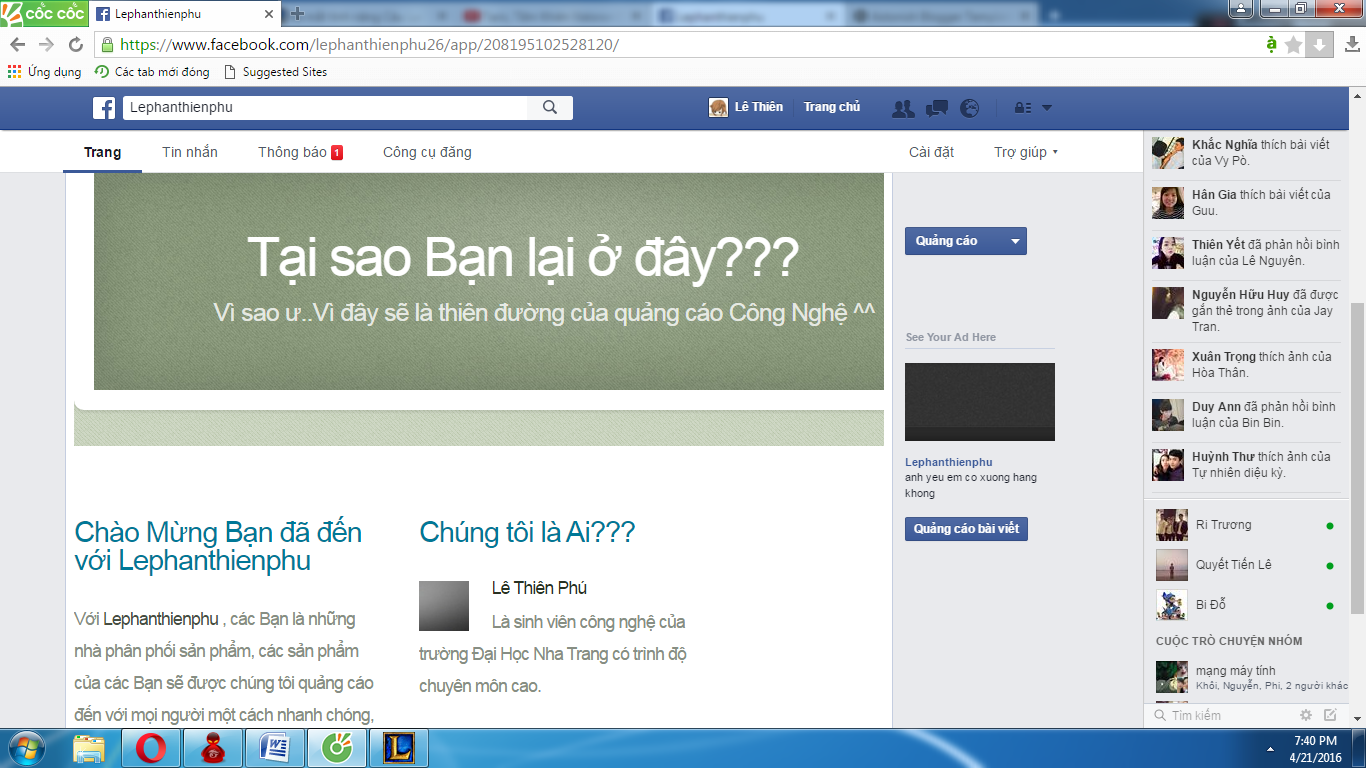
Số post : giả sử Ma10 ->thì nạp 10 post, mã 20 thì nạp 20

//update password pass mới là 1 chuỗi ngẫu nhiên có 6 ký tự

$password = substr(str\_shuffle('abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789'),0,6);

Đây là nơi để các nhà cung cấp giới thiệu các sản phẩm của mình. -> phải có Bảng nhà cung cấp (

trang giới thiệu :



Trang quẩng cáo

1 Sản phẩm công nghệ

Điện thoại :

* Màn hình
* **Công nghệ màn hình**

[LED-backlit IPS LCD](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/loai-man-hinh-tft-lcd-amoled-la-gi--592346#ledbacklitipslcd)

* **Độ phân giải**

1334 x 750 Pixels

* **Màn hình rộng**

4.7"

* **Cảm ứng**

[Cảm ứng điện dung đa điểm](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/tim-hieu-cac-cong-nghe-man-hinh-cam-ung-596543#diendungdadiem)

* **Mặt kính cảm ứng**

[Kính oleophobic (ion cường lực)](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/kinh-cuong-luc-la-gi--596319#shatterproofglass)

