

SEND0.VN API DOCUMENTATION

Sendo.vn cung cấp 3 APIs:

1. **Lấy danh sách sản phẩm theo ngành hàng**
2. **Tìm kiếm sản phẩm trên Sendo.vn**
3. **Lấy thông tin chi tiết sản phẩm trên Sendo.vn**

Chi tiết của các APIs này được ghi trong phần Phụ lục.

Các đội tham dự Hackathon có thể sáng tạo ra các bài toán / ứng dụng có sử dụng các APIs này.

Dưới đây là một số bài toán gợi ý từ Sendo.vn, để các đội có thể tham khảo:

1. **Trải nghiệm mua hàng thông minh**
 - Ví dụ: Dùng Chatbot kết hợp với APIs của Sendo.vn, để giúp người dùng browse / tìm kiếm sản phẩm ngay trong giao diện chat
2. **Phát hiện hàng giả / hàng nhái**
 - Ví dụ: Dùng APIs để crawl sản phẩm trên Sendo.vn
 - Sau đó, khi người dùng input một tên thương hiệu như "adidas", chương trình sẽ trả về tất cả những sản phẩm được phát hiện là hàng giả / hàng nhái của thương hiệu đó
 - Các thông tin chương trình có thể sử dụng để phát hiện hàng giả / hàng nhái:
 - Ứng dụng các thuật toán nhận dạng hình ảnh để tìm xem trong hình ảnh của sản phẩm có chứa logo của Adidas hay không
 - Giá của sản phẩm: Các sản phẩm hàng giả / hàng nhái thường có giá thấp hơn (nhiều) so với các sản phẩm chính hãng

Phụ lục: Documentation của các APIs

1. Lấy danh sách sản phẩm theo ngành hàng

API này sẽ trả về danh sách các sản phẩm theo 1 ngành hàng của Sendo.vn. API hiện chỉ hỗ trợ lấy danh sách các sản phẩm cấp 2 & 3

HTTP Method: GET

URL:

https://mapi.sendo.vn/mob/product/cat/{CATEGORY_LEVEL_1}/{CATEGORY_LEVEL_2}/{CATEGORY_LEVEL_3}/?p=1

Example: <https://mapi.sendo.vn/mob/product/cat/phu-kien-cong-nghe/phu-kien-may-tinh-laptop/o-cung-di-dong/>

Request Parameters

Parameter name	Description
Category_level_1	Category alias level 1
Category_level_2	Category alias level 2
Category_level_3	Category alias level 3
p	Thứ tự trang. Ví dụ: p=1, p=2, ..
q	Keyword để tìm kiếm trong ngành hàng

Response Result Values:

Key name	Description
category_level1_id	ID của category level 1
category_level1_name	Tên của category level 1
category_level2_id	ID của category level 2
category_level2_name	Tên của category level 2
category_level3_id	ID của category level 3
category_level3_name	Tên của category level 3
display_style	Cách hiển thị sản phẩm. - List: hàng dọc - Grid: dạng lưới
total_page	Tổng số trang tồn tại sản phẩm
total_count	Tổng số sản phẩm thỏa điều kiện hiển thị
keyword	Keyword được tìm kiếm theo ngành hàng
product_id	ID của sản phẩm
name	Tên sản phẩm
admin_id	ID của shop
brand_id	ID của thương hiệu
app_dis_count_percent	Tỷ lệ giảm giá khi mua trên app
is_ads	Sản phẩm đăng ký quảng cáo
is_event	Sản phẩm đăng ký tham gia event
order_count_dd_1000_cod	Tổng số đơn hàng đặt mua sản phẩm trong 3 tháng
cat_path	Url sản phẩm
category_id	Category ID của sản phẩm
counter_view	Số lượt xem sản phẩm
counter_like	Số lượt yêu thích sản phẩm
deposit_amount	Số tiền của thanh toán trước khi đặt hàng
free_shipping	Miễn phí vận chuyển

img_url	Hình ảnh sản phẩm
img_url_mob	Hình ảnh sản phẩm
is_certified	Sản phẩm được được duyệt
is_promotion	Sản phẩm có khuyến mãi
price	Giá bán sản phẩm
promotion_percent	Tỉ lệ % giảm giá trên sản phẩm
final_promotion_percent	Tổng tỉ lệ % giảm giá trên sản phẩm
shop_id	ID của shop
shop_name	Tên shop
special_price	Giá khuyến mãi
loyalty_price	
final_price	Giá bán sau khuyến mãi
percent_star	Tỉ lệ đánh giá sản phẩm
is_product_installment	Sản phẩm cho trả góp
url_icon_event	Url icon hiển thị cho event