* Camera sau
* **Độ phân giải**

12 MP

* **Quay phim**

[Quay phim 4K 2160p@30fps](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/chuan-quay-phim-tren-dien-thoai-596472#4k)

* **Đèn Flash**

Có

* **Chụp ảnh nâng cao**

[Tự động lấy nét](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-che-do-chup-anh-tren-smartphone-tiep-theo--739084#autofocus), [Chạm lấy nét](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-che-do-chup-anh-tren-smartphone-tiep-theo--739084#touchfocus), [Nhận diện khuôn mặt](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-che-do-chup-anh-tren-smartphone-592783#nhandienkhuonmat), [Nhận diện nụ cười](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-che-do-chup-anh-tren-smartphone-592783#nhandiennucuoi), [HDR](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-che-do-chup-anh-tren-smartphone-tiep-theo--739084#hdr), [Panorama](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-che-do-chup-anh-tren-smartphone-tiep-theo--739084#panorama)

* Camera trước
* **Độ phân giải**

5 MP

* **Quay phim**

Có

* **Videocall**

Có

* **Thông tin khác**

[Tự động cân bằng sáng](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-tinh-nang-chup-anh-camera-truoc-769270#canbangsang), [Nhận diện khuôn mặt](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-che-do-chup-anh-tren-smartphone-592783#nhandienkhuonmat),[Retina Flash](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-tinh-nang-chup-anh-camera-truoc-769270#retinaflash), [Làm mịn da](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-tinh-nang-chup-anh-camera-truoc-769270#lamdep)

* Hệ điều hành - CPU
* **Hệ điều hành**

[iOS 9](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/ngay-mai-ios-9-ra-mat-co-gi-moi-dang-de-ban-cho-doi-702229)

* **Chipset (hãng SX CPU)**

[Apple A9 2 nhân 64-bit](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/chip-xu-ly-apple-a9-tren-iphone-6s-va-6s-plus-733695)

* **Tốc độ CPU**

1.8 GHz

* **Chip đồ họa (GPU)**

[PowerVR GT7600](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/tim-hieu-chip-xu-li-do-hoa-tren-smartphone-gpu-pow-594021#gt7600)

* Bộ nhớ & Lưu trữ
* **RAM**

2 GB

* **Bộ nhớ trong (ROM)**

64 GB

* **Bộ nhớ còn lại (khả dụng)**

54.5 GB

* **Thẻ nhớ ngoài**

Không

* **Hỗ trợ thẻ tối đa**

Không

* Kết nối
* **Băng tần 2G**

[GSM 850/900/1800/1900](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-loai-mang-di-dong-2g-3g-va-4g-590194#2g)

* **Băng tần 3G**

[HSDPA 850/900/1900/2100](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-loai-mang-di-dong-2g-3g-va-4g-590194#3g)

* **Hỗ trợ 4G**

[4G LTE Cat 6](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/4g-la-gi-731757#cat6)

* **Số khe sim**

1 Sim

* **Loại Sim**

[Nano SIM](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/tim-hieu-cac-loai-sim-thong-dung-sim-thuong-micro--590216#nanosim)

* **Wifi**

[Dual-band](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/wifi-dual-band-la-gi-736489)

* **GPS**

[A-GPS](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/he-thong-dinh-vi-toan-cau-gps-la-gi--590552#agps), [GLONASS](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/he-thong-dinh-vi-gps-va-glonass-la-gi-729876#glonass)

* **Bluetooth**

[A2DP](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cong-nghe-bluetooth-a2dp-la-gi-723725), [V4.1](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/tim-hieu-cong-nghe-bluetooth-590690#bluetooth41)

* **NFC**

Có

* **Cổng kết nối/sạc**

Lightning

* **Jack tai nghe**

3.5 mm

* **Kết nối khác**

Không

* Thiết kế & Trọng lượng
* **Thiết kế**

[Nguyên khối](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/tim-hieu-cac-kieu-thiet-ke-tren-di-dong-va-may-tin-597153#nguyenkhoi)

* **Chất liệu**

Hợp kim nhôm

* **Kích thước**

Dài 138.3 mm - Ngang 67.1 mm - Dày 7.1 mm

* **Trọng lượng**

143 g

* Thông tin pin
* **Dung lượng pin**

1715 mAh

* **Loại pin**

[Pin chuẩn Li-Po](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/pin-li-po-la-gi--596475)

* Giải trí & Ứng dụng
* **Xem phim**

[MP4](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-dinh-dang-video-va-am-thanh-740243#mp4), [AVI](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-dinh-dang-video-va-am-thanh-740243#avi), [WMV](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-dinh-dang-video-va-am-thanh-740243#wmv), [H.263](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-dinh-dang-video-va-am-thanh-740243#h263), [H.264(MPEG4-AVC)](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-dinh-dang-video-va-am-thanh-740243#h264),[DivX](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-dinh-dang-video-va-am-thanh-pho-bien-hien-nay-740243#divx), [Xvid](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-dinh-dang-video-va-am-thanh-pho-bien-hien-nay-740243#xvid)

* **Nghe nhạc**

[AMR](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-dinh-dang-video-va-am-thanh-740243#amr), [MP3](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-dinh-dang-video-va-am-thanh-740243#mp3), [WAV](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-dinh-dang-video-va-am-thanh-740243#wav), [WMA](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-dinh-dang-video-va-am-thanh-740243#wma), [eAAC+](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-dinh-dang-video-va-am-thanh-740243#eaac)

* **Ghi âm**

Có

* **Radio**

Không

* **Chức năng khác**

[Mở khóa bằng vân tay](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/touch-id-la-gi--590286)

CSDL :

user\_id

**Laptop :**

* Bộ xử lý
* **Hãng CPU**

[Intel](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/tim-hieu-vi-xu-ly-may-tinh-cpu-intel-596066)

* **Công nghệ CPU**

[Celeron](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/tim-hieu-vi-xu-ly-may-tinh-cpu-intel-596066#intelceleron)

* **Loại CPU**

N2840

* **Tốc độ CPU**

2.16 GHz

* **Bộ nhớ đệm**

Intel® Smart Cache, 3 MB

* **Tốc độ tối đa**

Không

* Bo mạch
* **Chipset**

Intel® HM Series Express Chipset

* **Tốc độ Bus**

1600 MHz

* **Hỗ trợ RAM tối đa**

8 GB

* Bộ nhớ
* **Loại RAM**

[DDR3L (1 khe RAM)](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/ram-laptop-599009#ramddr3l)

* **RAM**

2 GB

* **Tốc độ Bus**

1600 MHz

* Đĩa cứng
* **Loại ổ đĩa**

[HDD](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/o-cung-la-gi-co-may-loai--590183#hdd)

* **Ổ cứng**

500 GB

* Màn hình
* **Kích thước màn hình**

14 inch

* **Độ phân giải (W x H)**

HD (1366 x 768 pixels)

* **Công nghệ MH**

[Splend Video Intelligent](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-cong-nghe-hien-thi-tren-man-hinh-laptop-597377#splendvideo), [LED Backlight](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-cong-nghe-hien-thi-tren-man-hinh-laptop-597377#ledbacklit)

* **Màn hình cảm ứng**

Không

* Đồ họa
* **Chipset đồ họa**

[Integrated Graphics](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/card-do-hoa-onboard-tren-laptop-594905)

* **Bộ nhớ đồ họa**

Share (Dùng chung bộ nhớ với RAM)

* **Thiết kế card**

Card đồ họa tích hợp

* Âm thanh
* **Kênh âm thanh**

2.0

* **Thông tin thêm**

[Combo Microphone & Headphone](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/combo-microphone-headphone-la-gi-599244#5157744)

* Đĩa quang
* **Có sẵn Đĩa Quang**

Không

* **Loại đĩa quang**

Không

* Tính năng mở rộng & cổng giao tiếp
* **Cổng giao tiếp**

[HDMI](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/hdmi-la-gi--590061), [LAN (RJ45)](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cho-minh-hoi-thong-so-laptop-co-nhung-cai-nay-10-743872), [USB 2.0](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cong-giao-tiep-usb-la-gi--590168), [USB 3.0](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cong-giao-tiep-usb-la-gi--590168), [VGA (D-Sub)](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/tren-laptop-de-chuan-vga-vay-vga-la-gi-co-may-chu-743887)

* **Tính năng mở rộng**

Instant On, Ice Cool

* Giao tiếp mạng
* **LAN**

[10/100 Mbps Ethernet LAN (RJ-45 connector)](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cho-minh-hoi-thong-so-laptop-co-nhung-cai-nay-10-743872)

* **Chuẩn WiFi**

[802.11b/g/n](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/wifi-la-gi-cai-dat-wifi-hotspot-nhu-the-nao--590309)

* **Kết nối không dây khác**

Không

* Card Reader
* **Đọc thẻ nhớ**

Có

* **Khe đọc thẻ nhớ**

[SD](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/cac-loai-the-sd-thong-dung-hien-nay-744285#sd)