JSON Response

```
{
  meta_data:
    {
      category_level1_id: 528,
      category_level1_name: "Phụ kiện công nghệ",
      category_level2_id: 530,
      category_level2_name: "Phụ kiện Máy tính, Laptop",
      category_level3_id: 1915,
      category_level3_name: "Ổ cứng di động",
      display_type: "grid",
      total_page: 1,
      key_word: "250g",
      url_path: "",
      total_count: 4
    },
}
```

data:

```
[
  {
    product_id: 5266172,
    name: "Ổ cứng 250G usb",
    admin_id: 58719,
    brand_id: 0,
    app_dis_count_percent: 0,
    is_ads: 0,
    is_event: 0,
    order_count_dd_1000_cod: 0,
    cat_path: "san-pham/o-cung-250g-usb-5266172",
    category_id: "1/2/528/530/1915",
    counter_view: 54,
    counter_like: 0,
    deposit_amount: 0,
    free_shipping: 0,
    img_url: "https://media3.scdn.vn/img2/2017/3_28/CfcbvX_si  
mg_b5529c_250x250_maxb.jpg",
    img_url_mob: "https://media3.scdn.vn/img2/2017/3_28/Cfcbv  
X.jpg",
    is_certified: 0,
    is_promotion: 0,
    price: 775000,
    promotion_percent: 0,
    final_promotion_percent: 0,
```

```

        shipping_supported: 0,

        shop_id: 58719,

        shop_name: "vi tinh tin nhan",

        special_price: 0,

        loyalty_price: 0,

        percent_star: 0,

        final_price: 775000,

        is_product_installment: 0,

        url_icon_event: ""

    }

}

}

```

2. Tìm kiếm sản phẩm trên Sendo.vn

API này sẽ trả về danh sách các sản phẩm theo tương ứng theo keyword được truyền vào

HTTP Method: GET

URL: <https://mapi.sendo.vn/mob/product/search?p=1&q=ao+khoac>

Request Parameters

Parameter name	Description
p	Thứ tự trang. Ví dụ: p=1, p=2, ..
q	Keyword để dùng tìm kiếm

Response Result Values:

Key name	Description
total_page	Tổng số trang tồn tại sản phẩm
total_count	Tổng số sản phẩm thỏa điều kiện hiển thị
keyword	Keyword được tìm kiếm theo ngành hàng
product_id	ID của sản phẩm
name	Tên sản phẩm
admin_id	ID của shop

brand_id	ID của thương hiệu
app_dis_count_percent	Tỉ lệ giảm giá khi mua trên app
is_ads	Sản phẩm đăng ký quảng cáo
is_event	Sản phẩm đăng ký tham gia event
order_count_dd_1000_cod	Tổng số đơn hàng đặt mua sản phẩm trong 3 tháng
cat_path	Url sản phẩm
category_id	Category ID của sản phẩm
counter_view	Số lượt xem sản phẩm
counter_like	Số lượt yêu thích sản phẩm
deposit_amount	Số tiền của thanh toán trước khi đặt hàng
free_shipping	Miễn phí vận chuyển
img_url	Hình ảnh sản phẩm
img_url_mob	Hình ảnh sản phẩm
is_certified	Sản phẩm được được duyệt
is_promotion	Sản phẩm có khuyến mãi
price	Giá bán sản phẩm
promotion_percent	Tỉ lệ % giảm giá trên sản phẩm
final_promotion_percent	Tổng tỉ lệ % giảm giá trên sản phẩm
shop_id	ID của shop
shop_name	Tên shop
special_price	Giá khuyến mãi
loyalty_price	
final_price	Giá bán sau khuyến mãi
percent_star	Tỉ lệ đánh giá sản phẩm
is_product_installment	Sản phẩm cho trả góp
url_icon_event	Url icon hiển thị cho event

JSON Response

```
{
  meta_data:
    {
      category_level1_id: 528,
      category_level1_name: "Phụ kiện công nghệ",
      category_level2_id: 530,
      category_level2_name: "Phụ kiện Máy tính, Laptop",
    }
}
```

```
category_level3_id: 1915,
category_level3_name: "Ổ cứng di động",
display_type: "grid",
total_page: 1,
key_word: "250g",
url_path: "",
total_count: 4
},
data:
[
{
product_id: 5266172,
name: "Ổ cứng 250G usb",
admin_id: 58719,
brand_id: 0,
app_dis_count_percent: 0,
is_ads: 0,
is_event: 0,
order_count_dd_1000_cod: 0,
cat_path: "san-pham/o-cung-250g-usb-5266172",
category_id: "1/2/528/530/1915",
counter_view: 54,
counter_like: 0,
deposit_amount: 0,
free_shipping: 0,
img url: https://media3.scdn.vn/img2/2017/3\_28/CfcbvX\_si
```

```
mg_b5529c_250x250_maxb.jpg",
img_url_mob: "https://media3.scdn.vn/img2/2017/3_28/Cfcby
X.jpg",
is_certified: 0,
is_promotion: 0,
price: 775000,
promotion_percent: 0,
final_promotion_percent: 0,
shipping_supported: 0,
shop_id: 58719,
shop_name: "vi tinh tin nhan",
special_price: 0,
loyalty_price: 0,
percent_star: 0,
final_price: 775000,
is_product_installment: 0,
url_icon_event: ""
}
}
}
```

3. Lấy thông tin chi tiết sản phẩm trên Sendo.vn

API này sẽ trả về chi tiết thông tin 1 sản phẩm theo ID sản phẩm

HTTP Method: GET

URL: https://mapi.sendo.vn/mob/product/{PRODUCT_ID}/detail/

Example: <https://mapi.sendo.vn/mob/product/5456345/detail/>

Request Parameters

Parameter name	Description
product_id	ID của sản phẩm

Response Result Values:

Key name	Description
id	ID của sản phẩm
name	Tên sản phẩm
price	Giá bán sản phẩm
admin_id	ID của shop
special_price	Giá khuyến mãi
images	Danh sách hình ảnh sản phẩm
final_price	Giá bán cuối cùng sau khuyến mãi
deposit_amount	Số tiền đặt cọc
promotion_percent	Tỉ lệ % giảm giá sản phẩm
app_dis_count_percent	Tỉ lệ % giảm giá khi mua hàng bằng mobile apps
final_promotion_percent	Tổng tỉ lệ % được giảm giá
is_promotion	Sản phẩm có khuyến mãi 1: Có 0: Không
description	Mô tả chi tiết sản phẩm
category_id	ID danh mục của sản phẩm Vd: 1/2/8/664/667 Bỏ 1/2/ đi vì đây là ID default của root 8: level 1 664: level 2 667: level 3
created_at	Thời gian đăng bán (Unix timestamp)
cat_path	Url của sản phẩm
total_comment	Tổng số bình luận của sản phẩm
total_rating_image	Tổng số đánh giá có hình ảnh
counter_like	Tổng số lượt yêu thích sản phẩm
order_count	Tổng số đơn hàng đã đặt mua sản phẩm
url_key	URL key
sku	SKU của sản phẩm
sku_user	SKU user shop tự định nghĩa
attribute	Thông số thuộc tính sản phẩm
rating_info	Thông tin đánh giá sản phẩm
product_relateds	Danh sách ID các sản phẩm liên quan
promotion_start_date	Ngày bắt đầu chương trình khuyến mãi (Unix Timestamp)
shop_free_shipping	Shop hỗ trợ miễn phí vận chuyển cho sản phẩm

short_description	Mô tả ngắn về sản phẩm
stock_status	Trạng thái còn hàng 1: Còn hàng 0: Hết hàng
status_text	Text hiển thị trạng thái sản phẩm
shipping_support	Hỗ trợ phí vận chuyển { order_amount: 200000, // Giá trị đơn hàng tối thiểu seller_support_fee: 20000, // Giá trị mức phí shop hỗ trợ vận chuyển position: 1 // Thứ tự hiển thị }
brand_id	ID của thương hiệu
brand_name	Tên thương hiệu
categories	Category path của sản phẩm
shop_info	Thông tin chủ shop
status_quantity	Số lượng tồn kho