* Webcam
* **Độ phân giải WC**

0.3 MP

* **Thông tin thêm**

VGA Webcam

* PIN/Battery
* **Thông tin Pin**

[Li-Ion 2 cell](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/pin-smartphone-li-ion-va-phuong-thuc-su-dung-pin-595433#pinlion)

* Hệ điều hành, phần mềm sẵn có/OS
* **Hệ điều hành**

[Windows 10](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/tim-hieu-cac-he-dieu-hanh-tren-laptop-599737#windows10)

* **Phần mềm sẵn có**

[Microsoft Office bản dùng thử](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/admin-oi-cho-minh-hoi-microsoft-office-ban-dung-t-743890)

* Kích thước & trọng lượng
* **Kích thước**

Dài 339 mm - Ngang 235 mm - Dày 21.9 mm

* **Trọng lượng (kg)**

1.65 kg

* **Chất liệu**

Vỏ nhựa

TAble :

* Màn hình
* **Công nghệ màn hình**

[LED backlit LCD](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-cong-nghe-hien-thi-tren-man-hinh-laptop-597377#ledbacklit)

* **Độ phân giải**

2732 x 2048 pixels

* **Kích thước màn hình**

12.9"

* Chụp ảnh & Quay phim
* **Camera sau**

8 MP

* **Quay phim**

[Full HD 1080p@30fps](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/chuan-quay-phim-tren-dien-thoai-596472#fullhd)

* **Tính năng camera**

[Tự động lấy nét](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-che-do-chup-anh-tren-smartphone-tiep-theo--739084#autofocus), [Chạm lấy nét](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-che-do-chup-anh-tren-smartphone-tiep-theo--739084#touchfocus), [Nhận diện khuôn mặt](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-che-do-chup-anh-tren-smartphone-592783#nhandienkhuonmat), [Nhân diện nụ cười](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-che-do-chup-anh-tren-smartphone-592783#nhandiennucuoi), [HDR](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-che-do-chup-anh-tren-smartphone-tiep-theo--739084#hdr), [Panorama](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/cac-che-do-chup-anh-tren-smartphone-tiep-theo--739084#panorama)

* **Camera trước**

1.2 MP

* Cấu hình
* **Hệ điều hành**

[iOS 9](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/ngay-mai-ios-9-ra-mat-co-gi-moi-dang-de-ban-cho-doi-702229)

* **Loại CPU (Chipset)**

[Apple A9X](https://www.thegioididong.com/hoi-dap/chip-xu-ly-apple-a9-tren-iphone-6s-va-6s-plus-733695)

* **Tốc độ CPU**

2.2 GHz

* **Chip đồ hoạ (GPU)**

[Power VR](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/tim-hieu-chip-xu-li-do-hoa-tren-smartphone-gpu-pow-594021)

* **RAM**

4 GB

* **Bộ nhớ trong (ROM)**

32 GB

* **Bộ nhớ khả dụng**

Đang cập nhật

* **Thẻ nhớ ngoài**

Không

* **Hỗ trợ thẻ tối đa**

Không

* **Cảm biến**

La bàn, Con quay hồi chuyển 3 chiều, Khí áp kế, Gia tốc

* Kết nối
* **Số khe SIM**

Không

* **Loại SIM**

Không

* **Thực hiện cuộc gọi**

Không

* **Hỗ trợ 3G**

Không 3G

* **Hỗ trợ 4G**

Không

* **WiFi**

[Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/wifi-la-gi-cai-dat-wifi-hotspot-nhu-the-nao--590309#80211ac)

* **Bluetooth**

4.2

* **GPS**

[A-GPS](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/he-thong-dinh-vi-toan-cau-gps-la-gi--590552#agps)

* **Cổng kết nối/sạc**

[Lightning](http://www.thegioididong.com/hoi-dap/cong-lightning-tren-iphone-la-cong-gi-vay-co-chuc-nang-gi-599366)

* **Jack tai nghe**

3.5 mm

* **Hỗ trợ OTG**

Có

* **Kết nối khác**

Không

* Chức năng khác
* **Ghi âm**

Không

* **Radio**

Không

* **Tính năng đặc biệt**

[Mở khóa bằng vân tay](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/touch-id-la-gi--590286)

* Thiết kế & Trọng lượng
* **Chất liệu**

Nhôm nguyên khối

* **Kích thước**

Dài 305.7 mm - Rộng 220.6 mm - Dày 6.9 mm

* **Trọng lượng**

713 g

* Pin & Dung lượng
* **Loại pin**

[Lithium - Polymer](https://www.thegioididong.com/tin-tuc/pin-li-po-la-gi--596475)

* **Dung lượng pin**

38.5 Wh