JSON Response

```
{
  id: 5456345,
  product_external_id: 5456345,
  name: "Áo khoác",
  admin_id: 128498,
  images:
  [
    "/img2/2017/4_18/u5OIsm simg 67ceec 528-528-0-0_cropf.jpg",
    "/img2/2017/4_18/2lH4tH.jpg",
    "/img2/2017/4_18/wunSIz.jpg"
  ]
}
```

```

],

price: 370000,

special_price: 310000,

final_price: 310000,

deposit_amount: 0,

promotion_percent: 17,

app_dis_count_percent: 0,

final_promotion_percent: 17,

is_promotion: 1,

description: "<div style='font-family: SFUIText,
arial;'><div class='attrs-block'> <h4 style='font-
size: 13px; line-height: 40px; font-weight: 400;
margin: 0; border-bottom: 1px solid #a2a2a2;
margin-bottom: 10px;'>THUỘC TÍNH SẢN PHẨM</h4> <ul
style='font-size: 13px; list-style: none; padding:
0; margin: 0 0 10px; line-height: 1.4;'><li
style='padding: 5px 12px;background-color:
#ebebeb';> <strong>Chất liệu:</strong>
<span>COTTON,</span> </li><li style='padding: 5px
12px;";> <strong>Xuất xứ:</strong> <span>Đài
Loan,</span> </li></ul> </div><div class='details-
block'> <h4 style='font-size: 13px; line-height:
40px; font-weight: 400; margin: 0; border-bottom:
1px solid #a2a2a2; margin-bottom: 10px;'>CHI TIẾT
SẢN PHẨM</h4> <div id='editor-
content'><ul><li><span style='font-size: 18pt;'>Màu
sắc: Đen như ảnh.</span></li><li><span style='font-
size: 18pt;'>Kích Thước: Freesize (phù hợp với
người trên 43Kg và cao trên
1m5)</span></li><li><span style='font-size:
18pt;'>Chất liệu: Cotton</span></li><li><span
style='font-size: 18pt;'>Kiểu: Tay ngắn, rộng,
Phong cách Hàn Quốc</span></li><li><span
style='font-size: 18pt;'>Phù hợp để đi chơi, dạo
phố...</span></li><li><span style='font-size:
18pt;'>Kiểu dáng: Như ảnh.</span></li></ul><p><img
src='http://media3.scdn.vn/img2/2017/4 18/6Zx262 si
mg d0daf0 800x1200 max.jpg' style='margin: 0

```

```
auto;display:block;"><br><br><br><br><br><br><br></p></div>
</div> </div>",
```

category: "",

category_id: "1/2/8/664/667",

created_at: "1492532198",

cat_path: "san-pham/ao-khoac-5456345",

total_comment: 0,

total_rating_image: 0,

counter_like: 0,

order_count: 0,

url_key: "ao-khoac-5456345",

user_defined_atts: "form_ao",

weight: 400,

quantity: 0,

is_active: true,

sku: "667_5456345",

sku_user: "Áo khoác",

required_options: "mau_sac,kich_thuoc_1",

attribute:

[

{

```
    attribute_id: 284,  
    name: "Màu sắc",  
    product_option: "5456345_284",  
    show_required: 1,  
    type: "Option",  
    value:  
    [  
        {  
            option_id: 605,  
            color_id: 13,  
            product_option_id: "5456345_605",  
            name: "Đen",  
            color_hex_rgb: "000000",  
            image: "",  
            background: "#000000"  
        }  
    ],  
    search_key: "mau_sac"  
},  
{  
    attribute_id: 298,  
    name: "Kích thước",  
    product_option: "5456345_298",
```

```
        show_required: 1,
        type: "Option",
        value:
        [
            {
                option_id: 816,
                value: "M",
                product_option_id: "5456345_816"
            }
        ],
        search_key: "kich_thuoc_1"
    }
],
rating_info: [ ],
item_rank: 52,
product_relateds: "5154253,5133780,5123338,5114630"
,
promotion_start_date: 1493219291,
shop_free_shipping: 0,
short_description: "Màu sắc: Đen như ảnh.Kích
Thước: Freesize (phù hợp với người trên 43Kg và cao
trên 1m5)Chất liệu: CottonKiểu: Tay ngắn, rộng,
Phong cách Hàn QuốcPhù hợp để đi chơi, dạo
phố...Kiểu dáng: Như ảnh.",
stock_status: 1,
status_text: "Còn hàng",
```

```
shipping_support:

[

    {

        order_amount: 200000,

        seller_support_fee: 20000,

        position: 1

    }

],

brand_id: 0,

brand_name: "",

refund_info: [ ],

loyalty_point_info: [ ],

deposit_info: [ ],

categories:

{

    category_level1_id: 8,

    category_level1_name: "Thời trang nữ",

    category_level2_id: 664,

    category_level2_name: "Áo khoác",

    category_level3_id: 667,

    category_level3_name: "Áo khoác cách điệu"

},

deep link: "https://www.sendo.vn/san-pham/ao-khoac-5456345",
```

```
loyalty_price: 0,
shop_info:
{
    customer_id_of_shop: "2015222504",
    fpt_id: "2015222504",
    shop_id: 128498,
    shop_name: "vStyle Shop",
    shop logo: "http://media3.scdn.vn/img2/2017/312/tuxCno.png",
    good_review_percent: 100,
    score: 1,
    is_certified: 0,
    lotus: 0,
    lotus_class: "",
    warehouse_region_id: 1,
    shop_external_id: 128498,
    phone_number: "0945205708"
},
status_quantity: ""
}
```